

# Mundo Interior

No. 1  
Sept / 2005

Publicación Ocasional



Revista Digital del  
Grupo Espeleológico Ecobit.  
Matanzas, Cuba.

## Mundo Interior



**Revista Digital del  
Grupo Espeleológico Ecobit.  
Matanzas, Cuba.**

### Consejo Editorial

Yoelkis Tórres Tápanes  
Luis E. Alvarez Padrón  
Sergio E. Expósito González  
Lázaro Maceira  
Evelia Padrón Silva

### Consejo Asesor

Dr. Ercilio Vento Canosa  
Lic. Leonel Pérez Orozco  
Esteban Grau González-Quevedo  
Zenén Lorenzo Salgado

### Otras Publicaciones Digitales

Revista Digital **"1861"**  
Comité Espeleológico Prov. Matanzas  
E-mail: speleomat@atenas.inf.cu

Periódico Digital **"El Explorador"**  
Grupo Espeleológico GEDA  
CEP Pinar del Río.  
E-mail: raudel@pinarte.cult.cu

**"Carta Informativa Grupo Borrás"**  
Grupo Espeleológico Pedro Borrás.  
CEP Ciudad de La Habana  
E-mail: espeleo-l@iga.cu

Revista **"Espelunca Digital"**  
Sociedad Espeleológica de Cuba  
E-mail: lmolerio@yahoo.es  
www.sec1940.galeon.com

La Revista Digital **Mundo Interior** del Grupo Espeleológico Ecobit de Matanzas, publicará artículos espeleológicos y de ciencias afines, así como otros temas de interes.

Para realizar publicaciones de artículos y otros materiales o solicitar la suscripción a la misma puede dirigirse a:

Revista Digital Mundo Interior  
Apartado Postal 4878  
Calle 36 y 1era Ave.  
Varadero. Matanzas. Cuba.



luis@mail.ma.bpa.cu  
fzas.var@mtz.correosdecuba.cu



**Importante:** Los artículos publicados sólo expresan la opinión de los autores.



### Portada

Paleta en Cueva Escarlata,  
Gran Caverna de Santo Tomás,  
Pinar del Río, Cuba.

**Foto:** Sergio E. Expósito

Mundo  
Interior

5

4

[Editorial](#)

[Conociendo Nuestras Ciudades](#)

6

**Puentes de mi Ciudad.**

[Del Quehacer Científico](#)

**Software para el Cálculo de Índices Ecológicos.**

11

[Sabia Usted Qué?](#)

**Arqueología en el Castillo San Severino**

13

[En el Umbral de la Enseñanza](#)

**Curso de Superación CEP Matanzas**

17

[Historia en la Espeleología](#)

**La Entrevista**

20

[Las Plantas Medicinales Aplicadas en los Cultos Sincréticos y sus Deidades](#)

**El Almácigo**

21

[La Columna Arqueológica](#)

**Nueva Sala de Arqueología Histórica**

23

[Arte y Literatura](#)

**A Matanzas**

24

[SpeleoLoco.com](#)

25

[La Última Página](#)



# EDITORIAL

La pasión aflora por el conocimiento como la fuerza de la sangre por nuestras venas y en un intento más de llevarles a nuestros espeleólogos y amigos la facilidad de comunicación y aprendizaje, ponemos a su disposición el primer número de **Mundo Interior**, Revista Digital Espeleológica, donde compartiremos ideas, anécdotas, crónicas de viajes, descubrimientos y análisis científicos de nuestras cavernas y sitios de importancia histórica.

Con la ayuda mutua, conoceremos hermosos lugares y medidas para la conservación del Medio Ambiente. Invitándoles siempre a preservarlo para las futuras generaciones, creando ese sentimiento de amor por lo nuestro.

Y de una forma singular e interesante pondremos a su consideración una sección donde se impartirán los cursos de superación auspiciados por el Comité Espeleológico de Matanzas para sus miembros, asesorado por el Lic. Leonel Pérez Orozco y otros especialistas sobre los temas a tratar, los cuales deseamos se hagan extensivos a otros grupos y Comités Provinciales,.

Así una vez más nuestros nuevos y viejos espeleólogos tendrán la oportunidad de aprender y enseñar más allá de nuestros límites, dando a conocer que ese mundo subterráneo casi escalofriante para algunos, no es más que un libro de enseñanzas para la vida donde se tienen miles de aventuras llenas de maravillas en las tinieblas.

*Consejo Editorial*

# Conociendo Nuestras Ciudades.

## Puentes de mi Ciudad.

*Por Yoelkis Torres Tápanes*

Como su nombre lo indica en esta sección conoceremos de nuestras ciudades, por lo cual en este momento nos detendremos en Matanzas, “La Atenas de Cuba”, famosa por sus puentes, ríos y hermosa bahía. Caminaremos por la historia y aprenderemos como se creó su bella arquitectura y obras ingenieras.



Puente General Sánchez Figuera, más conocido como Puente de San Luis o La Plaza por su cercanía con estos dos lugares. Originalmente fue construido de madera en 1834 por Julio Sajebien, formado por dos arcos apoyados en el centro del río, resistió todo tipo de temporales e inundaciones hasta 1908 cuando en muy mal estado se decreta su cierre, para la construcción de un nuevo puente, que comenzó a erigirse en 1914 inaugurándose en 1916, es el primero que se realiza en Cuba de hormigón fundido y además colgante, a partir de dos arcos que sustentan todo el puente.



En la actualidad esta joya de la arquitectura matancera, se encuentra en pésimas condiciones y reclama urgentemente una reparación. Esperamos que no sea demasiado tarde, como para poder preservar este puente con todo su esplendor, para el disfrute de las futuras generaciones.

# *Del Quehacer Científico...*

## *Software para el Cálculo de los Índices Ecológicos*

### *Autores:*

*Lic. Luis Enrique Alvarez Padrón*

*Yoelkis Torres Tápanes*

***(Grupo Espeleológico ECOBIT)***

### *Introducción*

En las investigaciones integrales de las cavidades subterráneas, resulta de gran importancia, tener en cuenta los elementos bióticos y abióticos, que conforman el ecosistema hipogeo.

Para el estudio de las poblaciones y comunidades de los distintos organismos que habitan las cavernas, es necesario analizar un conjunto de indicadores ecológicos, los cuales nos resultan muy valiosos, para una correcta interpretación científica de varios problemas ecológicos, que se presentan en este medio.

El presente trabajo surge a partir de la necesidad de contar con un software para facilitar el cálculo de estos indicadores ecológicos, ya que en ocasiones resulta demasiado tedioso, debido a la gran cantidad de operaciones matemáticas que es necesario realizar para obtener los resultados, que por esta vía resultan más rápidos y exactos. La no existencia de un software aplicado a los índices ecológicos, constituye la problemática de dicho trabajo.

El programa fue confeccionado en Delphi y cuenta con un paquete instalador que se distribuye en disquetes de 3.5 pulgadas. El mismo se puede ejecutar en una computadora con sistema operativo Windows, ocho Megabytes ó superior de RAM, dos Megabytes ó más de espacio en disco duro. Dicho en otras palabras, es posible trabajar con este software, en una máquina muy sencilla, ya que sus requerimientos son mínimos, en comparación con la tecnología que actualmente se produce.

Ponemos este software, a disposición de nuestros espeleólogos, completamente gratuito y sin limitar su copia y distribución, y esperamos

resulte de utilidad. El mismo se encuentra publicado en el CD que se distribuyó en el Congreso 65 Aniversario de la SEC.

### *Objetivos:*

- Creación del software que permita el cálculo de índices ecológicos.
- Difundir el software dentro de la Sociedad Espeleológica de Cuba y otros centros científicos, que necesiten realizar estos cálculos.

### *Tareas:*

- Búsqueda bibliográfica.
- Definir lenguaje de programación.
- Diseño del software y algoritmos.
- Programación.
- Puesta a punto.
- Prueba de resultados con expertos.
- Implantación y generalización.

### *Métodos Teóricos:*

- Búsqueda bibliográfica.

### *Métodos Empíricos:*

- Diseño y Confección del Software.

### *Métodos Estadísticos y Matemáticos:*

- Modelación matemática de juegos de datos.

### *Hipótesis*

Al existir un software aplicado a los diferentes índices ecológicos, entonces se podrá agilizar el trabajo estadístico ecológico, además de resultar mucho más exacto a lo que anteriormente se realizaba.

### *Vigencia Actual*

En la consulta a expertos, se pudo constatar la no existencia de un programa de computación aplicado a los índices ecológicos

## Desarrollo:

Este software, posee una amena interfase de comunicación con el investigador, quien sólo necesita tener nociones mínimas sobre el trabajo con la computadora, para operarlo correctamente.

Cuenta con un grupo de botones, cada uno de ellos se corresponde con un indicador. Al hacer clic sobre el mismo, pasamos a introducir los datos primarios a partir de los cuales obtendremos los resultados.



Los indicadores que se calculan son los siguientes:

### *Índice de Sorensen*

Este indicador es conocido también como índice de Similitud. Fue elaborado en el año 1948.

El mismo se utiliza para analizar a dos comunidades y expresa el porcentaje de similitud entre las especies que viven en las mismas.

Se calcula por medio de la siguiente ecuación matemática:

$$S = \frac{2 C_{pq}}{C_p + C_q} \times 100$$

#### **Donde:**

**S** : Similitud de Sorensen

**p,q** : Comunidades

**cp** : Número de organismos de p

**cq** : Número de organismos de q

**Cpq** : especies comunes en p y q

### *Índice de Disimilitud*

A partir del índice de Sorensen, presentado anteriormente, podemos hallar el índice de disimilitud, el cual expresa cuan desigual son dos comunidades analizadas y se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$S' = 100 - S$$

**Donde:**

**S'** : Índice de disimilitud.

**S** : Índice de similitud.

### *Índice de Shannon and Weaver*

Este indicador es conocido también como Índice de Diversidad. Fue elaborado en el año 1949. Se utiliza para analizar la diversidad de una comunidad y se obtiene por medio de las siguientes ecuaciones:

$$H' = - \sum P_i \cdot \log P_i$$

$$P_i = N_i / N$$

**Donde:**

**H'** : Diversidad

**N<sub>i</sub>** : # de organismos por especie

**N** : # de organismos de la muestra

### *Índice de Pielou*

Este indicador es conocido también como Índice de Equitatividad, fue elaborado en el año 1966. El mismo analiza la equitatividad de la repartición de las especies. Se determina por medio de la siguiente fórmula:

$$J' = \frac{H'}{H_{max}}$$

$$H_{max} = \log S$$

**Donde:**

**S** : # de especies de la comunidad.

**H'** : Índice de Shannon & Weaver.

### *Conclusiones:*

- Este software, resulta una valiosa herramienta para el cálculo de un conjunto de indicadores ecológicos.
- Puede ser utilizado por investigadores, con conocimientos mínimos de operación de una computadora.

Los resultados ofrecidos luego del procesamiento de datos por este software, fueron validados por la Comisión de Bioespeleología del Comité Espeleológico de Matanzas.

El mismo está siendo utilizado en investigaciones científicas por especialistas de Biología de la Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna.

### *Recomendaciones:*

- Recomendamos, el uso de este software, a los investigadores que realicen estos cálculos ecológicos.
- Incorporar este programa en el Banco de Software de la Comisión de Informática de la SEC.
- Poner este programa a disposición de la Sociedad Espeleológica de Cuba y todos aquellos investigadores que lo necesiten.
- Realizar nuevas versiones del programa, en la que se incluyan el cálculo de otros indicadores y dar respuesta a las sugerencias que nos brinden los usuarios del mismo.

### *Bibliografía*

- Comunicación Personal con el Lic. Joel Monzón .
- Plan de Clases de Ecología Hipógea (Curso de Superación CEP Matanzas 2003).
- Boletín Pascal #44 - 27-FEB-2003
- Páginas Webs:
  - <http://www.ceberus.com/lmd/products/index.php3#P4>
  - <http://www.scalabium.com/smi/index.htm>

## *Sabia Usted Qué ?*

### **Arqueología en el Castillo de San Severino.**

*Lic. Leonel Pérez Orozco.*

*Dr. Candido Santana Baranis*

*Ricardo Viera Muñoz.*

**F**uera de los castillos conocidos en la Ciudad de La Habana, sólo existen en Cuba tres castillos más que conformaban la estructura defensiva colonial española en nuestra isla: el Castillo del Morro de Santiago de Cuba, el de Jagua en Cienfuegos y el Castillo de San Severino en la ciudad de Matanzas.



Como parte del plan defensivo de la costa norte Habana – Matanzas los españoles deciden construir en la amplia y profunda bahía de Matanzas en 1693 un Castillo que defendiera estas aguas y la nascente ciudad que se había fundado el 12 de octubre de ese año.

El Castillo de San Severino es un recinto abaluartado que domina la bahía y la Ciudad, poseía en sus inicios puente levadizo, glacis, camino cubierto y treinta baterías con una dotación de ochenta soldados bajo el mando de un Gobernador General.

Hasta 1762 existió el castillo original, pero en este año fue volado por su gobernador García Solís para evitar que cayera en manos de los ingleses que habían

ocupado toda la región occidental de Cuba, al año siguiente comienza la reconstrucción que se extiende hasta la década del ochenta del Siglo XVIII en que se devuelve su estructura más o menos parecida a la original, pero más grande, funcional y mejor acabado.

A partir de 1800 deja de funcionar como fortaleza defensiva, para convertirse en cárcel hasta 1978. En 1998 es declarado Museo Nacional de la Ruta del Esclavo, comienza su reconstrucción, restauración y acondicionamiento.

El equipo arqueológico integrado por: Lic. Leonel Pérez Orozco, Dr. Cándido Santana Baranis y Ricardo Viera Muñoz, comienzan nuevos trabajos arqueológicos en

el año 2003 tomando como punto de partida las llamadas bóvedas de letrina extrayendo del lugar 260 metros cúbicos de tierra y más de 2400 piezas de las cuales 250 se acaban de montar en una sala de exposición arqueológica en el mismo castillo.



Entre las piezas más importantes se encuentran: Fragmentos de una redoma de cristal alba, que sirvió

para guardar los santos oleos en la capilla del castillo, un candelabro tallado en roca, dieciocho platos del Siglo XVIII, cuatro platos del Siglo XVII, una excelente colección de botellas de vinos espumosos del Siglo XVIII y XIX, gran cantidad de botones de huesos con su materia prima, charreteras de artilleros, botones de metal y un sin fin de elementos pertenecientes a los soldados del castillo, donde se destaca de forma trascendental las cachimbas o pipas de elaboración local.

Las excavaciones no han concluido debido a que se ha encontrado la estructura de un túnel que se dirige fuera del castillo y se encuentra en estos momentos en plena labor de rescate.

*Información más detallada  
podrá encontrarse en el No. 7  
de la Revista Digital 1861  
del Comité Espeleológico de  
Matanzas.*

**1861**

speleomat@atenas.inf.cu

# *En el Umbral de la Enseñanza.*

## **UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN. LA ESPELEOLOGÍA CIENTÍFICA.**

**Nota Introductoria:** En esta sección estamos publicando las notas de clases tomadas por el grupo espeleológico **ECOBIT** durante la asignatura Introducción a la Espeleología, impartida por el Lic. Leonel Pérez Orozco durante el verano del 2000 como parte del plan de superación del Comité Espeleológico de Matanzas y el Instituto Superior Pedagógico “Juan Marinello”. Las notas fueron revisadas por el profesor y autorizada su publicación.

Las ponemos a disposición de todos y especialmente, esperamos sirvan para la capacitación de los jóvenes espeleólogos que se inician en este maravilloso mundo.

Recomendamos también como complemento bibliográfico el Tabloide de Universidad para Todos “Mundo Subterráneo” y el libro “Aventuras en el Mundo de las Tinieblas” del Dr. Manuel Iturralde-Vinent.

### **Consejo Editorial**

**Asunto:** Historia y desarrollo de la espeleología.

La espeleología como ciencia. Objeto de estudio. La espeleología deportiva. Modalidades de la espeleología. Definición de conceptos.

**Espeleología:** Vocablo que procede del latín, *spelaión*, que significa cueva y *logos* que quiere decir discurso, o tratado. El término fue acuñado alrededor de 1890 por el francés Emile Riviere.

### **Existen Dos Modalidades Básicas:**

- Espeleología (ciencia).
- Espeleodeporte.

### **Historia y Desarrollo de la Espeleología:**

En la antigua Grecia, se citan algunas cuevas por su importancia desde el punto de vista religioso (Cuevas de Antiparos, el Oráculo de Pelphos) y otros. En la edad media las cuevas fueron consideradas las bocas del infierno, su estudio y mención está relacionada con los fenómenos religiosos y oscurantistas. En el Siglo XVIII, se escribe el primer tratado de

los enciclopedistas sobre las cuevas. En el Siglo XIX surge la Escuela de la Espeleología Científica en Francia, encabezada por Martell (padre de la espeleología) En 1898, se escribe “El Mundo Perdido”, por Lablache y en 1909, “Las Cavidades Subterráneas”.

En 1895, se crea la Sociedad Espeleológica de París, y se funda la revista Spelunca. En este mismo año, Se crea la Sociedad Espeleológica de Londres y en 1909, la de New York.

En Cuba desde 1916, se define el estudio de las cavernas al crearse la Sociedad Geográfica de Cuba. Pero no es hasta 1940 en que Antonio Núñez Jiménez funda la Sociedad Espeleológica de Cuba, primera de América Latina consagrándose al estudio científico de las cavernas y logrando cambiar el curso de la geografía de Cuba poniendo a disposición del investigador un nuevo mundo de maravillas subterráneas.

### **Objeto de Estudio de la Espeleología**

Es una ciencia que estudia las cavidades subterráneas, su evolución y origen, la interrelación de los elementos que la integran, el medio físico al cual pertenece, el hábitat biológico actual o pasado que habitó en ella, así como los medios técnicos adecuados para su estudio.

### **Ciencias Afines.**

La espeleología se interrelaciona con un conjunto de ciencias, que son indispensables, para su estudio.

- Geografía.
- Geología.
- Química.
- Mineralogía.
- Botánica.
- Zoología.
- Paleontología.
- Arqueología.
- Edafología.
- Climatología.
- Arqueología.
- Microbiología.
- Hidrología.
- Cartografía
- Y otras.

### **Métodos de Investigación**

- Científico Práctico.
- Exploración y reconocimiento.
- Cartográfico.
- Integración Científica.
- Análisis, lógico, histórico, concreto.

### **Modalidades Espeleológicas:**

- Espeleología Científica.
- Espeleología Deportiva.
- Espeleología Subacuática.
- Espeleología Arqueológica.

### Definición de Conceptos.

- **Carso:** Tipo de relieve que tiene su origen en la acción química disolutiva de las aguas agresivas en la roca caliza.
- **Hidrogeología Cárstica:** Ciencia que estudia la relación entre el agua, la roca y el resultado final de esta interrelación.
- **Aguas Agresivas:** Agua con un contenido elevado de elementos corrosivos que potencian su acción disolutiva, en presencia de rocas calizas.
- **Roca Caliza:** Tipo de roca sedimentaria, con alto contenido de carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ )
- **Litoquímica:** Fenómeno que ocurre mediante la interacción de las aguas y las rocas calizas, que originan estructuras de disolución o reconstrucción.
- **Clastos:** Bloques de rocas o fragmentos de estas, desprendidos por procesos tectónicos o combinado: (disolución y desplome).
- **Dolina:** Elemento mas representativo que integra el relieve cárstico en forma de depresión o holladura del terreno, que puede ser de varios orígenes.
- **Lapiés:** Conocido también como diente de perro. Estructura de disolución en forma acusada o cortante.
- **Meseta del Karst:** Región de Yugoslavia, en la que por primera vez, se estudió el relieve cárstico, de ahí proviene el término: Karst o cárstico.
- **Espeleothemas:** Estructuras que se originan muy comúnmente en el interior de las cuevas, por procesos litoquímicos de reconstrucción.
- **Margocidad:** Contenido de arcilla de mayor o menor proporción, dentro de la composición de la caliza.
- **Laberinticidad:** Grado de enlace y complejidad en el sistema de galerías de una cueva.
- **Conducción Forzada:** Forma en que se conducen las aguas a presión hidrostática dentro de una grieta, ejerciendo presión en todas direcciones disolviendo y ampliando la galería.
- **Paquete de Rocas:** Espesor mas o menos importante de las rocas de un mismo tipo, en una región.
- **Diaclasa:** Fractura de la Roca.

- **Falla:** Desnivel entre dos bloques de rocas, provocados por la fractura y el desplazamiento
- **Plegamiento:** Estructuras de rocas que por su naturaleza plástica, son sometidas a presión y se pliegan sobre sí mismas.
- **Roca Estructural:** Referente a la zona de la cueva, que muestra su plano original de disolución, desprovista de formaciones secundarias.

### **Conclusiones:**

La Espeleología es una ciencia, ya que posee su propio objeto de estudio, métodos de investigación, ramas y especialidades, ciencias afines, ciencias auxiliares y estructura propia.

## *Rápidas...*

- *Realizado Primer Ejercicio de Espeleo-rescate en Minas, Camagüey del 21 al 24 de Julio de 2005. Además de los locales participaron espeleólogos de Villa Clara, Ciego de Avila y Matanzas.*
- *Se desarrollará el Primer Taller Nacional de Informática de la SEC, en la Ciudad de Matanzas del 24 al 27 de Noviembre de 2005.*

# *Historia en la Espeleología.*

## *La Entrevista*

*Por: Sergio Eddy Expósito González*

En la puerta de su casa y con la jovialidad que le caracteriza encontramos a Zenén Lorenzo Salgado, simplemente Zenén para los que le conocen. Por supuesto; sin la más mínima idea de que sería entrevistado para el primer número de la Revista Digital Mundo Interior.

Antes de comenzar y como preámbulo nos comentaba que es Miembro Ordinario de la Sociedad Espeleológica de Cuba, que ya hace 36 años que cuenta historia en la misma, sin contar que desde los 14 años ya iba en sus andanzas por las cuevas de las alturas matanceras.

Junto al también espeleólogo matancero ya fallecido Pedro Pérez Miranda, funda el 29 de Mayo de 1970 el Grupo Espeleológico Humboldt de Matanzas, del cual es su presidente. Este grupo, segundo creado en la provincia y uno de los más antiguos del País, es socio colectivo de la SEC y por sus aportes a las Ciencias Espeleológicas y trabajos realizados en el Valle de Yumurí, costa norte matancera y Limonar entre otras



zonas del País ha resultado grupo destacado en varias ocasiones.

Le preguntamos por sus aportes y descubrimientos más importantes a través de estos 36 largos años y uno a uno venían a su mente muchos de ellos, como la colaboración en la confección del Catastro de la Provincia de Matanzas allá por los años 1969 y 1970, incluyendo el del año 1988, pero sólo en la Ciénaga de Zapata, donde pudo realizar una detallada

ubicación de más de 300 plantas medicinales.

De sus ocho o nueve años de trabajo en Cueva Pluma y de cómo encontró el enterramiento con colmillos de foca tropical y cuentas de collar elaboradas con *Strombus gigas* como prendas portadoras de los fallecidos. Del hallazgo de una espátula vómica ceremonial, y trabajo en nuevas galerías de la cavidad.



Nos hablaba de cómo en Güira de Macurijes, municipio Pedro Betancourt, donde se hallaron dos estatuillas talladas en madera africana con todos sus atuendos religiosos, las cuales representaban las deidades de la fertilidad.

Junto al Dr. Ercilio Vento y otros espeleólogos participó en el descubrimiento del negro cimarrón en la Cueva El Grillete en el Valle de Güamacaro, Limonar y con gran regocijo se refiere a su colaboración en el Curso de Superación para Espeleólogos en Matanzas.

Nos llamó mucho la atención el hallazgo de un esqueleto adulto junto al de un niño en Gruta Humboldt considerados como enterramientos atípicos. Preguntamos por qué atípicos y nos respondió que la mayoría de los enterramientos se realizaban en forma fetal. Estos, curiosamente se encontraron de cubito supino y contaban con un disco ceremonial ubicado en la región pelviana. Particularmente orgulloso se siente este viejo espeleólogo, por sus aportes a las excavaciones de Calero en Cantel, donde se desenterraron aproximadamente setenta cuerpos.

Recuerda cuando junto a su grupo en Cueva Murciélago II realizó un importante descubrimiento correspondiente a un enterramiento secundario hallado en Matanzas.

Nos comenta de las más de 35 piezas que incluyen guamos, gubias, raspadores, picos y percutores encontradas en el sitio Carbonera en la carretera de Varadero – Matanzas.

Muchos de estos cuerpos y piezas arqueológicas se encuentran hoy en el Museo de Cárdenas y el Museo Palacio de Junco en la Ciudad de Matanzas.

Alguien preguntó ¿Cuál fue tu mejor momento en la Espeleología? Y su respuesta fue:

---Siempre, todos han sido buenos. Puedo decir que me siento realizado.

*MI:* Quien tiene tanta historia, no ha de quedarse quieto ¿qué proyectos actuales tienes?

---Seguir trabajando en el Proyecto Sistema Cavernario Santa Catalina que cuenta con más de 50 cuevas en el área, donde hemos hecho aportes a Cueva



**Medallas otorgadas a Zenén y su Grupo por su Destacada Actividad en la SEC, así como Grupo con más de 20 Años de Fundado. Congreso 50 Aniversario**

**Naufragio, Anyelis, Yolanda, La Chucha, Florencio, Mural y otras.**

*MI:* Resume la espeleología en una palabra:

---**FAMILIA.**

Después de 2 horas y 20 minutos, cuando nos despedíamos nace una nueva pregunta a la cual responde y queremos con ella sellar la sección.

*MI:* ¿Si volvieras a nacer, serías nuevamente espeleólogo?

---¡Cómo no! Y estaré en la espeleología hasta que pierda el brillo de mis ojos, pues no hay antídoto para el bichito que me picó. Es más, sin mamá caverna no puedo vivir.

# *Plantas Medicinales Aplicadas en los Cultos Sincréticos y sus Deidades.*

**Por: Zenén Lorenzo Salgado**  
**Grupo Humboldt de Matanzas**

**Nombre Común:**  
Almácigo

**Nombre Científico:**  
Bursera simaruba Sarg.

**Familia:**  
Bursaceas

**Nombre Lucumí:**  
Issi Aldama Moyi

**Nombre Congo:**  
Imli iye

## **Deidad relacionada:**

### **Sargó (Changó)**

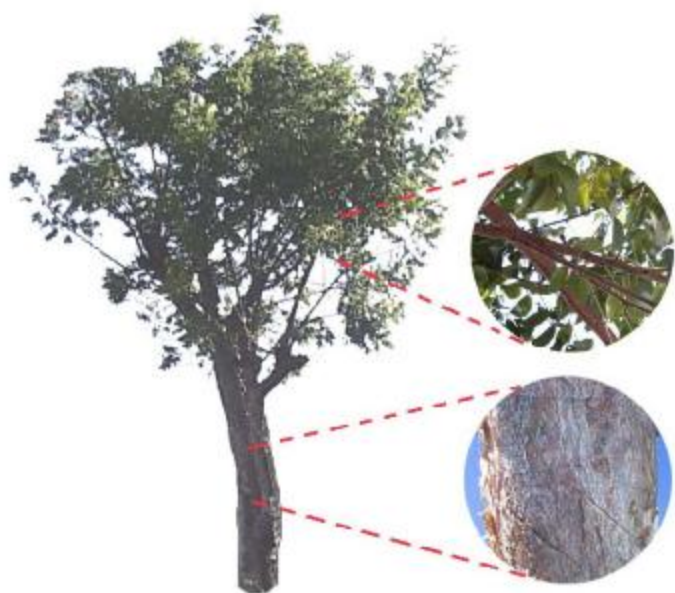
Oricha mayor. Dios del fuego, del rayo, del trueno, de la guerra, patrón de los guerreros y las tempestades, de los ilu-batá (tambor sagrado), obbadimeyi el que fue consagrado rey dos veces. Adivinador desde niño, sincretizado con Santa Bárbara. Muy adorado en Cuba.

## **Hábitat y distribución del Almácigo:**

Arbol elevado que crece en toda Cuba, común en los bosques y terrenos pedregosos.

## **Aplicaciones curativas:**

Este árbol muy conocido y empleado en Cuba, se utiliza como tónico estomacal, para combatir resfriados y en las diarreas. Para resfriados e indigestiones se usan las raíces, la cáscara y el cogollo en decocción. En nuestro país se utiliza como diurético. Sus hojas en infusión como té, con zumo de limón da muy buenos resultados contra la gripe.



## **BIBLIOGRAFIA**

Plantas medicinales, venenosas y aromáticas de Cuba  
\_\_\_\_\_ Juan Tomás Roig.

El Monte \_\_\_\_\_ Lidia Cabrera

Los Orichas de Cuba \_\_\_\_\_ Natalia Bolívar

Anagó. Vocabulario Lucumí \_\_\_\_\_ Lidia Cabrera

Comunicación Personal con Consuelo Castillo Almeida.

# La columna **A**rqueológica

Por: *Odlanyer Hdez De Lara\**

**Nueva Sala de Arqueología Histórica.**

Desde 1998 el Castillo de San Severino se convirtió en la sede del Museo de la Ruta del Esclavo, inserto en el Programa de la UNESCO de igual nombre, lo que conllevó a un intenso trabajo de restauración del inmueble y la temporal creación de tres salas de exposición permanentes concebidas para mostrar el fenómeno esclavista y el legado africano. A la par, se pensó en dedicar un espacio donde se materializara la historia de la fortaleza mediante las evidencias arqueológicas.



Así, luego de disímiles esfuerzos, se inauguró la Sala de Historia y

Arqueología del Castillo de San Severino, reflejándose el trabajo realizado por un grupo de técnicos y especialistas dirigidos por Silvia T. Hernández Godoy. Ubicada en una de las habitaciones de la Casa del Gobernador, la sala cuenta con siete vitrinas y cinco paneles, así como planos, manuscritos, fotografías y una maqueta de la fortaleza que acompañan a dos centenares de piezas.



Es preciso mencionar que el monto de evidencias en exposición proceden de las excavaciones arqueológicas efectuadas en el castillo durante 10 años. Los primeros trabajos, emprendidos en 1994, fueron dirigidos por Samuel Gerardo Paz y Julio A. Mendoza, los que

\* Vicepresidente Grupo Espeleológico "Luis Montané Darde" CEP Matanzas.

[Oh\\_delara@yahoo.es](mailto:Oh_delara@yahoo.es)  
[odlanyer@tuisla.cu](mailto:odlanyer@tuisla.cu)

estuvieron encaminados a discernir algunos recintos del castillo como la poterna, la capilla y las letrinas, objetivos que fueron cumplidos en parte. Luego en el 2003, se comenzó la última campaña de excavación hasta el momento por Leivis Casa Insua, culminadas por un grupo de colegas del Grupo Espeleológico “Jorge Ramón Cuevas” dirigidos por el Lic. Leonel Pérez Orozco. Estas investigaciones dieron como resultado un considerable monto de evidencias materiales de la vida cotidiana de la guarnición que permaneció en el lugar entre los Siglos XVIII y XX.



Entre las piezas que se pueden observar se encuentran varios tipos de lebrillos y bacines utilizados como útiles de aseo en los escusados que, según la información histórica, se encontraban en dos de los cuatro baluartes. Se exhiben diversos platos y fuentes de mayólica y loza fina procedentes de Europa y



México, así como varios objetos de vidrio como fanales de alumbrado, frascos de farmacia, botellas para aguardiente y vino, entre otros. Especial atención merece la indumentaria de uniformes militares del Real Cuerpo de Ingenieros, compuesta por botones y charreteras. Los estudios historiográficos dan fe de la presencia de las mencionadas tropas en el Castillo.

Gracias al esfuerzo de muchos el Castillo de San Severino, único exponente de la fundación de la Ciudad de Matanzas, cuenta hoy con una sala dedicada a su propia historia, donde se debe agradecer a la Sociedad Espeleológica de Cuba cuyos grupos han develado tan importante tesoro de nuestro patrimonio.

# Arte y Literatura

M, 23

## A Matanzas

*Evelia Padrón Silva.*

Matanzas, como esmeralda  
engarzada en el caimán,  
posees un talismán  
que bajo tu suelo aguarda.

Tienes riquezas en aguas,  
que refrescan tus paisajes,  
reverdecen tus parajes  
y en el mar, te desaguas.

Las musas se han desvelado  
en tu espacio y poetas,  
de disímiles facetas  
a tus bellezas, han cantado.

Todo lo bien conquistado  
por el talento de tus hijos,  
con gustoso regocijo  
a todos has prodigado.

Eres la obra grandiosa  
que la Natura creó  
y en tu pensil recreó,  
la hermosura de una diosa.



# SpeleoLoco.com

A	E	S	P	E	L	E	O	L	O	G	I	A	M	B
S	S	C	M	S	O	Z	U	L	T	R	A	R	C	E
A	T	Ñ	O	S	E	S	P	E	L	U	N	C	A	L
T	I	O	R	B	Z	O	L	R	A	T	U	U	L	L
U	M	A	A	I	I	O	U	T	M	A	Ñ	E	O	A
R	C	L	L	O	S	T	M	A	P	I	E	V	C	M
N	E	V	I	L	K	R	A	L	A	M	Z	A	S	A
O	R	D	L	O	R	A	F	O	R	R	A	R	A	R
L	N	S	T	G	A	T	O	S	A	P	E	S	C	I
I	M	I	P	I	C	T	O	G	R	A	F	I	A	O
L	E	S	T	A	L	A	G	M	I	T	A	K	S	A
M	R	O	T	A	T	I	T	C	A	L	A	T	S	E

Las Palabras que podrás encontrar son nombres de Cuevas, Grupos o utensilios utilizados por los espeleólogos, así como términos usados por los mismos.

**ESPELEOLOGIA - LAMPARA - ESTALACTITA - SATURNO - PICTOGRAFIA  
CUEVA - NÚÑEZ - GRUTA - CASCO - FAROL - ECOBIT - BELLAMAR  
ESPELUNCA - PLUMA - INDIO - BIOLOGÍA - CARSO - ESTALAGMITA**

Una señora de unos 50 años de edad que visitaba una exposición de pintura contempla cada cuadro con admiración hasta que al llegar a uno de ellos preguntó indignada:- ¿Y a esto llaman arte?

A los que le responde un edecán del lugar:

- No, señora, a eso le llaman espejo.


**Mamá en la escuela dicen que soy muy distraído. ¿verdad que no es cierto?**

- Niño, tu vives en frente no aquí.

Entra un ciego a una cocina, toma un rallador de queso y comienza a leerlo en braille y comenta.

- ¿quién se habrá tomado el trabajo de escribir tanta bobería?

Reir no  
cuesta nada...



## Soluciones



*My La última página*

# **Sociedad Espeleológica de Cuba**

PRIMER TALLER NACIONAL DE INFORMÁTICA



*Del 24 al 27 de Noviembre de 2005*

*Ciudad de Matanzas.*