

5-1-2016

Boletín EspeleoAr, Año 8, Número 14, May 2016

Gabriel Redonte

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

Recommended Citation

Redonte, Gabriel, "Boletín EspeleoAr, Año 8, Número 14, May 2016" (2016). *Boletin EspeleoAr*. 11.
<https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar/11>

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 Boletin EspeleoAr by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact digitalcommons@usf.edu.

Boletín



EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA



Estudios de estabilidad en caverna
Salado III. Foto: Alberto Garrido

STAFF

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Colaboran en este número: Sergio La Rosa, Raúl Carrizo, Norberto Gabriele, Juan Mendy, Miguel Lavayén, Alberto Garrido, Luis Elzeard y Francisco Romero.

Editor: Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE)

Corrientes 5647, 2° of. F, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Contacto: espeleoar@gmail.com

Sitio Web: www.espeleoar.blogspot.com

ISSN 2362-6488

EspeleoAr © es marca registrada. Prohibido el uso de su contenido y la marca sin autorización de la Junta Directiva de la UAE.

Las opiniones expresadas en artículos firmados son responsabilidad de sus respectivos autores.

CONTENIDO

2. Staff y Editorial.

3. Exitoso primer taller de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro en Los Gigantes, Córdoba. *Por: Sergio La Rosa y Raúl Carrizo.*

7. Cueva El Vasco, Necochea. *Por: Norberto Gabriele, Juan Mendy y Miguel Lavayén.*

9. El caso Caicayén. Consideración de las cavernas en los estudios de impacto ambiental. *Por: Gabriel Redonte.*

12. Ciclo 2016 de conferencias del GEMA en las universidades mendocinas. *Por: Sergio La Rosa.*

14. El GEA desarrolla un proyecto de exploración y catastro en el sistema de Ventania. *Por: Gabriel Redonte.*

Noticias

17. 1200 cavidades naturales.

18. Curso de espeleosocorro en Neuquén.

19. Monitoreo de bloques potencialmente inestables en la caverna Salado III, Neuquén.

EDITORIAL DE AUTOR: Los caminos

Según el poeta "...no hay caminos; se hace camino al andar..." Y aunque dice la sabiduría popular que todos ellos conducen a Roma, sabemos que hay algunos que nos llevan muy lejos del río Tíber.

Solemos comparar nuestra vida con un camino por el que andamos. Si esto es así, podemos aventurar que el camino recorrido es irreversible... " al volver la vista atrás, se ve la senda que nunca se ha de volver a pisar." y que nuestra vida futura es el camino por recorrer. Entonces podemos "hacer" camino. Y debemos hacerlo nosotros. Ese es el desafío del ser humano adulto: DECIDIR HACIA DONDE VA A CAMINAR. Y hacerse responsable de sus acciones y decires. Porque la adultez viene acompañada con la responsabilidad. Y quien elige un camino, comienza a transitarlo y se afana por permanecer en él, hace honor a su condición: ser ADULTO.

Mientras no seamos capaces de trazar nuestro propio rumbo, seguiremos siendo niños; seguiremos recorriendo caminos gastados, impuestos, sin atrevernos a marcar y abrir nuestros propios caminos.



Francisco Ramón Romero

Nuestro invitado: Francisco reside en la ciudad de Zapala, provincia del Neuquén. Es actualmente miembro Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén (GAEMN), fue fundador del Grupo Espeleológico Neuquén (GENEU) de Plaza Huinul y más tarde del Círculo de Investigaciones Espeleológicas Neuquén (CIEN) de la misma ciudad. Ex director del Museo Municipal Carmen Funes de Plaza Huinul-Cutral Có.

Exitoso primer taller de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro en Los Gigantes, Córdoba.

Sergio La Rosa ¹

Raul Carrizo ²

¹ Presidente Unión Argentina de Espeleología, serlarosa@yahoo.com.ar

² Coordinador Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro, capitamosquete@yahoo.com.ar

Se efectuó, según lo programado, entre los días 6, 7, 8 y 9 del corriente mes y año, en Alto de los Gigantes, Pcia. de Córdoba, Argentina el 1er. Taller de Espeleosocorro, y la I Reunión de Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE), atendiendo los siguientes objetivos:

1. Describir los componentes y características del equipo de progresión vertical de espeleología.
2. Instalar y transitar fraccionamientos y desviadores.
3. Automatizar sistemas de ascenso y descenso en la cuerda, sorteando nudos.
4. Instalar y transitar correctamente por pasamanos.
5. Aplicar correctamente la técnica de rescate en doble cuerda.
6. Identificar y adoptar procedimientos preventivos en cursos de agua (hipotermia).
7. Preparar a un paciente para ser transportado en el ambiente espélico. Camilla Sked.



Práctica de técnicas verticales en roca y rescate en río.

Taller de Espeleosocorro, Córdoba 2016

I Reunión de Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro
(CNAE)

6, 7, 8 y 9 de febrero de 2016

Alto de los Gigantes, Pcia. de Córdoba, Argentina



INFORMES: capitanmosquete@yahoo.com.ar



Contamos con la participación de un equipo de gran actuación profesional que a un ritmo muy intenso desarrolló los contenidos, prácticas y evaluaciones: Alfredo Marinaro (Escuela de Buceo Aconcagua - GEMA - UAE) , Raúl Carrizo (Coordinador Nacional CNAE - CMT - UAE), Franco Testa (Seguridad CNAE - UAE), y la invaluable presencia de Néstor Leal (CEUMI - Uruguay).

Asimismo, el personal que desarrolló las prácticas del Taller fueron:

Juan Manuel Busaniche (Guía Córdoba), Dino Mendy, Miguel Lavayén (CNAE - CMT - UAE), Sergio La Rosa, Jorge Castro, Nicolás Zervos, Mario Contrera (GEMA - UAE), Natalia Altamirano, Marcelo Altamirano (CNAE - UAE), Nadia Sol Scavuzzo (Guía - Córdoba) y Sebastián Rodríguez (GEC - Catamarca)

Al final de las jornadas tuvimos la siempre grata visita del colega Lucas Oliva que compartió la satisfacción de los participantes de la tarea cumplida en el marco de camaradería que,

inevitablemente, promueve nuestra querida Espeleología.

Cabe destacar, que a pesar de algunos fallos en cuestiones de logística relacionada con la ausencia de una pantalla y proyector multimedia, la impresión de certificados y algún que otro



Práctica de técnicas verticales en roca y rescate en río.

ajuste en los tiempos programados, no impidió el desarrollo general de los contenidos propuestos. La aplicación metodológica, en ambiente natural, del conocimiento se realizó sin mayores inconvenientes, con la mediación de los instructores que atendieron, sin descanso, a los participantes resguardando, en el marco del proceso enseñanza - aprendizaje, las condiciones de seguridad.

En la puesta en común final, los asistentes manifiestan su satisfacción por el nivel alcanzado haciendo hincapié en la necesidad de ampliar el temario, en futuras capacitaciones, vinculado a Anclajes y Nudos.

Un gran agradecimiento a los instructores de la Comisión, a la familia de Franco Testa por su inagotable hospitalidad y atención, a Alto Los Gigantes (www.altodelosgigantes.com.ar) que nos brindó el apoyo de sus cómodas instalaciones y, por supuesto, a todos los participantes por su esfuerzo, dedicación y entusiasmo.



Miembros de la CNAE y participantes del taller en Los Gigantes

Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro

Objetivos:

- Participar del proceso de unificación consensuada de técnicas, protocolos y procedimientos, en materia de Espeleoescate que lleva a cabo la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC).
- Analizar y relevar la situación actual del socorrismo espeleológico en Argentina. Intercambiar experiencias y proponer acciones para el fortalecimiento de las redes interinstitucionales de la comunidad espeleológica nacional y latinoamericana.
- Establecer en la estructura institucional de la Federación Unión Argentina de Espeleología la Comisión Nacional de Espeleosocorro Argentino de acuerdo a los estándares propuestos por la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro.

Coordinación de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro CNAE

1. Raúl Carrizo - *Coordinador Nacional*
2. Luis Carabelli - *Operaciones*
3. Dino Mendy - *Logística*
4. Mario Mora - *Capacitación*
5. Alfredo Marinaro - *Espeleobuceo*
6. Miguel Lavayén/Marcelo Altamirano - *Enlace/Comunicaciones.*
7. Franco Testa - *Seguridad*

COMO ASOCIARSE A LA UNION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

La UAE es una FEDERACIÓN constituida por ASOCIACIONES CIVILES con carácter de socios activos. Cada asociación designa un delegado con derecho a voto en Asambleas. Las personas físicas también pueden asociarse en carácter de socios individuales Adherentes, con igual derecho a participar de las actividades e integrar comisiones que los miembros de asociaciones federadas, con voz en Asambleas. Para asociarse, tanto miembros activos como individuales adherentes, deben solicitar al secretario una ficha de solicitud y los requisitos de membresía.

Contacto:
Secretario UAE
espeleoar@gmail.com



Cueva El Vasco, Necochea.

Norberto Gabriele, Juan Mendy y Miguel Lavayén
Centro de Montaña Tandil
nag_tan@yahoo.com.ar



Ubicación de la cueva (tomado de hoja topográfica del Instituto Geográfico Nacional).

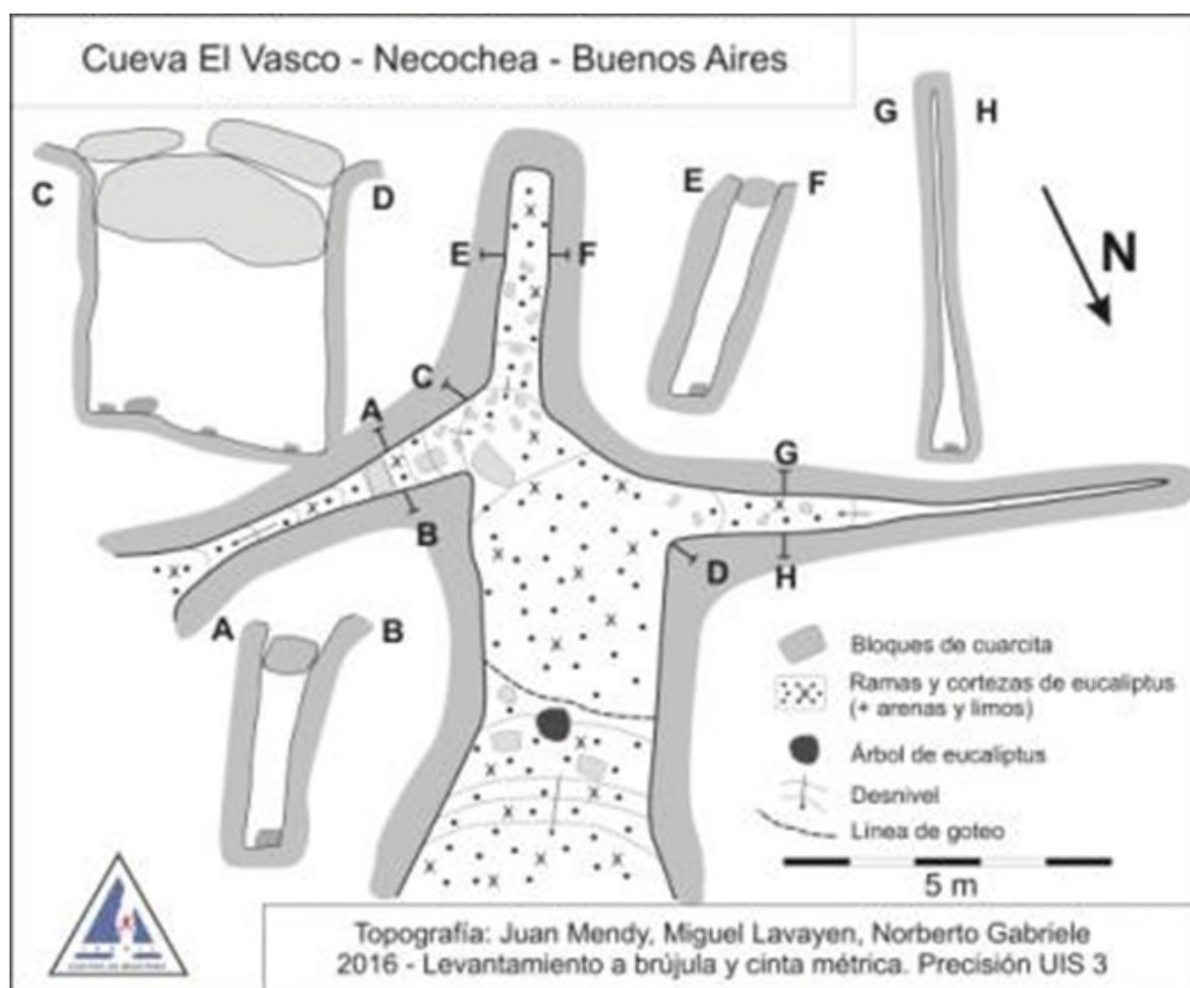
En el marco del relevamiento de cavidades en el Sistema de Tandilia o Sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires que se encuentra llevando a cabo el Centro de Montaña Tandil (CMT), el pasado mes de abril se hizo una nueva visita a la Cueva del Vasco (Partido de Necochea), la cual había sido visitada en el año 2004.

La cavidad se encuentra cerca del límite con el partido de Tandil y se accede desde esta localidad por la ruta provincial

30 hasta el paraje Las Numancias, donde se debe tomar a la derecha por un camino vecinal, cruzar el arroyo Quequén Chico (límite entre los partidos de Necochea y Tandil) y seguir unos 3 km hasta el cruce con otro camino vecinal, donde se dobla a la izquierda y se transita 2 km, siguiendo el recorrido a pie hacia la izquierda, hasta una serranía de baja altura, forestada. Se destaca que la cueva está en propiedad privada, por lo cual se debe solicitar autorización para visitarla.



Izq. Boca de la cueva / Der. vista del sector de entrada, obsérvese la cantidad de ramas y cortezas de eucalipto que le dan forma al piso.



Topografía de la Cueva El Vasco.

La cueva se ha desarrollado en una ladera boscosa del frente serrano escarpado tabular de la sierra de la Tigra, una de las serranías de baja altura del Sistema de Tandilia. Es una serranía que ha sido objeto de explotaciones subterráneas de arcillas, las cuales se encuentran hoy abandonadas e inundadas.

Es una cavidad de reducidas dimensiones con un desarrollo de 21 m. Se accede a través de una boca de entrada amplia con vista hacia el NE, que presenta un árbol de eucaliptus en el medio, donde se pasa a tres galerías rectilíneas desarrolladas en fisuras y pequeñas fracturas que no superan en gran parte el metro de ancho. El techo de la cueva esta a una altura de 5 a 6 metros, y se conforma en gran parte por apilamientos de bloques en la superficie de la terraza intermedia de la sierra, pudiéndose ver ventanas entre algunos de ellos. La galería de entrada o principal, tiene un rumbo SO con 8 metros de desarrollo y la cruzan dos galerías angostas con rumbo aproximado E-O, de 5 y 7 metros de longitud. La galería



izquierda tiene salida a la sierra y es una segunda boca de entrada.

Geológicamente la cueva se halla excavada en cuarcitas que se asignan genéricamente a la Formación La Tinta (Precámbrico Superior - Ordovícico). La espeleogénesis de la cueva se vincula a fracturamiento y movimiento de los bloques por erosión retrocedente, en conjunto con procesos biológicos de destrucción física (raíces de los eucaliptos rompiendo las rocas) y ataque químico (por degradación microbiológica y sustancias químicas propias del ámbito rizósfero) entre los bloques.

El caso Caicayén. La consideración de las cavernas en los estudios de impacto ambiental.

Gabriel Redonte
Coordinador Catastro Nacional de Cavidades Naturales - UAE
gredonte@gmail.com

"Hicieron lugar al amparo contra la explotación minera".- titular del diario Río Negro del día 09/05. Se refiere al freno que impuso la Justicia a un proyecto minero en el cerro Caicayén. Fue presentado por la Asamblea autoconvocada de Chos Malal.-

La noticia trajo cierta tranquilidad a la comunidad espeleológica nacional movilizadada para reclamar a las autoridades provinciales la preservación de la caverna Caicayén y su consideración en los estudios ambientales presentados por la empresa Southern Copper.

A comienzos de mayo, el colega Enrique Lipps de la Sociedad Argentina de Espeleología dio la voz de alarma circulando una nota publicada el 24 de abril en el diario Río Negro. Inmediatamente la Unión Argentina de Espeleología (UAE), a través de su comisión de catastro, cruzó información con el catastro minero de la provincia para determinar si la caverna Caicayén se localizaba dentro del cateo a ser explorado, lo cual se confirmó. En función de ello, y al no ser esta mencionada en el informe ambiental elaborado por la empresa, se preparó un informe técnico y se lo presentó a las autoridades provinciales: Dirección de Minería (presentado en Zapala por Francisco Romero del Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén), Subsecretaría de Cultura, y Dirección de Patrimonio Cultural (presentado en Neuquén capital por Gabriel Redonte como secretario de la UAE).

Esto nos lleva a la reflexión ya que pocas veces el patrimonio espeleológico es considerado al momento de elaborarse los estudios de impacto ambiental, tanto de de minería como de otras industrias. Por desconocimiento o por omisión, como sea el caso, hoy es un compromiso asumido por la UAE de informar fundadamente y cooperar con los profesionales actuantes y los organismos de control para conservar las cavernas y karsos de la Argentina.

Afortunadamente, en los últimos años hay ejemplos de cooperación y compromiso por parte de distintos actores sociales. Tanto en proyectos mineros como turísticos, los espeleólogos hemos aportado a estudios ambientales en regiones con cavernas y/o potencial espeleológico. Esto muestra un avance y una mayor conciencia ambiental, pero aun es mucho lo que falta recorrer.



Colada de "la mesa" en la caverna Caicayen. (Foto: Redonte G., 1985)

El conocimiento de los recursos espeleológicos de una región es

condición primaria para ponerlos en valor y planificar un desarrollo sustentable. Este es el caso de los estudios de estabilidad efectuados por la provincia del Neuquén en las cavernas de Salado III, La Laguna y Los Gatos, para analizar la factibilidad y las características que debería atender un eventual turismo sustentable en dichos ambientes. Estos estudios fueron contratados a la empresa Geocomahue, con personal idóneo con amplio conocimiento en espeleología. En el campo turístico corresponde mencionar emprendimientos en Córdoba, en Los Gigantes y El Sauce, donde los espeleólogos cooperan para preservar cuevas, en el marco de una actividad de turismo en naturaleza. También cabe mencionar el estudio de potencial espeleológico en el Cerro Amarillo, realizado en febrero 2015 por el Grupo Espeleológico Argentino en Malargüe con el apoyo logístico de la empresa minera Meryllion Argentina. Si bien sus actividades *a priori* no afectaban cuevas conocidas, la presencia de yeseras en sus cateos ameritaba investigar si existían cavernamientos y prevenir la afectación futura de dichos ambientes. Tampoco en este caso las cavernas habían sido especialmente contempladas en los estudios de impacto ambiental previos. El desconocimiento del valor de las cavernas, y de la legislación vigente en la materia, han obrado negativamente en muchas ocasiones, no siendo consideradas en los estudios ambientales solicitados por las autoridades de control, ni observados por estas últimas. Este es el caso de la caverna Caicayén.

El aumento de la población y del uso de los recursos naturales conlleva un incremento de las problemáticas ambientales que involucran a ambientes cavernarios. Por ello, los espeleólogos, tenemos la obligación de trabajar seriamente, aportando nuestro conocimiento sobre el subsuelo para mitigar los posibles impactos negativos en las cavernas, lejos de declamaciones políticas o propagandísticas. Por ese camino transitamos.

RESÚMEN DEL INFORME: SITUACIÓN CAVERNA CAICAYEN

En función a la información publicada en el diario Rio Negro con fecha 24/04/2016 titulada: "En Chos Malal, vecinos se organizan contra la minería" la Comisión del Catastro Nacional de Cavidades Naturales de la Unión Argentina de Espeleología (UAE) procedió a buscar los registros de cavidades que pudieran estar comprendidas en los dominios mineros citados, resultados de lo cual se constató que dentro del cateo/mina "Vuelta del Cobre" se localiza la

boca de acceso de la caverna Caicayén (Q-12). La misma se encuentra aproximadamente a unos 200 m del límite Oeste del cateo (Se informan coordenadas geográficas).

Según refiere la nota periodística, el proyecto aún está en etapa preliminar, pues se encuentra dentro del período de observación y comentarios del informe de impacto ambiental. Este proyecto exploratorio fue comunicado a través del Boletín Oficial del 8 de abril y consiste en explorar una superficie de 2.852 hectáreas y la realización de cinco perforaciones con extracción de testigo. El área de concesión está integrada por la manifestación de descubrimiento "Vuelta del Cobre" y la mina "Caycayén II". La empresa a cargo de las operaciones es Southern Copper Argentina S.A.

La caverna Caicayén tiene un desarrollo de 190.5 m. Posee un río subterráneo que atraviesa parte de sus galerías y varios saltos de agua. Constituida en rocas calizas, sus paredes y techos están revestidas de concreciones calcáreas (estalactitas, columnas, estalagmitas, velos y coladas parietales).



Ubicación general de la caverna dentro del cateo "Vuelta del Cobre".

Cabe señalar, que en base a la topografía existente de la cueva es muy posible que su boca sumidero se localice dentro de la mina "Don Oscar" comprendida dentro del área del cateo.

No se tienen registros de otras cuevas naturales en el sector de referencia.

Por los motivos expuestos, damos curso a las autoridades a fin de verificar si los Estudios de Impacto Ambiental que establece la legislación, previos a la cesión de permisos de exploración minera, consideran y preservan estos recursos espeleológicos protegidos por la Ley 2213 de la provincia del Neuquén, así como a la zona de potencial espeleológico circundante, determinada por los afloramientos de rocas calizas y/o las aguas subterráneas que se relacionan con fenómenos kársticos.

Comisión Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN)
Federación UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA (UAE)

Ciclo 2016 de conferencias del GEMA en las universidades mendocinas.

Sergio La Rosa

Grupo Espeleológico Mendoza Argentina - GEMA

serlarosa@yahoo.com.ar


Continuando en 2016 con la campaña de difusión y promoción de la Espeleología en Mendoza, la asociación GEMA (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina) comenzó por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) con la conferencia: "Espeleología y su rol en las Ciencias Básicas y de la Tierra".

Esta actividad se realizó, el 4 de mayo, en el marco del Ciclo Propedéutico de las carreras de la mencionada casa de estudios. En consecuencia, los objetivos se formularon para que la actividad fuera una instancia motivadora propuesta por el Ciclo de Preparación:



*Conferencia en la UNCuyo.
Foto: Jorge Castro*

Conferencia:
El rol de la Espeleología en las Ciencias Básicas y de la Tierra




04 Miércoles 04 de mayo, a las 17:00 hs.
Aula 406-016 de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo.

Charla abierta a cargo del Prof. Sergio La Rosa, Grupo Espeleológico Mendoza - Argentina, Coordinación de Tránsito, Ciclo Propedéutico 2016.

Organiza:
UNCUYO | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

GEMA
Grupo Espeleológico Mendoza Argentina



- Difundir la Espeleología como actividad generadora y promotora de conocimiento geográfico y científico orientado a la protección y conservación del patrimonio natural, en especial, el espeleológico.
- Transmitir las experiencias realizadas en la Región del Aconcagua por la asociación Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA), sus estrategias y métodos aplicados al proceso de exploración e investigación del karst.

De esta forma, se expuso, entre los contenidos, la Espeleología e Investigación Científica. Las cavernas como o bservatorios de la Ciencias Básicas y de la Tierra:

- El control de la Orogenia Andina en la formación de cavernas: Cueva Escondida y Vertiente del Inca.
- El entorno geológico y geomorfológico de Cueva Blanca y su geoquímica.



Conferencia en la UTN. Foto: Carlos Ortiz

Además, de los alumnos del Ciclo Propedéutico, participaron profesionales de la Geología y la Arqueología quienes manifestaron su adhesión y voluntad de interactuar con nuestra actividad a través de nuestras organizaciones. También nos llegó una propuesta para un programa televisivo en un ciclo referido a los a la montaña mendocina, espacio que nos permitirá mostrar las emociones que

genera la espeleo.

La Señal U de la UnCuyo nos hizo una entrevista para sus canales de difusión (radio, televisión e internet) y además filmaron parte de la charla. La respuesta de los estudiantes estuvo de acuerdo a los objetivos que se plantearon: la motivación a la aventura del conocimiento a través de la investigación científica sustentada en otra aventura que realizamos quienes nos dedicamos a la Espeleología: Explorar y Descubrir.

De la misma forma, se efectuó, el 18 de mayo, la conferencia: "La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra", dirigida, principalmente, a los alumnos de las carreras de Hotelería y Turismo de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

Se expuso sobre el impacto del Turismo en las cavernas, la falta de Planes de Manejo y los Principios Básicos para un Espeleoturismo Sustentable. Los presentes, en este punto, concluyeron que la intervención de los espeleólogos y su vínculo con las autoridades ambientales y de turismo, es imprescindible.



El GEA desarrolla un proyecto de exploración y catastro en el Sistema de Ventania.

Gabriel Redonte
Grupo Espeleológico Argentino
info@gea.org.ar

Entre los días 24 al 27 de marzo de 2016 el Grupo Espeleológico Argentino (GEA) organizó una campaña de exploración y catastro en la sierra de Cura Malal, en el sistema serrano de Ventania, partido de Saavedra, provincia de Buenos Aires. Participaron 6 personas, haciendo base en la ciudad de Pigüé a unos 28 km del sitio de estudio.

La campaña tuvo varios objetivos: 1) realizar un relevamiento del estado de la Gruta de Los Espíritus, que posee pinturas rupestres y es bastante visitada por los turistas. 2) georreferenciar con GPS las cuevas Los Espíritus y La Escondida. 3) efectuar una exploración de los alrededores para catastrar nuevas cuevas.

La gruta de Los Espíritus fue descrita por Eduardo Holmberg en 1884. A fines de la década de 1980 comenzaron los estudios sistemáticos en el sistema de Ventania a cargo de arqueólogos como Fernando Oliva, María C. Panizza, Mariela Gallegos y Patricia Guimet entre otros, quienes han aportado numerosa bibliografía. El conjunto de las representaciones rupestres se considera

realizado por grupos cazadores recolectores que habitaron en el pasado en el área del sistema serrano de Ventania y su llanura adyacente durante el Holoceno Tardío.

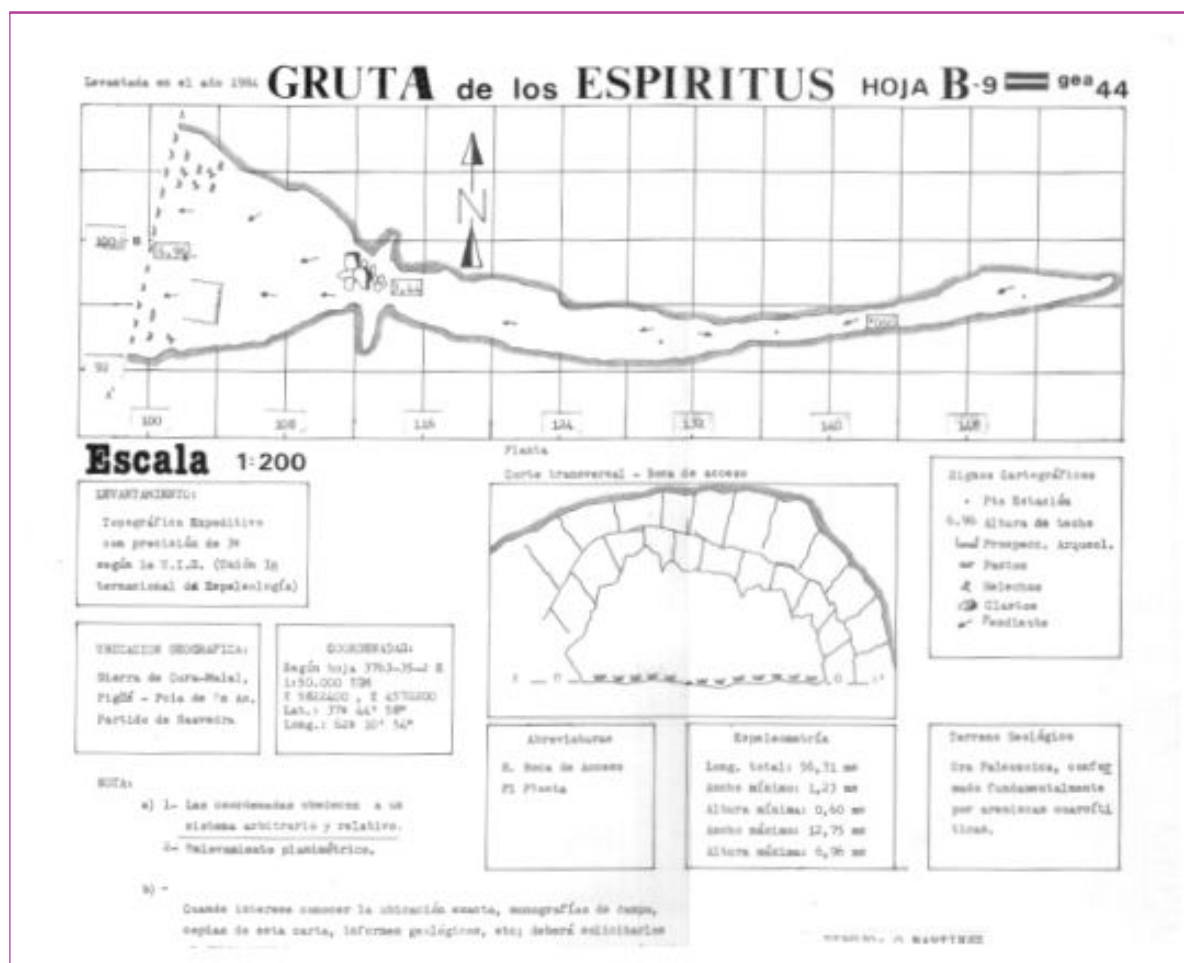
El GEA realizó una filmación y relevamiento de las pictografías dirigida por el antropólogo Walter Calzato, presidente a su vez del GEA. Se recorrió la cavidad verificando la topografía realizada por el propio GEA en 1984 indicando las zonas impactadas, principalmente por grafitis. También se realizaron observaciones de fauna,



Gruta de Los Espíritus



constatando la presencia de murciélagos en la zona vestibular y artrópodos en distintas partes de la gruta que tiene unos 56 m de desarrollo y está constituida por dos ambientes. Uno vestibular de 12 m de extensión en la gran sala de la boca de acceso, de gran amplitud y casi 7 m de altura máxima al techo. El otro ambiente espélico lo constituye una galería estrecha, que en parte se convierte en gatera, de unos 44 m de extensión aproximadamente.

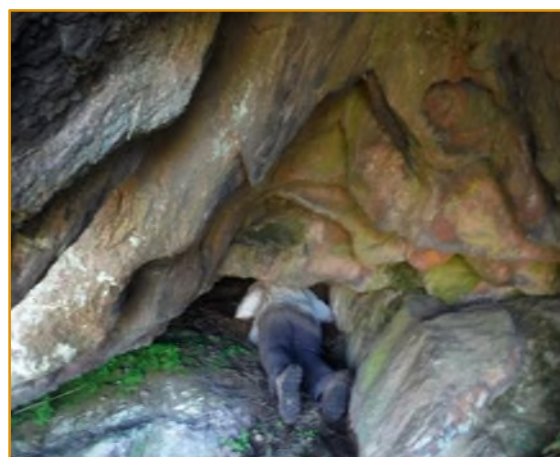


Topografía de la Gruta de Los Espíritus. Osvaldo Martínez, Grupo Espeleológico Argentino 1984.

Durante las exploraciones se descubrió una cavidad próxima a la que se llamó La Perdición, que resultó haber sido visitada unos años antes por el Centro de Montaña Tandil que la bautizó con el nombre de La Suertuda. Esta cavidad es de unos 30 m de desarrollo. con una galería que supera los 7 m de ancho y alturas al techo cercanas a los 4 m.

Durante la jornada siguiente GEA exploró una quebrada vecina, fruto de lo cual se descubrieron, relevaron y catastraron otras 7 nuevas cavidades bonaerenses (2 cuevas y 5 aleros). Se destaca entre las descubiertas, la cueva Calorías, de unos 15 m de desarrollo y la cueva Los Cardos de aproximadamente 10 m.

Este trabajo de campo es parte de un proyecto de colaboración con el Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) de la UAE, que procura incluir en el mismo los principales cavernamientos que existen en la región. Incluimos aquí algunas imágenes:



- Arriba: Cueva La Suertuda o Perdición.
- Centro: Topografía en la cuva La Suertuda.
- Abajo izquierda: Alero Cuadrado.
- Abajo derecha: Cueva Los Cardos.

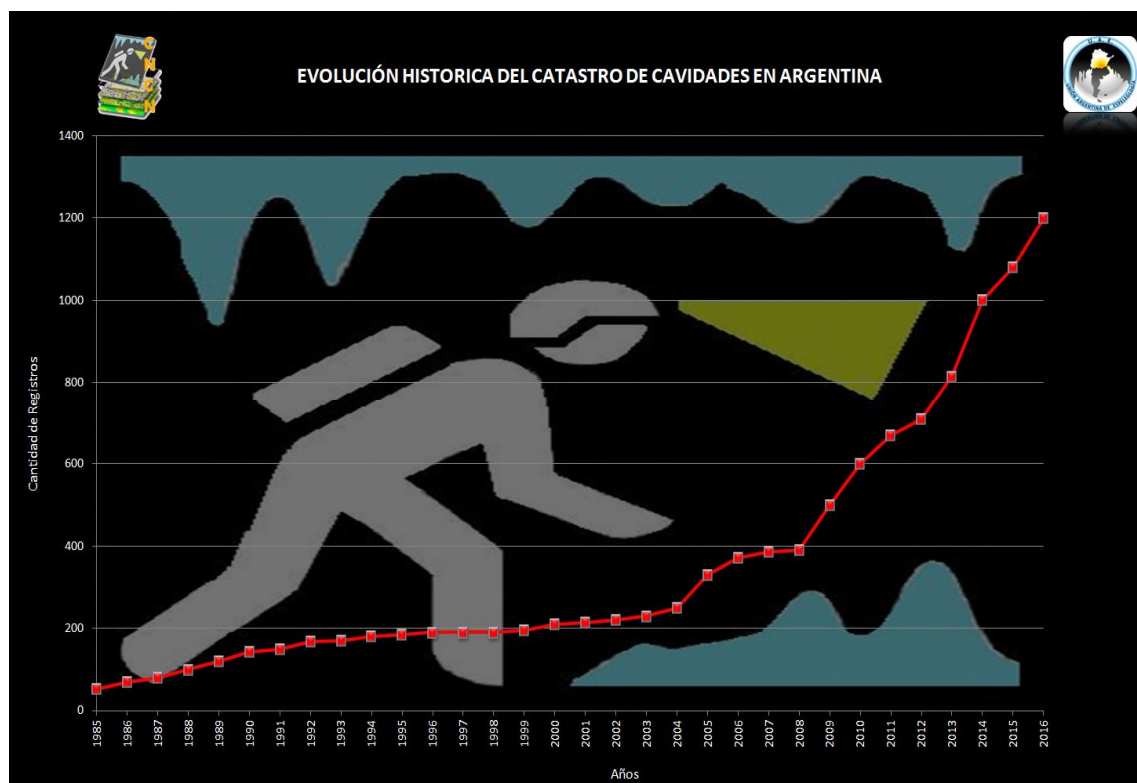
(fotos: Hugo Alberto Giuliani)



NOTICIAS

1200 cavidades naturales

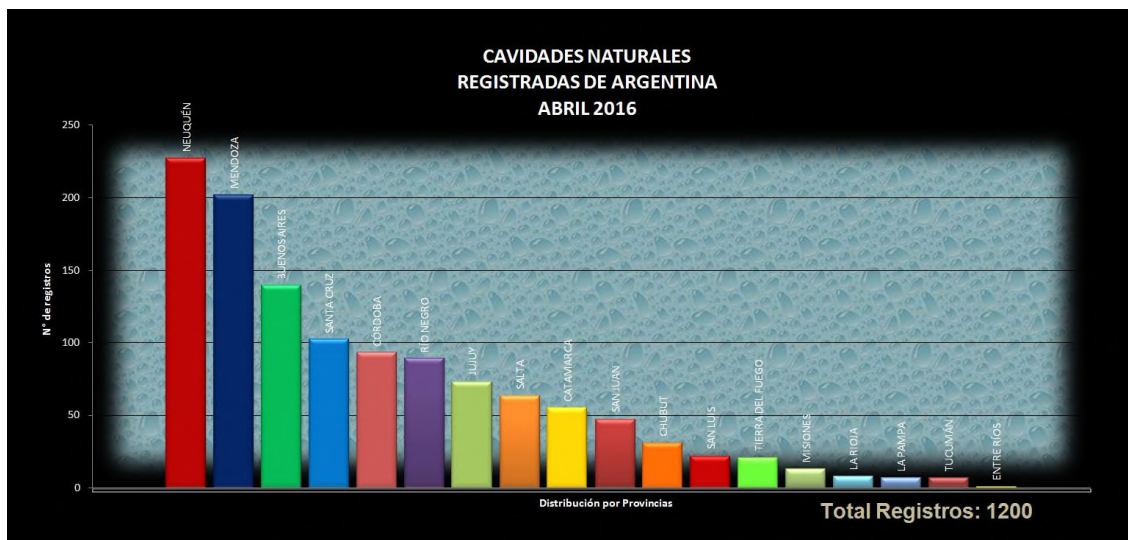
A comienzos de mayo la comisión del Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) gestionado por la Unión Argentina de Espeleología alcanzó los 1200 registros. El trabajo constante y profesional de su equipo y colaboradores ha permitido documentar nuevos registros sobre el patrimonio espeleológico conocido de nuestro país. Esta labor, alimentada por los nuevos descubrimientos que se van produciendo, permitieron mantener el ritmo creciente desde 2009, año de creación de la UAE, a la fecha.



Cantidad de registros desde 1985 (53 registros) a 2016 (1200 registros)

Ya son cuatro las provincias que superan el centenar de cuevas catastradas (Neuquén 227, Mendoza 202, Buenos Aires 139 y Santa Cruz 102) y otras pronto se le sumarán (Córdoba 93, Río Negro 89, Jujuy 73).

Hoy la brecha es menos notable merced al incremento de registros en provincias como Buenos Aires, Río Negro, Córdoba, Jujuy, Salta y Catamarca. En cuanto a porcentaje, Neuquén y Mendoza que otrora superaban juntas el 55% de los registros nacionales hoy tienen Neuquén 19% y Mendoza 17%, mientras Buenos Aires alcanzó el 12% y Santa Cruz el 9%.



Pero mucho más importante que incrementar el número de cavidades naturales fue el trabajo realizado, de estudio y georreferenciación, en decenas de datos antiguos o fuentes bibliográficas provenientes de estudios arqueológicos, paleontológicos y geológicos.

La validación de datos e incorporación a la geodatabase del sistema de información geográfica del CNCN nos permite tener un mapa actualizado de los recursos espeleológicos de suma utilidad para proporcionar información técnica de valor para la investigación y protección de nuestras cavernas.

Gabriel Redonte

Coordinador Catastro Nacional de Cavidades Naturales - UAE

Contacto: espeleoar@gmail.com

Curso de espeleosocorro en Neuquén

La Comisión Nacional de Espeleosocorro Argentino de la UAE fue convocada por la Directora de Patrimonio Cultural de la Provincia del Neuquén, Lic. Claudia Della Negra, para brindar un curso de rescate en cavernas. La actividad en principio se desarrollaría a fines de 2016, en Las Lajas, y está enfocada en proporcionar herramientas para las fuerzas de seguridad y organizaciones actuantes en una eventual emergencia en cavernas. Se busca avanzar así, en forma conjunta, en el desarrollo de un protocolo de seguridad y en la inclusión de los distintos actores de la espeleología neuquina.

Monitoreo de bloques potencialmente inestables en la caverna Salado III, Neuquén.



Relevamiento geotécnico. (Foto: Alberto Garrido)

En 2015 la Dirección General de Patrimonio Cultural de la provincia del Neuquén contrató a la empresa Geocomahue para la realización de estudios de estabilidad en tres cavernas. En noviembre, Geocomahue completó el informe técnico de la caverna del Salado III (Q-39), situada a unos 20 km del paraje Chorriaca, en el Departamento Loncopué.

El antecedente es el "Estudio de Riesgo por Inestabilidad de Macizo en la caverna Salado III" realizado por la misma empresa en 2003, describiendo las condiciones iniciales de estabilidad de la cavidad en general y de una serie de bloques y placas consideradas potencialmente inestables. En dicho informe se diferenciaron zonas dentro de la cavidad, con distinto grado de riesgo, con la finalidad de definir un posible recorrido de tránsito de bajo riesgo.

Este nuevo estudio tuvo por objeto monitorear las condiciones de estabilidad de la caverna, para establecer los riesgos de caída de bloques dentro de la misma. Tal como surge de la recomendación específica planteada en el Estudio Original: *"Para ajustar en el futuro los resultados del presente estudio se propone realizar un seguimiento o monitoreo cada dos años o después de cada sismo importante registrado en la región, para verificar la evolución de aquellos bloques y/o placas que aquí se caracterizan como potencialmente inestables."*



Monitoreo y mapeo de las estructuras en las galerías (Fotos: Alberto Garrido)

Conocida la fecha, localización y parámetros de un determinado sismo, se podrán de esta manera, ver sus efectos en la cavidad. Esto ayudará a realizar predicciones de estabilidad más ajustadas. De las observaciones hechas en el monitoreo podría ocurrir que bloques considerados potencialmente inestables resulten estables o viceversa."

Participaron en esta oportunidad: el Geólogo Alberto Garrido, Director del Museo Juan Olsacher de Zapala, comisionado por la Dirección; el espeleólogo Rolando Vergara, en representación del Grupo Azul de Espeleología y Montañismo de Neuquén. Por la empresa Geocomahue participaron los geólogos Luis Elzeard y Raúl Bolinaga, y el ayudante de campo Técnico en Petróleo Gabriel Lefiñir.

El cavernamiento se estudió desde el punto de vista de su estabilidad, realizándose un relevamiento geotécnico en todos aquellos sectores que permitían el paso del equipo sin la utilización de técnicas especiales y donde se pudieron hacer las observaciones y mediciones de rigor.

El relevamiento de la cavidad se efectuó iluminando el ambiente con un equipo generador de corriente 220 V que alimentó un reflector LED y linternas individuales. Se obtuvieron fotografías para la comparación de estados de bloques y verificación de desprendimientos.

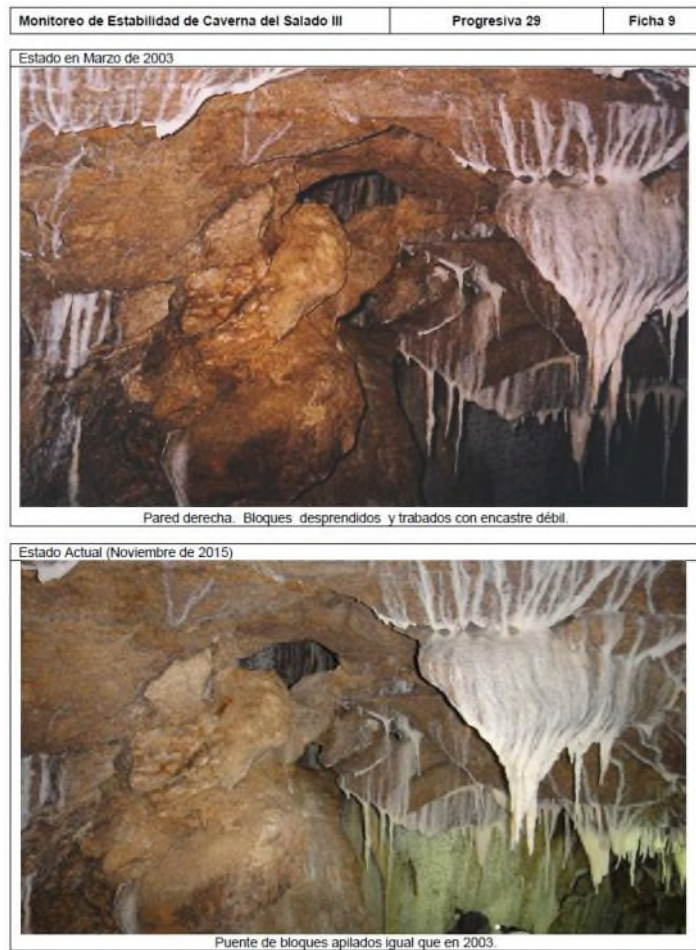
Se revisó la posición de bloques suspendidos e inestables preexistentes y registraron los cambios y/o nuevos bloques inestables.

Luego, ya en gabinete, se realizó una investigación de los sismos más importantes registrados en la provincia y especialmente en Chile.

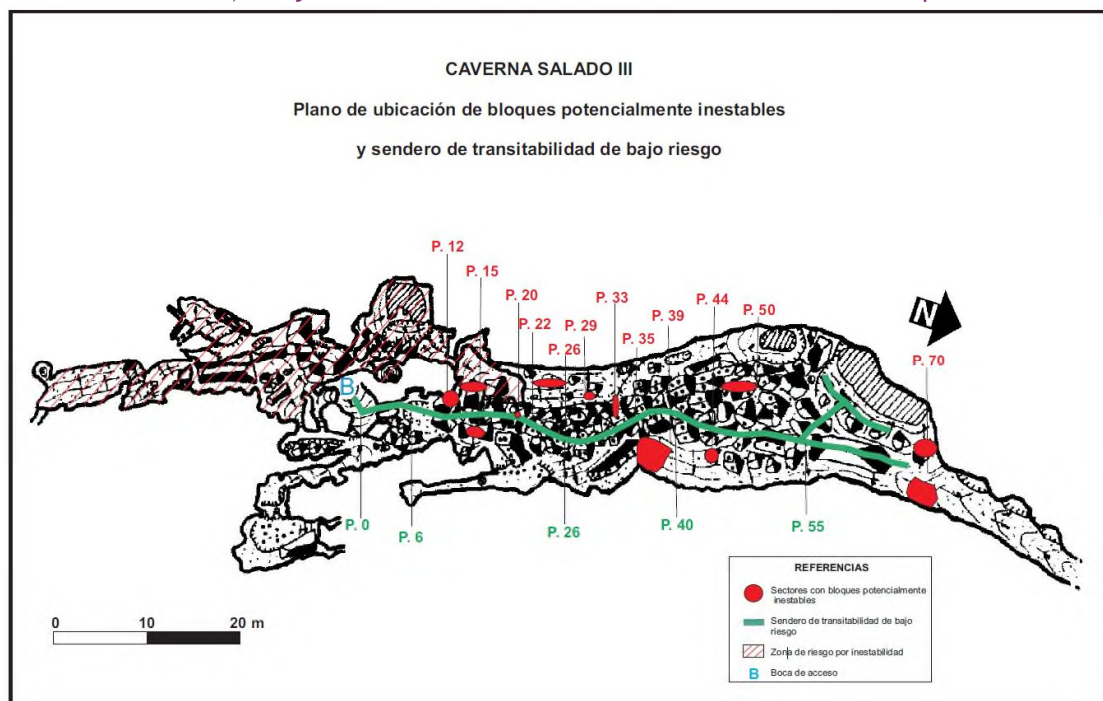
Se elaboró una zonificación expeditiva de riesgos de inestabilidad en sitios puntuales y caracterización de las mismas. Se consideró la estabilidad bajo condicione estáticas, esto es sin que actúen agentes dinámicos tales como corrientes de agua, sismos o acción antrópica (voladuras próximas, paso de vehículos o acción directa tal como el intento de remoción de bloques o instalación de anclajes, etc.).

La caracterización de potencial inestabilidad de bloques y/o placas se efectuó en función de la evidencia de la separación o despegue del macizo y mediante la aplicación de principios físicos que permiten inferir un estado de equilibrio que podría ser alterado por actividad dinámica como la provocada, por ejemplo, por sismos. Del análisis de las fichas comparativas entre el estado en que se encontraban los bloques, placas y lajas en el año 2003 y el estado actual, surge que no ha habido cambios perceptibles a pesar del tiempo transcurrido, y especialmente dada la ocurrencia en dicho período, de dos grandes sismos con epicentro en Chile, de intensidad superior a 8 de la escala de Richter.

En consecuencia se mantuvieron las mismas conclusiones y recomendaciones del informe Original, con un monitoreo bianual.



Arriba: Ejemplo de ficha de Monitoreo de Estabilidad de caverna Salado III (Fotos: Elzeard 2003 y Garrido 2015). Abajo Planta de la caverna con referencia de cada sitio descrito.



Gracias a todos los que apoyan la espeleología argentina...!



Boletín EspeleoAr

Las colaboraciones para el boletín EspeleoAr© pueden ser enviadas en formato de texto digital, espaciado simple, tipografía Arial 12, máximo 4 carillas, incluyendo imágenes, al siguiente correo electrónico: espeleoar@gmail.com

Federación Unión Argentina de Espeleología

Personería Jurídica I.G.J. N° 669/13

Sede Legal: Corrientes 5647, 2° of. F, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Sitio Web: www.espeleoar.blogspot.com