

3-1-2018

## Boletín EspeleoAr, Año 10, Número 17, March 2018

Gabriel Redonte

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

---

### Recommended Citation

Redonte, Gabriel, "Boletín EspeleoAr, Año 10, Número 17, March 2018" (2018). *Boletín EspeleoAr*. 14.  
<https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar/14>

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).

Boletín



# EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA



Buceo en caverna del León,  
Neuquén. Foto: Juan Olmos

## STAFF

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Colaboran en este número: Sergio La Rosa, Graciela Martínez, Gabriel Redonte y Raúl Carrizo.

Editor: Federación Unión Argentina de Espeleología

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

Contacto: [espeleoar@gmail.com](mailto:espeleoar@gmail.com)

Sitio Web: [www.espeleoar.blogspot.com](http://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. Expedición de buceo en la caverna del León, Neuquén. *Por: Sergio La Rosa.*

10. Curso de espeleología en Chos Malal. *Por: Sergio La Rosa.*

13. Campaña de investigación espeleológica en Cuchillo Curá, Neuquén. *Por: Graciela Martínez y Gabriel Redonte.*

### Noticias:

17. Curso "Descubrir las cavernas" en Buenos Aires.

18. Renovación en el GAEMN.

18 Visita del CMT a la cascada y cueva Cifuentes.

19. Relevamiento para el protocolo de seguridad de la Caverna de Las Brujas, Mendoza.



## Editorial de autor: Volar alto, pero juntos.

Una bandada de aves migratorias cruza el cielo de mi patio, la formación es perfecta, dicen los Ornitológicos que esta formación de vuelo es 70% más efectiva que volar en solitario, ella me trae rápidamente a la memoria uno de los símbolos de la mitología Maorí, el "whanau" (cabeza de lanza), la metáfora justa para tratar de contar en un breve párrafo lo aprendido en la expedición espeleológica a la Cuenca Neuquina, durante los primeros días de diciembre junto a amigos del GAEMN, GEMA, Buceo Aconcagua y otros que vinieron de muy lejos (Carlos Lao, Puerto Rico y Cecilio López Tercero, España).

Para los Maoríes "Whanau" significa la familia extendida, con el uso el término se fue convirtiendo en la familia de amigos, compañeros, la tribu...el equipo.

La "Cabeza de Lanza" debe ser nuestra organización espeleológica, y para que ella avance todos debemos movernos en una misma dirección, trabajar en conjunto y con mucha dedicación, en armonía, sin disensos sumergiendo los egos por una causa que es mucho mayor, nuestra espelo, esto es el ser de equipo y la esencia de una organización.

Todos en la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE) de la UAE sabemos dónde estamos hoy parados, y también donde queremos llegar juntos, somos conscientes que el camino no será sencillo, pero, con humildad, respeto, integridad, sin intereses personales y con mucha acción, porque cuando la acción habla los palabreríos se terminan callando...después de todo será como decía el gran Pericles:

*"Lo que dejas detrás no es aquello que queda grabado en los monumentos de piedra, sino lo que queda grabado en la vida de otros"*



Raúl Carrizo

**Nuestro invitado:** Raúl Carrizo es actualmente miembro del Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA) y coordinador de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro de la Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE). Vive en Benito Juárez, Provincia de Buenos Aires.



## Expedición de Buceo en la caverna del León, Neuquén

Sergio La Rosa

Presidente Unión Argentina de Espeleología, [serlarosa@yahoo.com.ar](mailto:serlarosa@yahoo.com.ar)

Entre los días 2 y 9 de diciembre del pasado año 2017 se realizaron las actividades previstas en el proyecto "Cueva del León 2017" en la provincia del Neuquén.

La caverna del León es una cavidad en yeso a la que se accede en la base de una dolina para recorrer un talud de más de 50 m de longitud. Hacia la izquierda se abre un estrecho pasadizo que conduce a una galería que desemboca en otra gran sala, con un lago de 50 m por 25 m de elipse y 40 m estimados de profundidad, continuando luego hacia una sala más pequeña que finaliza en una galería con varias entradas pequeñas.

Hacia la derecha de la entrada, la cueva se extiende por una sala que se angosta hasta formar un pasadizo en "U". A partir de allí, se arriba a una sala final.



Trabajos de Biología - Florencia Vidal  
(Foto: Carlos Ortiz)



El proyecto de referencia tiene como punto de partida, y objetivo general, conocer la extensión y dimensión de la Sala del Lago de la Caverna del León, dado el interés y disposición de personal muy calificado, ya que, se trata de buceo profundo y confinado, con nivel nacional e internacional para cumplir las condiciones que el objetivo propuesto requiere. Germán Yañez Mendoza - Grupo Mayab - México (que no pudo asistir) - Cecilio López Tercero (Federación Madrileña de Espeleología) y Alfredo Marinaro (GEMA - Escuela de Buceo Aconcagua), fueron los buzos encargados de la tarea de exploración subacuática.

< "El Librito" Concreción carbonática en la base de una chimenea (Foto: Sergio La Rosa)



Asimismo, el proyecto incorpora aspectos topográficos y científicos relativos a la continuidad de estudios preexistentes, para su complementación, en relación a la Geología, Biología y Ambiente de la caverna.

Se prevee la creación de un archivo fotográfico y filmico recuperando y recopilando, sistemáticamente, el material para que forme parte del Catastro Provincial de Cavidades Naturales (CNCN - UAE). Otro aspecto

de producción del proyecto es la elaboración de material para la difusión de la existencia e importancia del patrimonio espeleológico provincial orientada a la sensibilización, en el marco de la Educación Ambiental, y promoción de acciones culturales para su protección y conservación.



Comienza la expedición (Foto: Carlos Ortiz)

Conferencia

Cueva Inti Machay

**INTI MACHAY**

Exploración y Rescate

Distrito Lajmabamba - Provincia Chachapoyas - Región Amazonas - Perú

**sáb/02/dic/20 hs**

Sala 2 Centro Cultural Alberdi

Neuquén capital

**CECILIO LÓPEZ TERCERO SÁNCHEZ**  
Coordinador del grupo de espeleosocorro de la Federación Madrileña de Espeleología  
Miembro de la Comisión de espeleobuceo de la Federación Madrileña de Espeleología  
Técnico Deportivo en Espeleología y Descenso de Barrancos. Federación Española de espeleología.

Cueva Inti Machay

Subsecretaría de CULTURA de la Ciudad de Neuquén

NEUQUÉN CAPITAL

La campaña exigió el aporte de la gestión gubernamental a través del Área de Espeleología (Lic. Santiago Bassani) de la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural del gobierno de Neuquén (Lic. Claudia Della Negra) y las asociaciones GAEMN (Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén), GEMA (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina), miembros de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE) de la Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE) y un representante de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC). De esta manera, la construcción y articulación colectiva del proyecto permitió superar la complejidad, de su metodología y organización.

La primera actividad se realizó en la ciudad de Neuquén con la conferencia que ofreció Cecilio en referencia a sus experiencias de exploración

y rescate en la cueva Inti Machay (Perú) en setiembre de 2014, a 400 m de profundidad, donde permaneció 12 días.

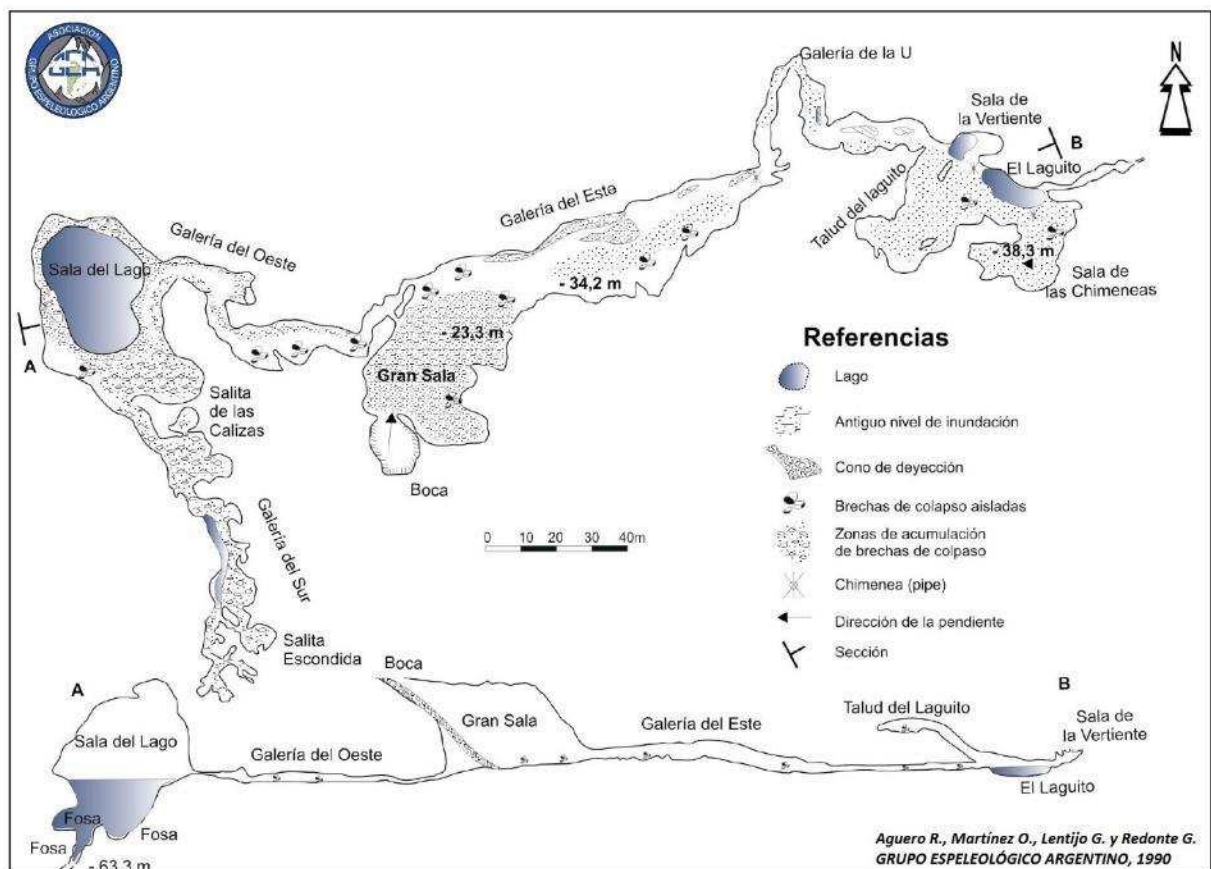
Una vez reunidos en la localidad de Las Lajas, el grupo se trasladó a la cueva para la instalación del campamento y las primeras consideraciones de organización para el ingreso a la caverna.





Izq.: Ingreso a la caverna (Foto Carlos Ortiz). Der.: filmación de RTN (Foto: Sergio La Rosa)

La Radio Televisión del Neuquén (RTN) nos visitó para efectuar una entrevista y registrar, sucintamente, las actividades que se realizaron en un día de trabajo. La impecable profesionalidad de Juan Olmos, Alejandro Mercado y Gustavo Roza aparece en el video de RTN - Expedición a la Cueva del León. Ver video en : <https://www.youtube.com/watch?v=V228DKiux94>



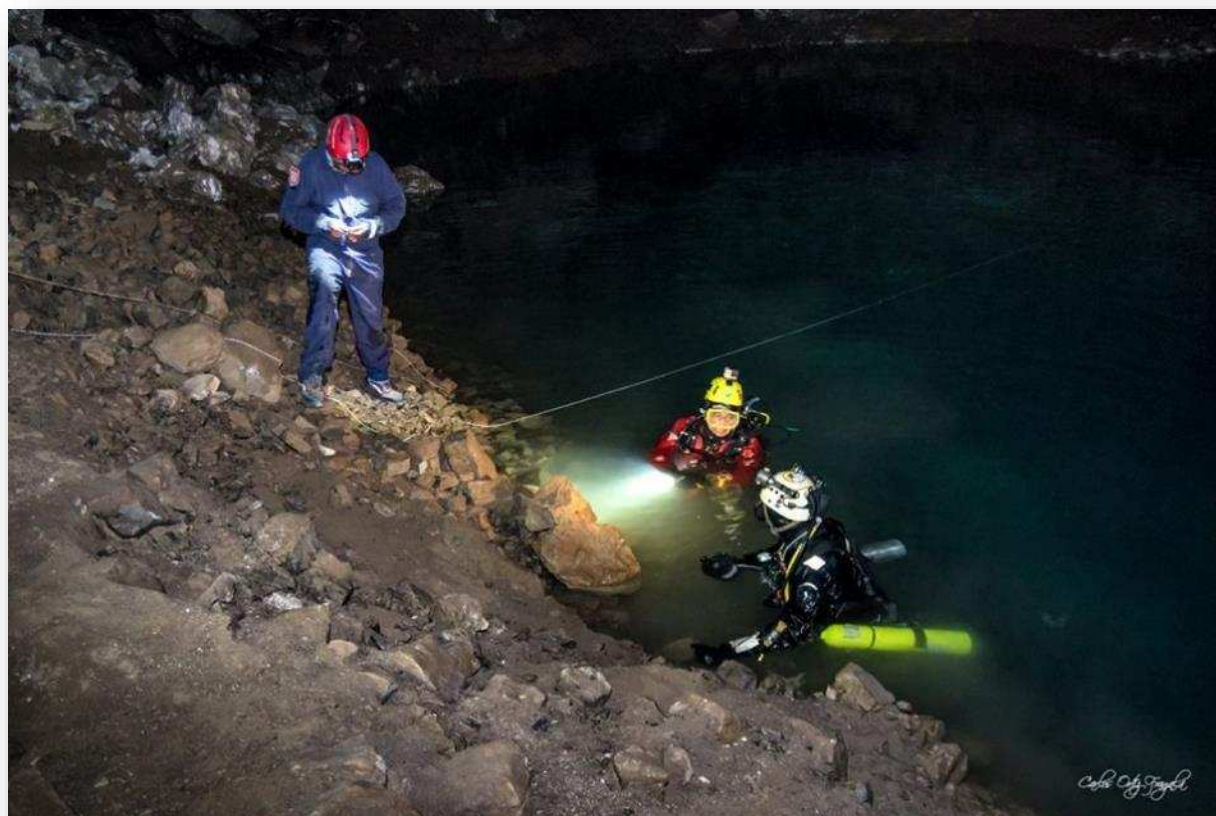
Topografía de la caverna del León (Grupo Espeleológico Argentino, 1990)



El buceo fue la actividad que requirió mayor tiempo de implementación en consideración a los protocolos de seguridad observados estrictamente.



Preparativos y practicas para el traslado de los equipos y personal. (Fotos: Lucas Oliva)



Inmersión en el lago subterráneo de la caverna del León (Foto: Carlos Ortiz)





Lago subterráneo ( Foto Superior: Carlos Ortiz, Foto inferior: Lucas Oliva)



Cecilio Lopez Tercero en preparativos y buceando ( Fotos: Alfredo Marinaro)





Concreciones de yeso en la caverna del León ( Foto: Carlos Ortíz)



Campamento en la sierra de Curymil ( Foto: Carlos Ortíz)



espeleobuceo ( Foto: Lucas Oliva)



Resta destacar la actuación de todos los participantes de la mano de sus coordinadores y cabeza de equipos de trabajo y logística: Lic. Graciela Martínez, Daniel Cocco (presidente GAEMN) y Néstor Chemor (Subcomisión Espeleología - GAEMN), el ingeniero agrimensor Gabriel Miner en el relevamiento topográfico, la profesionalidad de los neuquinos que participaron en el curso de Espeleosocorro CNAE - ELE - FEALC en marzo, la asistencia a las actividades científicas por parte de los miembros de la asociación GEMA, el invalorable apoyo de la Dirección de Patrimonio Cultural de la Provincia de Neuquén, en las personas de su Directora la Lic. Claudia Della Negra y del encargado del departamento espeleología, el Lic. Santiago Bassani, y el agradecimiento a todos aquellos que aportaron su granito de arena (perdón si me olvido de nombres) con su disposición y buena onda que confirmó, una vez más, el nivel de camaradería que se respira toda vez que tenemos la oportunidad de HACER Espeleología.



Foto del equipo de la expedición (Foto: Carlos Ortiz Fragalá)



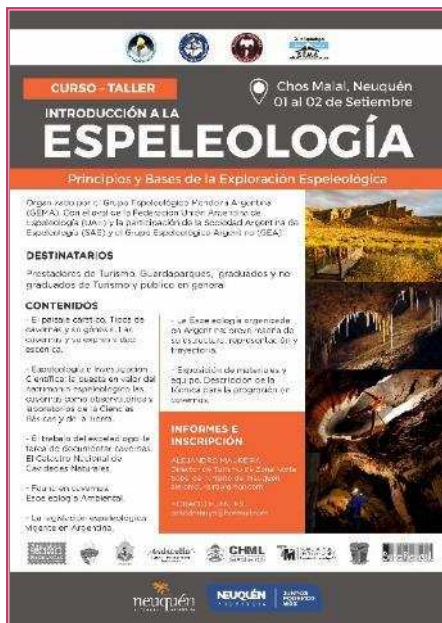


## Curso de espeleología en Chos Malal

Sergio La Rosa

Grupo Espeleológico Mendoza Argentina - GEMA

[serlarosa@yahoo.com.ar](mailto:serlarosa@yahoo.com.ar)



El 1 y 2 de setiembre de 2017, organizado por la Subsecretaría de Turismo del Neuquén, la asociación GEMA de Mendoza y la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural de Neuquén, más el apoyo y participación de los Municipios de la Zona Norte de la provincia del Neuquén, se realizó el curso "Introducción a la Espeleología: Principios y Bases de la Exploración Espeleológica" en la localidad de Chos Malal.

Para el dictado del temario, propuesto y programado, se contó con miembros de la Federación Unión Argentina de Espeleología: el Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA) de Mendoza, el Grupo Espeleológico Argentino (GEA) de Buenos Aires y la participación de la Sociedad Argentina de Espeleología. Los capacitadores fueron: Dra. Paola Turienzo (en reemplazo del Lic. Enrique Lipps), Prof. Sergio La Rosa, Geogr. Mat. Gabriel Redonte, Nicolás Zervos y Mario Contrera.

El cierre fue efectuado en Chorriaca en la caverna de La Laguna donde los alumnos pudieron observar los detalles de su espeleogénesis vinculada a la geología regional, las cristalizaciones de selenita, pátinas de yeso microcristalino en paredes lisas y unas nociones prácticas de documentación catastral y relevamiento topográfico de cuevas. Al finalizar la visita se organizó un simulacro de evacuación usando una camilla Skeed, con el objetivo de exponer que la práctica requiere de las técnicas y los métodos que se aplican en Espeleosocorro.

En la puesta en común se pusieron en juego muchas emociones que marcaron la proyección, desde los diversos intereses y distintos roles (Gendarmería, Guardafauces, Turismo y Docencia) para que las futuras acciones que se implementen, posibilite el desarrollo de actividades en un marco sustentable donde la Espeleología cumple una función fundamental.





*De izquierda a derecha: Santiago Bassani, Mario Contrera, Natalia Santana, Gabriel Redonte, Paola Turienzo, Sergio La Rosa y Nicolás Zervos.*

El agradecimiento a Horacio Fuentes el promotor de este espacio de formación, a la impecable organización de Alejandro Maureira (Director de Turismo de Zona Norte, Subsecretaría de Turismo), al inefable Santiago Bassani (Dirección Provincial de Patrimonio Cultural) por motorizar la espeleo en todo el territorio neuquino, con la onda que lo caracteriza, a la municipalidad de Chos Malal y la Universidad del Comahue que facilitó sus instalaciones, y a todos los municipios y autoridades turísticas del norte neuquino por su entusiasta apoyo que nos permite, como siempre, disfrutar de la inagotable y persistente hospitalidad neuquina.



*Práctica evacuación de accidentado y charla de topografía en caverna de La Laguna*





*Equipo docente en el cierre del curso en caverna La Laguna*

## COMO ASOCIARSE A LA UNION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

La FEDERACIÓN UAE está constituida por ASOCIACIONES CIVILES, con carácter de socios activos. Cada asociación designa un delegado con derecho a voto en las Asambleas.

Las personas físicas también pueden asociarse en carácter de socios adherentes, con igual derecho a participar de las actividades e integrar comisiones que los miembros de las asociaciones federadas, con voz en las Asambleas.

Para asociarse, tanto miembros activos como adherentes, deben solicitar al secretario el envío de una ficha de ingreso, los requisitos para la membresía (según la categoría de socio) y abonar una cuota semestral por adelantado.

Contacto:

Secretario UAE

**espeleoar@gmail.com**



## Campaña de investigación espeleológica en Cuchillo Cura - Neuquén.

Graciela Martínez <sup>1</sup> y Gabriel Redonte <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén  
[espeleogaemn@yahoo.com](mailto:espeleogaemn@yahoo.com)

<sup>2</sup> Grupo Espeleológico Argentino  
[info@gea.org.ar](mailto:info@gea.org.ar)

El sábado 3 de febrero viajaron a Las Lajas un grupo de 12 personas, integrantes del GEA-Grupo Espeleológico Argentino: Gabriel Redonte, Walter Calzato, Silvia Sicilia, Hernan Iuri, Luciano Zungri, Natalia Santana y del GAEMN - Grupo Azul de Espeleología y Montañismo de Neuquén: Luis Chironi, Martina Stockli, Graciela Martínez, Evelyn Cristoforato, Pedro Lipollis y María del Carmen Najul. Después de muchos años, desde el 2012, se volvieron abrir las cavernas del Sistema Cuchillo Curá para continuar con la exploración e investigación iniciada hace más de 30 años, en conjunto con otros grupos como el GELA- Grupo Espeleológico Lajeño y el GENEU- Grupo Espeleológico del Neuquén. En ese momento constituyeron el primer proyecto sostenido de investigación y conservación en espeleología realizado en la Argentina.



*Entrada al área Natural Protegida Cuchillo Curá*

En octubre de 2017, el GEA presentó la solicitud de permiso a la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, organismo que oficia de autoridad de aplicación de la Ley provincial 2213 - "Régimen de Promoción, Protección y Conservación de la Espeleología". Su Directora, la antropóloga Claudia Della Negra, junto al Departamento de Espeleología a cargo del Lic. Santiago Bassani apoyaron e impulsaron la idea de reiniciar las investigaciones en el lugar, derivando el proyecto a la Dirección de Áreas Naturales Protegidas, a cargo de Lucía Redondo, para dar cumplimiento a los requisitos



formales de investigación en el área, que fuera creada en el año 2003. Este organismo dispuso la fiscalización y acompañamiento en forma permanente del guardaparque del sitio, Ariel Salvo, sobre todas las actividades que se realizaran en el lugar y Cultura aportó con los elementos de seguridad (camilla skeed y sogas), que se incluyeron en el Plan de Emergencia, lo cual colaboró con el éxito de la campaña.



*Cantera N° 10 cercana a la caverna del Templo y boca de acceso a caverna del Gendarme.*

Luego de acordarse el plan de trabajo y el permiso de acceso (debe pasarse por terrenos privados de la Estancia La Porteña) el grupo se alojó en las instalaciones del Ejército Argentino, RIM N° 21 de Las Lajas, a quien se agradece muy especialmente su atención y colaboración para llevar adelante esta actividad.

El domingo 4 se iniciaron las tareas mediante un primer relevamiento del estado de las cavernas. En superficie se inspeccionó la cantera N° 10. Cabe aclarar, que las características geológicas e hidrológicas del sistema cavernario Cuchillo Curá la convierten en una de las cavidades en calizas más importantes del país y sin dudas en la más notable de la provincia del Neuquén. Sus cuatro (4) cavidades (caverna del Gendarme, del Templo, del Arenal y de los Cabritos) y sus desarrollos según los últimos relevamientos efectuado, alcanzan un total de galerías de 4376.88 m. Estos valores la sitúan en primer lugar en desarrollo entre las cuevas argentinas según el catastro de cavidades naturales de la Unión Argentina de Espeleología, la federación nacional que representa la actividad, y de la cual son miembros fundadores las asociaciones GEA y GAEMN.

Los trabajos en campo se realizaron tanto en superficie como en el interior de las cavernas.



*Concreciones carbonáticas en caverna del Templo.*



A la cueva de Los Cabritos, en cuyo interior se localiza una pintura rupestre, no se pudo acceder, dado que un médano de arena ha tapado su ingreso. No obstante se localizó y monitorearon cambios en esta situación. Si pudo accederse a las cavernas del Gendarme, del Templo y del Arenal, finalizando el relevamiento topográfico subterráneo de esta última, lo que ampliará la información mencionada anteriormente. El grupo estaba compuesto por distintos profesionales (topógrafos, biólogos, geólogos, licenciado en turismo, fotógrafos, antropólogos, entre otras profesiones), lo que enriqueció el trabajo en conjunto.

Se efectuó un muestreo de rocas dentro y fuera de los cavernamientos para descripciones petrográficas y mapeo geológico de detalle.

También se llevó adelante un muestreo de fauna, específicamente invertebrados terrestres, en el área de influencia exterior del sistema cavernario, con el fin de determinar el grado de influencia de la biota externa en el ecosistema de la caverna y en el área de influencia en superficie.

En el campo arqueológico se geolocalizaron los sectores a cielo abierto descriptos entre 1984 y 1990, próximos a las cavernas, donde se halló material lítico y cerámico.



*Sala del Milagro en la caverna del Templo.*

Finalmente, el grupo del GAEMN regresó el lunes por la noche a Neuquén, mientras el GEA permaneció hasta el jueves 8 inclusive en el sitio completando el plan de trabajos.

La experiencia fue sumamente positiva, y permitirá en el corto plazo, ajustar la metodología de trabajo, en función de las necesidades científicas, administrativas y ambientales del lugar. Se espera dar continuidad a estas tareas en forma más periódica, para profundizar la investigación lo que facilitará en un futuro cercano la instrumentación de un Plan de Manejo para el lugar.





Se agradece la participación de los integrantes de los grupos espeleológicos GEA y GAEMN, y de todos aquellos que, desinteresadamente, aportaron su trabajo o su apoyo para desarrollar la exploración e investigación de Cuchillo Curá. Especialmente a las autoridades provinciales, espeleólogos, guardaparques y ejército nacional.

*Formación "El Templo" en la caverna homónima.*



*Personal del GEA y del GAEMN junto a al guardaparque Ariel Salvo.*

*Todas las fotos: Graciela Martínez (GAEMN)*



## **NOTICIAS**



### **Curso “Descubrir Las Cavernas” en Buenos Aires**

El 16 de setiembre de 2017 el Grupo Espeleológico Argentino (GEA) dictó en Buenos Aires un nuevo curso “Descubrir las cavernas”, correspondiente al nivel introductorio en espeleología. El mismo fue dictado por Esteban Maurino, Mariana Paparás, Natalia Santana y Walter Calzato. Estuvo dirigido a nuevos socios del GEA, a estudiantes de distintas disciplinas universitarias y a público en general. Asistieron 16 cursantes en total.



Algunas imágenes del curso (Fotos: José Cires, GEA)





## Renovación en el GAEMN

En agosto de 2017 se renovó la Subcomisión de Espeleología del GAEMN quedando integrada por: Néstor Chemor, Rolando Vergara, Mercedes Trebino, Graciela Martinez, Martina Stockli y Mónica Bravo. Entre sus objetivos inmediatos la subcomisión se propone reordenar el material gráfico y digital de los sistemas cavernarios de la provincia para lo cual solicitó la cooperación a la UAE y ya la Comisión de Catastro puso a disposición la información existente en el CNCN. Esto es un paso para proyectar actividades de capacitación y nuevas campañas de investigación, que acrecentarán sin dudas, el conocimiento de las cuevas neuquinas.



## Visita del CMT a la cascada y cueva Cifuentes



El Centro de Montaña Tandil (CMT) cerró el 2017 con una caminata por la margen del Río Quequén Salado y visita a la cascada Cifuentes y sus cuevas.

La cascada Cifuentes es un salto de agua de 8 m de altura que se encuentra a 220 Km de Tandil, cerca de Tres Arroyos.

El contingente accedió a las cascadas; detrás de las cuales, se encuentran sus cuevas y galerías poco conocidas, relevadas por el CMT en setiembre de 2009 (ver EspeleoAr N° 1).

## Relevamiento para el Protocolo de Seguridad de la Caverna de Las Brujas, Mendoza



Boca de la caverna de Las Brujas (Foto: Carlos Ortíz)

Con el objetivo de propiciar un Taller-Debate sobre los protocolos de seguridad de la caverna de Las Brujas (Departamento Malargüe, Mendoza), en el marco de las Jornadas de Capacitación para Guías de Turismo de las ANP de Malargüe, miembros de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE-UAE) concretaron el 7 de diciembre de 2017 un relevamiento in situ del trayecto turístico en el interior de la Caverna de Las Brujas, de las condiciones y protocolo de seguridad y socorro del trayecto turístico de la Caverna de Las Brujas. Para la implementación de dicho Taller se convocaron a todos los actores que intervienen en la Gestión del Uso Público de la ANP, fundamentalmente, Guardaparques y Guías de Turismo. Esta actividad fue avalada por la Dirección de Recursos Naturales de Mendoza mediante la Resolución 1527/17.

Antecedentes, material existente en la ANP Caverna de Las Brujas (equipo, cuerdas, mosquetones, cascos, medios de comunicación, personal preparado, etc.), documentos legales en vigencia (Técnicas, Metodología, Cartografía, Formularios de Aceptación de Riesgos, Seguros, etc.) forman parte de los elementos fundamentales, que aportan al establecimiento de un Sistema de Mando de Incidentes (SMI) coherente con la realidad práctica, de manera que surjan propuestas que orienten líneas de acción a tal fin.

Una de ellas, es la de promocionar el curso de Espeleosocorro A1 de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE-FEALC) a través de la CNAE-UAE.

La participación de Carlos Laó Dávila de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC), y de Cecilio López Tercero de la Federación Madrileña de Espeleología fue muy valiosa en función de sus acreditadas experiencias y profesionalidad, sumándose a Raúl Carrizo, coordinador de la CNAE-UAE, como asimismo, a los miembros de la asociación GEMA (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina).

Un especial agradecimiento a las guardaparques, Luciana y Sol, que con su correcto desempeño facilitaron la tarea.



*Agradecemos a todas las personas, instituciones y empresas que apoyan la espeleología argentina...!*



GOBIERNO  
DE LA PROVINCIA  
DEL NEUQUÉN



## 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](mailto:espeleoar@gmail.com)

### Federación Unión Argentina de Espeleología

Personería Jurídica I.G.J. N°669/13

CUIT 30-71594111-9

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

Sitio Web: [www.espeleoar.blogspot.com](http://www.espeleoar.blogspot.com)

La UAE es representante oficial de la Argentina en:



Union Internationale de Spéléologie  
International Union of Speleology



Federación Espeleológica de América  
Latina y del Caribe