

7-1-2012

## Boletín EspeleoAr, Año 4, Número 6, July 2012

Gabriel Redonte

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar>

---

### Recommended Citation

Redonte, Gabriel, "Boletín EspeleoAr, Año 4, Número 6, July 2012" (2012). *Boletín EspeleoAr*. 6.  
<https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar/6>

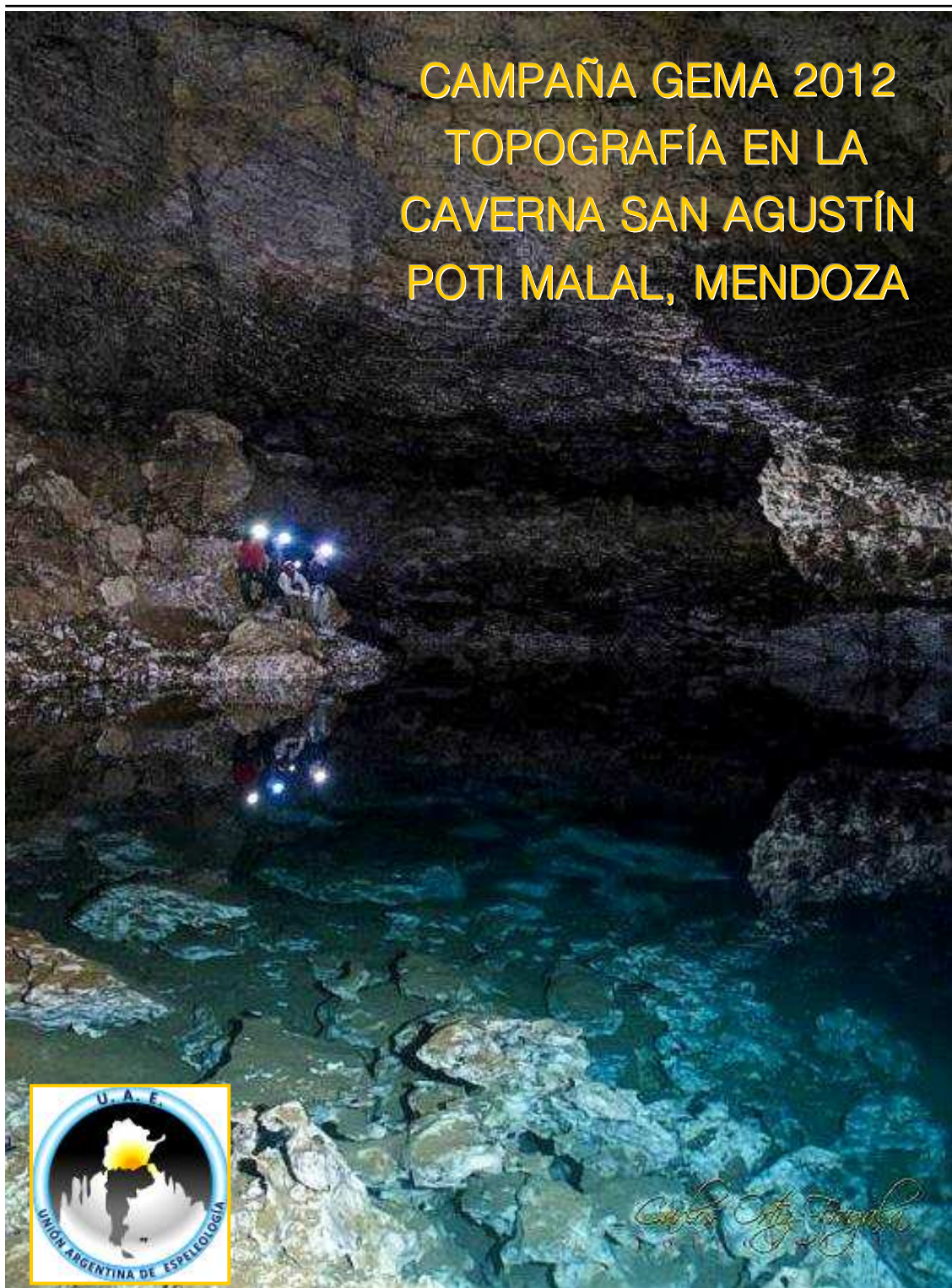
This Book is brought to you for free and open access by the Newsletters and Periodicals at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in Boletín EspeleoAr by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact [digitalcommons@usf.edu](mailto:digitalcommons@usf.edu).



# EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

CAMPAÑA GEMA 2012  
TOPOGRAFÍA EN LA  
CAVERNA SAN AGUSTÍN  
POTI MALAL, MENDOZA



6



## EDITORIAL

# EL CAMINO ARMÓNICO, EL CAMINO DE LA UNIÓN

*Toda situación de grupo debería ser un intercambio armónico de energía y la conciencia de compartir, el uso útil de esta energía*  
 Omar Alí Shah  
 (La senda del buscador)

El concepto de trayectoria, entendido como proceso, incluye el de la Historia: el contexto o marco general y el de historicidad referida a las historias particulares de cada uno de los componentes de ese escenario.

Es así que continuamos protagonizando nuestra historia donde los obstáculos son la condición de posibilidad, para avanzar en crecimiento y afianzar los logros. El carácter científico que se le imprime a la mayoría de los trabajos para otorgar mejor calidad al aporte ambientalista que realizamos, el hallazgo de nuevas cavidades, el sostenimiento del espíritu, a través de la red que conformamos, son básicamente los ejes de continuidad que nos permiten seguir proyectándonos. De esta manera, no importa si, mucho o poco, mejor o peor, llevamos adelante un rumbo alimentado por el espíritu de camaradería y respeto. El más claro ejemplo es lo sucedido en enero de este año en las cavernas de Cuchillo Curá, en la provincia de Neuquén: grupos que armonizaron colectivamente sus esfuerzos y pasiones.

El apoyo y el reconocimiento recibido por parte de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC) es la causalidad de la ruta que estamos trazando, por lo que nos sentimos, desde luego, muy orgullosos.

Prosigamos armonizando nuestras energías, con mayores certezas que incertidumbres, de que estamos juntos recorriendo el camino.

Sergio La Rosa  
 Vicepresidente  
 Unión Argentina de Espeleología - UAE



### NUESTRA PORTADA:



Sala del lago Argentina, en la caverna de San Agustín, Paraje Poti Malal, Malargüe, Mendoza. Fotografía realizada por Carlos Ortíz Fragalá. Campaña GEMA abril 2012.

### WEBS RECOMENDADAS:



[www.speleotunel.com.ar](http://www.speleotunel.com.ar)

El sitio más completo de cavidades artificiales de Córdoba en particular y Argentina en general.



<http://gieextreme.over-blog.es>

Grupo de Investigaciones Espeleológicas. Sede: Tandil. Actividades varias de 2012.



[www.espeleosae.com.ar](http://www.espeleosae.com.ar)

Sitio web oficial de la Sociedad Argentina de Espeleología. Sede: Buenos Aires.



## SAN AGUSTÍN: EL UNIVERSO EN UNA CAVERNA

Por Sergio La Rosa  
Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA)



ORTIZ FRAGALA, Carlos

Lago Croacia en caverna San Agustín

Entre los días 5 y 8 de abril del corriente año miembros de la asociación GEMA (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina) iniciaron un Programa de Trabajo de Actualización Cartográfica y Topográfica, de la caverna San Agustín, localizada en el valle del río Poti Malal, Malargüe, provincia de Mendoza - Argentina.

Realizar un relevamiento de mayor precisión topográfica era necesario a fin de contar con material actualizado destinado a estudios que se propongan determinar si en Poti Malal hay un sistema hidrológico hipogeo que atraviesa y conecta San Agustín con otras cavidades del carso.

Se tomó como antecedente el trabajo *"Estado Actual del Conocimiento del Valle de Poti Malal (Malargüe-Mendoza) y de su Carso en Yeso"*, Benedetto, Carlos, (Actas CDROM - AR12, II Congreso Nacional Argentino de Espeleología, Febrero 2004, Tandil, Bs. As., Argentina). Allí se menciona que en 1997 comenzaron las tareas de relevamiento de las cavidades en el valle de Poti Malal y en particular los trabajos topográficos realizados, en mayo de 2003, en San Agustín, encabezados por Gabriel Redonte y Rubén Cepeda, que arrojaron un dibujo de planta, base de comparación para la actualización propuesta.



ORTIZ, Carlos

Relevamiento topográfico y fotográfico

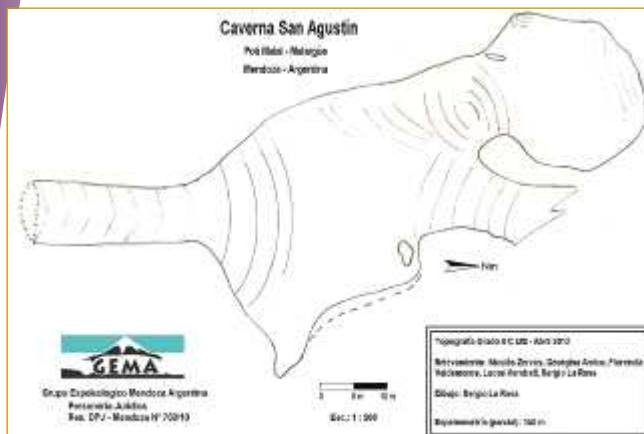


ORTIZ, Carlos

Tareas de topografía

En esta primera etapa se registró, dada las considerables dimensiones de la cavidad, la boca de entrada y sus primeros tramos que comprende una gran sala y otras cámaras hasta el acceso a los lagos. Estos trabajos fueron autorizados mediante Resolución 227/12 de la Dirección de Recursos Naturales No Renovables dependiente de la Secretaría de Medio Ambiente de la provincia de Mendoza. En esta oportunidad se estrenó un distanciómetro láser adquirido por la asociación GEMA lo que simplificó la tarea.

Georgina Amico, Mario Contreras, Graciela Pena, Lucas Vendrell, María Florencia Valdemoros, Nicolás Zervos, Sergio La Rosa, fueron los de la partida, además de Carlos Ortiz Fragalá cuya destacable labor arrojó un material fotográfico digno de admiración y que expresa la magnificencia de esta singular caverna.



Plano preliminar del relevamiento topográfico 2012



Descenso a caverna San Agustín



## LA HISTORIA CONTINÚA EN EL PROYECTO CUCHILLO CURÁ



Gabriel Redonte  
Grupo Espeleológico Argentino (GEA)

Al comenzar el año, espeleólogos del Grupo Espeleológico Argentino (GEA), del Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén (GAEMN) y del Grupo Espeleológico Lajeño (GELA) llevaron a cabo una campaña de investigación en las cavernas de Cuchillo Curá, en el oeste cordillerano de la provincia del Neuquén.

Se realizaron estudios geológicos, topográficos y biológicos autorizados por la Dirección Provincial de Áreas Naturales Protegidas (DPANP) del Ministerio de Desarrollo Territorial de la Provincia del Neuquén. Debe recordarse que Cuchillo Curá fue declarada Área Protegida mediante el Decreto N° 061 de febrero de 2003, luego de casi dos



*Algunos participantes de la campaña. Miembros de GEA, GAEMN y GELA.*

décadas de estudios ambientales y espeleológicos ininterrumpidos coordinados por el GEA en el marco de un proyecto de investigación en este sitio. Con esta campaña se pudo retomar lo que muchos consideramos un proyecto histórico de nuestra espeleología y generar nuevas líneas de investigación.

Participaron de los trabajos unos 17 espeleólogos (9 de GEA, 5 de GAEMN y 3 de GELA) autorizados por la DPANP y otros 5 espeleólogos locales brindaron un invaluable apoyo logístico. La campaña incluyó una visita al Museo "Juan Olsacher" de la ciudad de Zapala, dirigido por el colega y paleontólogo Alberto Garrido. Los trabajos fueron fiscalizados por el guardaparque Ariel Salvo a cargo del Área Protegida.

Se realizó un relevamiento topográfico del área protegida para ajustar un modelo 3D de la cartografía e incluirla en un Sistema de Información Geográfica. Se relevaron nuevas galerías y salas en las cavernas, entre ellas la salita Nueva, descubierta por el GELA en la caverna del Templo y la sala de la Aragonita en la caverna del Arenal. Se corrigieron levantamientos expeditivos previos y se buscaron posibles continuidades en las cavidades.



*Relevamiento geológico y fotográfico*

Los estudios geológicos se abocaron a diferenciar las unidades litológicas que constituyen las formaciones hospedantes del sistema de cuevas. Se documentaron fotográficamente y mapearon rasgos kársticos y estructuras, dentro y fuera de las cavernas. Dentro de las cavidades se midieron niveles de inundación, rumbos de galerías y formas indicadoras del flujo de paleocorrientes. También se identificaron diferentes mineralizaciones en paredes y techos.

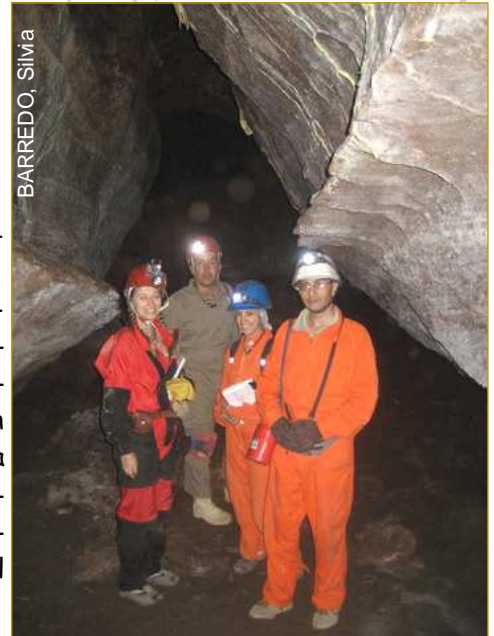
Los trabajos biológicos consistieron en muestreos de invertebrados terrestres y acuáticos en las cavernas del Templo, Gendarme, del Arenal, y también de su área de influencia, incluida la laguna Cuchillo Curá. En cada uno de estos ambientes se realizaron colectas en todos los tipos de hábitats que se encontraron, ya sea vegetación, suelo, cuerpos de agua, grietas, etc. Se colectaron alrededor de 200 ejemplares de invertebrados, tanto acuáticos como terrestres, de los cuales 189 fueron determinados al presente hasta distintos niveles.

En superficie se colectaron 120 ejemplares de artrópodos terrestres agrupados en 15 órdenes de insectos, 4 órdenes de arácnidos (arañas, escorpiones, solífugos y ácaros) y una especie de quilópodo. De los insectos los órdenes mejor representados fueron Coleoptera con 8 familias y Diptera e Hymenoptera con 4 familias, mientras que entre los arácnidos lo fue el orden Araneae con 12 familias. Todos los invertebrados acuáticos que se obtuvieron en superficie (35 ejemplares) fueron colectados en la laguna Cuchillo Curá, donde se encontraron larvas y adultos de insectos (dípteros, heterópteros, lepidópteros, efemerópteros y coleópteros), crustáceos (copépodos y cladóceros), ácaros e hirudíneos.

De las tres cavidades estudiadas, la caverna del Templo fue la que tuvo una mayor riqueza de taxa, encontrándose 5 órdenes de Insectos (coleópteros, dípteros, tisanuros, psocópteros y lepidópteros), una familia de arañas y una especie de isópodo, mientras que en las cavernas del Gendarme y el Arenal se registraron solamente cuatro taxones en cada una.

Parte del material está siendo estudiado en el laboratorio de Insectos Acuáticos y el laboratorio de Artrópodos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y el resto será enviado a distintos especialistas para su identificación.

Fuente: [Boletín GEA # 52](#) [www.gea.org.ar](http://www.gea.org.ar)



Guardaparque Ariel Salvo (atrás) y el equipo de geología en la caverna del Gendarme



Laboratorio de campo del equipo de biología del GEA



Espeleotemas en la salita Nueva, caverna del Templo



## LA CUEVA DEL CERRO CANSINO

Por Alberto Garrido<sup>1</sup> y Francisco Romero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan Olsacher" (MOZ)

<sup>2</sup>Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén (GAEMN)

El alero o cueva del Cerro Cansino se encuentra aproximadamente a 22,7 Km al oeste de la ciudad de Zapala, en el departamento Picunches de la provincia del Neuquén. Se accede desde dicha ciudad por Ruta Provincial N° 13, camino a Primeros Pinos, hasta el paraje donde la ruta atraviesa una pequeña lengua de flujo lávico que desciende desde el Cansino. La cavidad se desarrolla prácticamente por debajo de la ruta, razón por la cual es necesario descender por el costado derecho de la misma a través de un sendero que lleva directamente hasta la boca. La misma es usada como refugio por los crianceros de la región durante la tras-humancia de verano hacia la cordillera (veranada), ocasión en la que trasladan su ganado caprino a áreas verdes de la cordillera neuquina.

La cueva es un tubo lávico de unos 11.71 m de largo, formado en la unidad geológica Basalto Los Mellizos, de edad Pleistoceno Medio. La cavidad tiene una forma ligeramente triangular y paredes irregulares. Posee suelo limo-arenoso de carácter alóctono, con bloques de desprendimientos de gran tamaño (mayor a 1 m). El desnivel máximo es de aproximadamente 1.5 m y la galería alcanza un ancho máximo de 6.10 m. El techo se reduce a medida que se penetra en la cavidad siendo el máximo de 2.18 m cercano a la boca de entrada. El relevamiento topográfico fue efectuado con brújula tipo Brunton y cinta métrica.



GARRIDO, Alberto

*Boca de la cueva del cerro Cansino*



*Ubicación de la cueva del cerro Cansino*

El nombre de la cavidad se refiere al topónimo del lugar, aunque algunos lo conocen como "chenque" (cueva enterratorio mapuche).

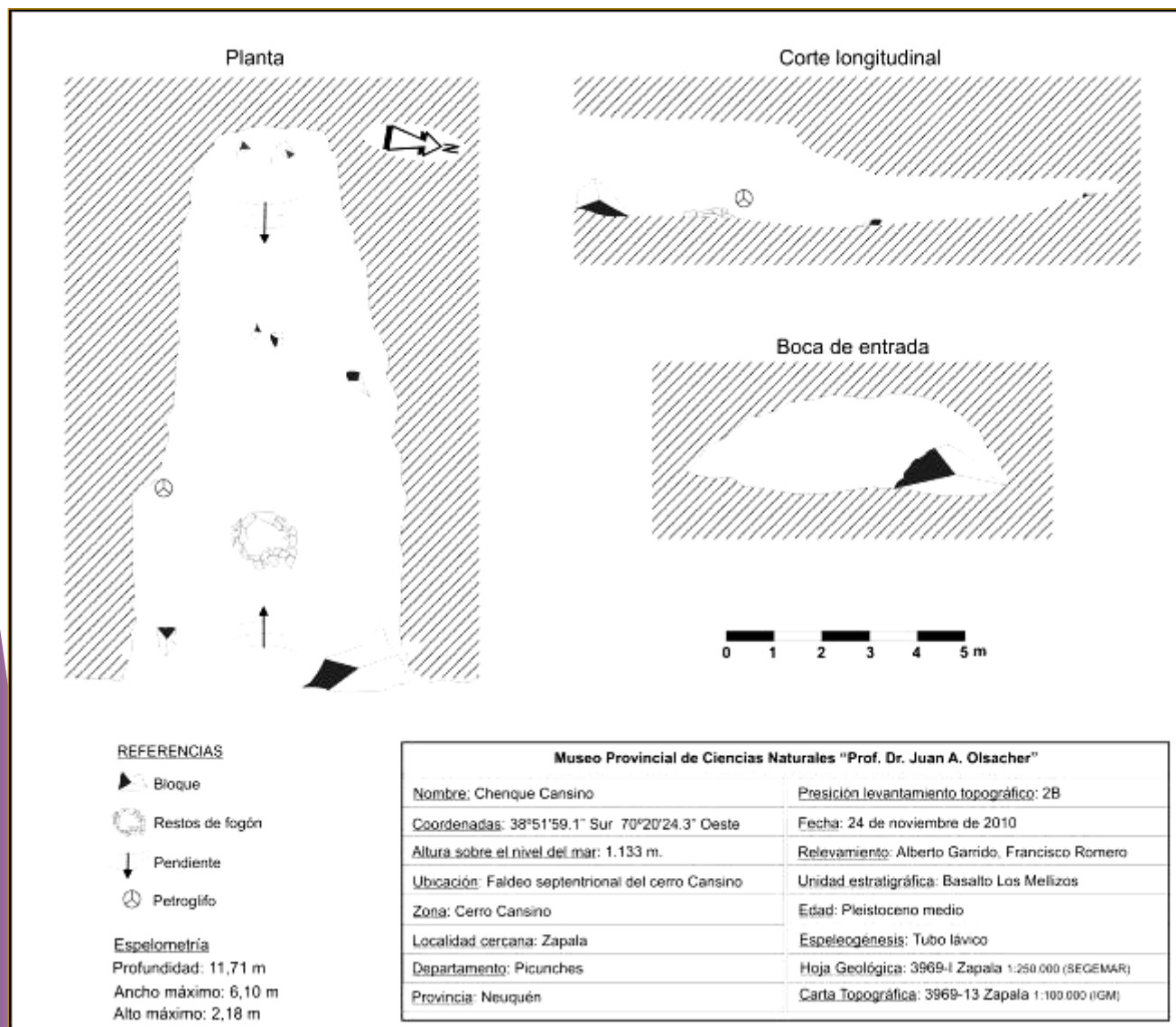
La cueva posee en su pared oriental, a 4,07 m de la boca y a 0,50 m del piso, una manifestación rupestre conformada por un petroglifo aislado.

Fue inventariado en el Catastro Nacional de Cavidades Naturales (UAE) como Q-113. 🇨🇱



GARRIDO, Alberto

Petroglifo (foto: Alberto Garrido)



Plano de la cavidad de Cerro Cansino  
 (Alberto Garrido, Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan Olsacher").



## EL CMT EXPLORA

Por Norberto Gabriele y Miguel Lavayén  
Centro de Montaña Tandil (CMT) - Comisión Espeleología

El Centro de Montaña Tandil realizó varias expediciones a lo largo del primer semestre del año, aportando nuevos registros al Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN).

Mencionamos aquí dos de ellos:

A finales de abril Norberto Gabriele, Miguel Lavayén y Mikel Lavayén visitaron la caverna Halada (L-1) en la provincia de La Pampa. Se realizó un relevamiento fotográfico y espeleométrico de los espeleotemas existentes en la caverna y se relevó el camino de acceso con GPS.



Mikel en la boca de la caverna Halada

El 12 de mayo el CMT organizó una excursión al Cerro Chapaleufú, en el Partido de Tandil, Provincia de Buenos Aires, participando 28 integrantes. Gracias a los datos aportados por Juan Mendy se pudo localizar y relevar la cueva del Tigre del Chapaleufú (B-75). Fue una agradable caminata a pesar de las lloviznas y el viento frío. La boca de la cueva tiene 1 m de ancho por 2 m de alto, se accede a una pequeña salita de 5 m por 4 m en la entrada, a la cual le sigue una pequeña galería transversal de 7 metros. Por la derecha de esta galería, se puede ascender por una chimenea parcialmente tapada por bloques y salir al exterior. A la izquierda de la galería hay un desvío en sentido transversal a la misma y en profundidad, que se estrecha con una pequeña ventana no accesible. A ambos lados de la boca de entrada plantas de hiedras arborescentes, que han desarrollado un "alero" sobre la boca, le da un marco muy bello.



Cueva del Tigre de Chapaleufú



Mapa Topográfico de la Cueva del Tigre del Chapaleufú (N. Gabriele)

La roca hospedante de la cueva está conformada por granitoides Precámbricos en partes alterados. Dos juegos de fallas le dan la dirección preferencial de desarrollo de la cueva.



El equipo de CMT en el cerro Chapaleufú

## Relato de Exploraciones :

# BUSCANDO CUEVAS EN EL N.O.A.

Por Oscar H. Carubelli  
Centro Espeleológico Córdoba (CEC)

En febrero un grupo de espeleólogos de Córdoba integrado por Oscar Carubelli, Lisandro Navarret y Martín Mascanfroni partimos con rumbo a Tucumán, en el noroeste argentino (NOA) más específicamente al Dique de Escaba, que está enclavado en los cerros del Aconquija y rodeado de las yungas Tucumanas, puesto que teníamos un dato sobre una caverna de la que al atardecer salen millones de murciélagos. El mismo día estábamos en el paredón del Dique de Escaba, y un rato más tarde podíamos saber que dicha caverna es en realidad un túnel que hay en el mismo paredón del Dique. No obstante verificamos la importancia biológica de la cavidad y la fotografiamos junto a los carteles conservacionistas que hacen referencia a la colonia de murciélagos (*Tadarida Brasiliensis*, más conocido como Cola de Ratón).



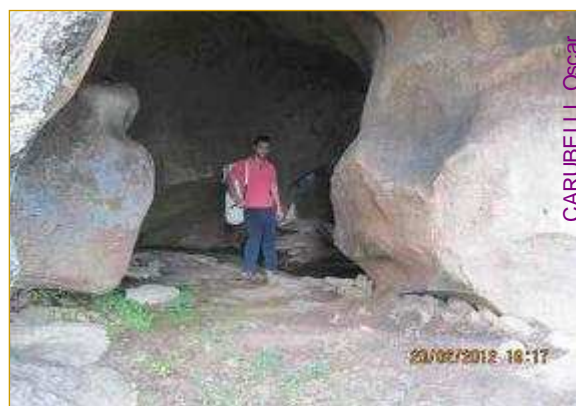
Conciencia conservacionista en Dique Escaba

De regreso a Córdoba decidimos corroborar otro dato en la zona de Frías, límite entre las Provincias de Catamarca y Santiago del Estero. El lunes ya estábamos en Frías, en la casa de la Familia Ferraris, que nos recibió con una cordialidad extraordinaria y nos contactó con el Sr. Hugo Garay, que aceptó guiarnos hasta el dato que teníamos como "La Salamanca". Después de comer comida árabe en la casa de la Familia Ferrari, partimos acompañados por el Sr. Garay. Luego de recorrer 40 km por camino de tierra y/o roca, ya que en su mayor parte se lo hace por camino de montaña, llegamos después de 1 hora y media a la Localidad de Oyola, en donde el Sr. Garay se contactó con el lugareño el Sr. Ramón Díaz que nos hizo de guía hasta la misma Salamanca, para lo cual tuvimos que caminar media hora de ida y media hora de vuelta. La famosa salamanca consiste en un importante alero creado a expensas de la erosión de un gran bloque de granito cuya parte inferior se ha erodado. No obstante ello, dado que hay una pirca importante, para tener un piso horizontal, y que aparentemente ha sido hecha por los indios, creemos con Martín y Lisandro que es un sitio que merece ser estudiado desde el punto de vista arqueológico y antropológico. Por otro lado, y mientras nos dirigíamos hacia la Salamanca que hemos decidido con Martín y Lisandro llamarla "La Salamanca de Oyola" para respetar la toponimia de la zona, pudimos ver otros aleros de menor envergadura, pero que siempre tienen la misma característica de haberse formado por la erosión de la base de grandes bloques graníticos apoyados sobre el macizo de igual roca.

Bueno, creemos que este ha sido nuestro humilde aporte a la Espeleología Nacional, con este nuevo hallazgo que sumamos al Catastro de la UAE. Es nuestro especial interés, agradecer profundamente tanto a la Familia Ferrari como al Sr. Ramón Díaz, todos Ellos de la localidad de Frías, pues sin su extraordinario apoyo habría sido imposible arribar a este descubrimiento.



Interior de la Salamanca de Oyola



Boca de la Salamanca de Oyola

## RESEÑA EDUCATIVA



### ATENEO DE ESPELEOLOGÍA EN MENDOZA

Por Sergio La Rosa  
Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA)



Dictado del Ateneo

El 29 de junio el GEMA brindó una disertación sobre Espeleología, en las instalaciones del Hospital Universitario. Los asistentes, profesionales de la salud, mostraron mucho interés por el tema y realizaron consultas que motivó al diálogo participativo, en el que intervinieron, además de quien firma, el Ing. Jorge Castro y el presidente del GEMA Nicolás Zervos que enriquecieron la disertación profundizando algunos aspectos técnicos que requirió la audiencia.



Afiche



### EDUCAR PARA CONSERVAR NUESTRAS CAVERNAS

Por Cristina Gioia  
Grupo Espeleológico Argentino (GEA)



Durante el primer semestre del año el grupo GEA desarrolló en Buenos Aires diversas actividades educativas y de difusión:

**Mayo 15 al 17 Semana de Las Ciencias de la Tierra.** Montaje de un stand en la exposición organizada por la facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

**Junio 23** Curso "Descubrir las Cavernas - Introducción a la Espeleología", por tercer año consecutivo brindado en su sede social, con una presencia de cera, etc),

**Junio 30** Taller "las cavernas, una oscuridad que se ilumina en las aulas". En las Jornadas "Acercar la Ciencia al Docente 2012" organizadas por QDA en la universidad UADE.

**Julio 4** Descubrir las Cavernas y visita educativa a la sede de la escuela *Infancias* (una de las mas prestigiosas de discapacidad mental en Buenos Aires), en el marco de una propuesta pedagógica sobre la Espeleología.

Más información: [educación@gea.org.ar](mailto:educación@gea.org.ar)



### ACTIVIDADES VARIAS EN ARGENTINA



- En setiembre y octubre 2011 la municipalidad de Tandil junto al CMT organizaron un curso de escalada para personas con discapacidad, a cargo de Luis Carabelli, colega del CERMA, como capacitador. El curso fue un éxito y la iniciativa digna de destacarse.

- El 6 de julio el CMT presentó en Tandil un audiovisual realizado por Mariano Galván y Jorge Gonzalez sobre su expedición al Himalaya, donde Mariano obtuviera la cumbre del Everest de 8848 msnm sin oxígeno adicional y sin sherpas. Siendo así el 2º argentino en lograrlo.

Centro de Montaña Tandil (CMT) - Comisión Espeleología - [www.cmtandil.com.ar](http://www.cmtandil.com.ar)

- En 2011 y 2012 se celebra el Año de los Murciélagos, designado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Convención de Especies Migratorias. El Programa de Conservación de Murciélagos de Argentina (PCMA) realizó en octubre 2011 distintas actividades conmemorativas. En el Museo de La Plata montó la exhibición temporal "Murciélagos: criaturas de la noche". En la Reserva Experimental Horco Molle de Tucumán, se realizó una charla con el título de "Mitos y realidades de los murciélagos". En la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba hubo proyección de videos, cuentos y juegos para chicos

Lic. Mirta N. Carbajal / Área Educación del PCMA

[www.pcma.com.ar](http://www.pcma.com.ar) nuevo blog: <http://pcmamurcielagosdeargentina.blogspot.com>

Fuente: Sociedad Argentina de Espeleología (SAE)



## NOTICIAS INTERNACIONALES



Nuestro compatriota Juan Giménez, miembro del GEA y de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro de la FEALC, estuvo presente del 30 de junio al 7 de julio en el III Seminario de Espeleosocorro Costa Rica 2012. El evento fue organizado por los grupos Caburé y Anthros del país centroamericano. El equipo de la ELE estuvo dirigido por Efraín Mercado, presidente de FEALC y responsable de la comisión de espeleosocorro del organismo. Las clases teóricas se dictaron en el Instituto Tecnológico de Costa Rica y las prácticas en las cavernas de Venado.



Una vez más, es un orgullo para los espeleólogos argentinos estar representados por Juan en un evento de estas características, enmarcado en la ética de responsabilidad colectiva y solidaridad que promueve la FEALC.

Más información: [www.fealc.org](http://www.fealc.org)

### RESCATE EN CAVERNAS

30 de junio al 7 de julio de 2012 • Cavernas de Venado • Costa Rica

INCLUYE CURSOS, MATERIALES DE RESCATE, COMIDAS Y ALOJAMIENTO  
**\$400.00 DOLARES**

No te lo puedes perder!  
Aprende y refuerza tus conocimientos  
¡PURA VIDA!

Seminario de Rescate en Cavernas para: rescatadores y emergentes, bomberos, policías, espeleólogos, marujos, guías de turismo espeleológico y otros. Organizado por ELE, Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro de la FEALC bajo el auspicio del grupo CABURÉ, San José, Costa Rica y el Grupo Espeleológico ANTHROS.

**CONTACTOS**  
Erick Méndez Fernández  
[emendezd@yahoo.com](mailto:emendezd@yahoo.com)  
(506) 8866-1077  
David Bolaños López  
[davidbolanos@yahoo.com](mailto:davidbolanos@yahoo.com)  
(506) 8373-7031

**COMISIÓN DE ESPELEOSOCORRO  
FEDERACIÓN ESPELEOLÓGICA  
DE AMÉRICA LATINA Y DEL CARIBE**

- Organización y logística
- Técnicas Verticales
- Equipamiento, Insumos y Transporte
- Primeros Auxilios
- Técnicas de Rescate
- Problemas en Cavernas Inhabitadas
- Manejo de Rescatados
- Simulacros

FEDERACIÓN ESPELEOLÓGICA DE AMÉRICA LATINA Y DEL CARIBE (FEALC) UNA ORGANIZACIÓN SIN FINES DE LUCRO

## AGENDA

6 y 7 octubre

EUDE

ENCUENTRO ESPELEOLÓGICO URUGUAYO

Zona de Aroquía  
Departamento de Cerro Largo  
Instituto de Geografía de Uruguay  
Instituto de Geología de Uruguay  
Instituto de Geología de Uruguay

AUSPICIAN:  
INSTITUTO DE CERRO LARGO

ORGANIZAN:  
LAVALLEJA

[www.euromex.com](http://www.euromex.com)  
[www.euromex.com](http://www.euromex.com)

IV EUDE Lavalleja, Uruguay  
<http://www.redcamelot.com/ceumi-uruguay>

CONGRESO  
NACIONAL  
MEXICANO  
DE ESPELEOLOGÍA

CONGRESO  
NACIONAL  
MEXICANO  
DE ESPELEOLOGÍA



XI Congreso UMAE/VII CEALC

1 al 4 de febrero de 2013, Mérida, Yucatán  
<http://www.fealc.org/documentos.html>

## 16th INTERNATIONAL CONGRESS OF SPELEOLOGY



WHERE HISTORY MEETS FUTURE

Del 21 al 28 de julio de  
2013 en Brno,  
República Checa.

informes:

[www.speleo2013.com](http://www.speleo2013.com)

YA SALIÓ LA  
SEGUNDA CIRCULAR.....!!!

## Boletín EspeleoAr

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Colaboran en este número: Alberto Garrido, Francisco Romero, Sergio La Rosa, Miguel Lavayén, Oscar Carubelli y Norberto Gabriele

Web: <http://espeleoar.blogspot.com/> / Contacto: [espeleoar@gmail.com](mailto:espeleoar@gmail.com)

El boletín EspeleoAr es un medio de difusión de la Unión Argentina de Espeleología (UAE) dedicado a difundir la espeleología y las actividades desarrolladas por las asociaciones federadas.

ASOCIATE A LA UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA \* La unión hace la fuerza...