

12-1-2015

## Boletín EspeleoAr, Año 7, Número 13, December 2015

Gabriel Redonte

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

---

### Recommended Citation

Redonte, Gabriel, "Boletín EspeleoAr, Año 7, Número 13, December 2015" (2015). *Boletin EspeleoAr*. 10.  
<https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar/10>

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](mailto:digitalcommons@usf.edu).

Boletín



# EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA



Taller Espeleosocorro en Cuba  
Foto: Raúl Carrizo

## STAFF

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Colaboran en este número: Sergio La Rosa, Nicolás Zervos, Raúl Carrizo, Mercedes Trebino.

Editor: Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE)

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. Se constituyó la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro. *Por: Sergio La Rosa y Raúl Carrizo.*

8. Espeleología en Mendoza. Visita del GEMA a caverna Vertiente del Inca y cueva Blanca. *Por: Sergio La Rosa.*

9. Taller de Rescate y Primera Reunión de Comisiones Nacionales de Espeleosocorro en Viñales, Cuba. *Por: Raúl Carrizo.*

11. Encuentro en Catamarca.

12. La Espeleología presente en las Jornadas sobre Protección de los Bienes Culturales en Neuquén. *Por: Mercedes Trebino.*

13. Ciclo de Conferencias “Espeleología: La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra” *Por: Nicolás Zervos.*

17. Taller de la Comisión Nacional de Espeleosocorro Argentino en Los Gigantes, Córdoba, febrero 2016.

18. Publicaciones: Anuario Peshchery.

19. Propuesta de Educación Ambiental del GEMA.

## EDITORIAL: El camino de la Convivencia y la Integración

“Gestionar es hacer que las cosas sucedan”. Complementariedad, Coordinación, Confianza, Comunicación y Compromiso son términos que se constituyen, esencial e indisolublemente, en los ingredientes de un buen proceso de gestión de un equipo dentro de un marco institucional democrático.

La solidaridad y el respeto, continúan siendo el fundamento y el faro que nos guía en este camino elegido. La creación de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE), con la participación de miembros federados y no federados, demuestra que nuestra Espeleología Argentina no quiere perder de vista lo esencial de su espíritu: la camaradería y el compromiso, para que ésta sea posible.

La difusión y promoción de nuestra actividad juega un papel fundamental. El foro, las redes sociales, la web, el Boletín Espeleoar, las conferencias, los eventos de capacitación, etc. son algunos de los canales y medios que apuntan a lograr mayor integración y desarrollo.

La reciente participación de la UAE, a través de Mercedes Trebino, en la “Jornada sobre Protección de los Bienes Culturales” organizada por la Dirección Nacional de Patrimonio y Museos y la Dirección General de Patrimonio de la Subsecretaría de Cultura, Juventud y Deporte de la provincia del Neuquén, permitió incluir en la agenda las cavernas y su valor patrimonial, contribuyendo con el Comité Argentino de Lucha Contra el Tráfico Ilícito de Bienes Culturales.

Continuaremos por la senda de la convivencia y la integración porque no hay mayor satisfacción que los logros fruto de una tarea compartida.



Sergio La Rosa  
Presidente Federación Unión Argentina de Espeleología



## Se constituyó la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro

Sergio La Rosa <sup>1</sup>

Raul Carrizo <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Presidente Unión Argentina de Espeleología, serlarosa@yahoo.com.ar

<sup>2</sup> Coordinador Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro, capitanmosquete@yahoo.com.ar

En la localidad de Tanti, provincia de Córdoba, Argentina, los días 13 y 14 de junio de 2015, se realizó la reunión programada con el objeto de conformar y organizar la Comisión Nacional de Espeleosocorro (CNAE), según la convocatoria efectuada por la Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE). A continuación se hace un resumen del *Documento* fundante de la comisión que fue aprobado por la Junta Directiva de la Unión en la reunión noviembre 2015:

Entendiendo que los espeleólogos argentinos requieren un espacio de reflexión, discusión y consenso, destinado a las acciones primordiales que susciten un mayor fortalecimiento institucional, promoción y crecimiento de la Espeleología Argentina en materia de Espeleorescate, la Unión Argentina de Espeleología (UAE), en conjunto con el Centro de Montaña de Tandil (CMT), convocó a un Encuentro para la conformación y establecimiento institucional de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro, enmarcada en las necesidades que impone nuestra realidad actual en la gestión del riesgo.

Con la organización de miembros del Centro de Montaña de Tandil (CMT), y el auspicio de la Fundación ECOSOAM (Ecosistemas Sociedad Ambiente) y de Cavernas El Sauce, más el aval de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC), respondieron a la invitación grupos y espeleólogos independientes de diversas provincias, haciéndose presentes: Silva Cristina Vila (Fundación ECOSOAM), Nicolás Zervos (GEMA), Mario Contrera (GEMA), Sergio La Rosa (GEMA), Alfredo Marinaro (Escuela de Buceo Aconcagua - GEMA), Enrique Lipps (SAE), Teresa Remia (SAE), Cecilia Gasparutti (CERMA), Miguel Lavayén (CMT), Juan Manuel Busaniche (Guía Turismo Cba.) Mario Mora (Kuntur Expediciones), Franco Testa (Fundación Científica del Sur) Marcelo Altamirano (Los Gigantes, Cba.) Natalia Altamirano (Los Gigantes, Cba.) Alicia Vinovo (Cavernas El Sauce) y Luis Carabelli (CERMA), quienes conformaron el documento fundante de la comisión.



**CAVERNAS  
El Sauce**  
LA FALDA CORDOBA R.A.  
www.cavernaselsauce.com.ar

## Objetivos:

- ✓ Participar del proceso de unificación consensuada de técnicas, protocolos y procedimientos, en materia de Espeleorescate 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.

## El marco intitucional de la UAE

La Federación Unión Argentina de Espeleología constituye el marco para llevar adelante el proyecto por cuanto implica en la actualidad:

- ✓ Representación nacional ante la FEALC, organismo que quien soporta los protocolos, técnicas y procedimientos orientados a generar standares en Latinoamerica.
- ✓ Representación nacional en la UIS. Comisión Internacional de Espeleosocorro.
- ✓ Comunidad de espeleólogos activos, adherentes y colaboradores federados y no federados.
- ✓ Gestión del Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN), el más completo y actualizado del país, con información crítica y vital para las operaciones de rescate.
- ✓ Capacidad, para sustentar el enlace y la articulación con organismos gubernamentales (Gendarmería, Policía, Bomberos, Defensa Civil, Agencias de Turismo) y no gubernamentales (organizaciones espeleológicas federadas y no federadas, clubes de montaña, etc.) al momento de la planificación e intervención en un eventual incidente.

## Estado de Situación: Evaluación y Diagnóstico

Se inició el debate con una puesta en común de la situación que presenta la actividad espeleológica con énfasis en el Espeleoturismo, sin perder de vista los aspectos que proporciona el Espeleísmo, la exploración científica y los pormenores intrínsecos y propios de la tarea del espeleólogo.

Se concluyó que Córdoba como provincia en el centro geográfico de la Argentina, con una importante concentración y densidad de cavidades registradas, principalmente de tipo clástico y en calizas metamorfizadas, en el Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN), que, históricamente, desarrolla y promueve un Turismo cada vez más creciente. En consecuencia, el potencial de riesgos en incidentes, relacionados a cavernas y minas, convierte a esta región en la pronta emergente de una demanda en materia de Espeleosocorro. Asimismo, se expone que es escaso el personal de Guías competentes para realizar la tarea en la categoría de Riesgo Alto y la situación planteada es que: guías calificados y habilitados para actividades de Riesgo Bajo, efectúan tareas que no se corresponden con la categorización otorgada por la entidad gubernamental que regula la actividad. Cabe mencionar que la única cavidad habilitada para uso

turístico, en cuyo proceso fue acompañada por los espeleólogos, es la Caverna El Sauce, ubicada en La Falda, Córdoba

Por otra parte, Argentina dispone a lo largo de toda su frontera con Chile, la Cordillera de los Andes, parcialmente explorada, espeleológicamente, contando en el norte de Neuquén y sur de Mendoza, con la mayor concentración de cavidades registradas en el CNCN en el país, territorio con formaciones de yeso, siendo en esta región, la única cavidad explotada turísticamente, ubicada en el departamento Malargüe, provincia de Mendoza, dentro de un Área Natural Protegida, la Caverna de Las Brujas, que junto, con la mencionada anteriormente, constituyen, oficialmente las únicas cavidades kársticas habilitadas a tal efecto. Es importante mencionar que en caverna Las Brujas no se ha establecido aún un Plan de Manejo por parte de la autoridad de aplicación de la ley 5978/93, la Dirección de Recursos Naturales Renovables, dependiente del Ministerio de Tierras, Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno de Mendoza.

Los primeros antecedentes en espeleorrescate se sitúan en mayo de 1998, en Malargüe, provincia de Mendoza, donde se realizó el "Primer Curso Nacional de Rescate en Cavernas y Espacios Reducidos", nombre que se le dió a este evento y que a posterior se conocieron como Cursos o Talleres de Espeleosocorro. La organización estuvo a cargo de la Gendarmería Nacional Argentina Escuadrón 29 Malargüe, el Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas (INAE), el CERMA con la participación y colaboración de la Cruz Roja Argentina filial Lomas de Zamora (Bs. As.) y el auspicio de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC), con un total de 103 inscriptos. Asimismo, en ese año se realizó en el sistema cavernario de Cuchillo Cura, ubicado a unos 15 km de la localidad neuquina de Las Lajas, el II Curso de Rescate en Cavernas, que finalizó con un simulacro dentro de ellas. Este curso fue organizado por dos grupos espeleológicos de la provincia del Neuquén: el Grupo Espeleológico del Neuquén (GENEU) con sede en Cutral Co y el Grupo Espeleológico Lajeño (GELA) con sede en Las Lajas. Fue dictado por el CERMA con la ayuda de un técnico de explosivos de Gendarmería Nacional Argentina que demostró el uso de micro explosivos en tareas de rescate.

Las experiencias citadas no fueron multiplicadoras y no se logró firmar convenios de articulación interinstitucionales.

El Centro de Montaña de Tandil efectuó posteriormente, varios Talleres. También constan antecedentes en capacitación, entrenamiento y simulacros realizados en Caverna El Sauce con Bomberos de la provincia de Córdoba, talleres y cursos en Benito Juárez (provincia de Buenos Aires) y capacitaciones ofrecidas por la asociación CERMA.

No debe dejarse de mencionar que en el año 2009, en ocasión de constituirse la UAE, se presentó el proyecto ERA (Espeleo Rescate Argentino) liderado por Juan Giménez (GEA), Juan Mendy y Raúl Carrizo (CMT) que no tuvo oportunidad de implementarse al extenderse en el tiempo el trámite para obtener la personería jurídica de la Federación. Luego, los miembros de las distintas asociaciones cuantificaron la disponibilidad de recursos materiales y humanos.

En materia de Espeleobuceo el titular de la Escuela de Buceo Aconcagua, Alfredo Marinaro, informó su disposición de equipamiento y materiales, y ofreció su amplia experiencia y certificaciones internacionales para brindar una respuesta inmediata.





## Conclusiones

*“Atrapado en una cavidad, las condiciones son las más desfavorables. Todo juega en contra. La Espeleología es tan segura como los conocimientos y la experiencia que se tenga”.*

*André Slagmolen*

*Comisión de Espeleosocorro de la Unión Internacional de Espeleología (UIS)*

La Espeleología organizada en el contexto institucional es un espacio para el ejercicio de la actividad, no solo, como un derecho sino, también, como un deber social. El estado de situación actual de la Espeleología en Argentina y la visión que desde dicho espacio se plantea, nos obliga a transformar las debilidades y amenazas expuestas en oportunidades de mejora. Necesitamos un contexto institucional orientado al desarrollo y la promoción de la actividad, a acciones de formación y capacitación de personal que forme parte de un equipo preparado para el abordaje de situaciones de emergencia, junto con los organismos oficiales.

En consecuencia, el marco institucional debe favorecer las relaciones interinstitucionales y ser un canal fluido de gestión, aprovechando los conocimientos y las trayectorias de los miembros de las distintas asociaciones espeleológicas, federadas y no federadas.

De acuerdo a lo expuesto, se decide constituir una estructura en materia de Espeleosocorro con foco en los sitios de mayor riesgo, con proyección al resto del país, con el respaldo institucional de la UAE.

## Constitución de los miembros 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/Com.
7. Franco Testa - Seguridad



miembros de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro CNAE

## **Primeros pasos: Objetivos a corto y mediano plazo de la CNAE**

### Sección Capacitación

- ✓Relevar las necesidades de capacitación en Espeleosocorro de los diferentes grupos federados y no federados a la UAE.
- ✓Iniciar las relaciones con organismos que puedan brindar a nuestra Comisión capacitación específica.
- ✓Confeccionar un listado y novedades al respecto para el siguiente encuentro de la CNAE.

### Sección Logística

- ✓Relevar el material espeleológico y recurso humano, con el que cuentan los diferentes grupos federados y no federados a la UAE destinado a la confección de una Base de Datos de dichos recursos.
- ✓Establecer, junto con la Sección Enlace, un primer contacto con comerciantes y empresas nacionales para incorporar material específico.

### Sección Operaciones, Seguridad y Comunicaciones

- ✓Colaborar con Logística y Capacitación.
- ✓Hacer un listado de contacto, por zonas, de los diversos organismos de Policía, Bomberos, Defensa Civil, Gendarmería etc., para realizar las gestiones necesarias y establecer convenios.

---

## **COMO ASOCIARSE A LA UNION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA**

La UAE es una FEDERACIÓN constituida por ASOCIACIONES CIVILES que revisten el 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 activos como individuales adherentes, deben solicitar al secretario la ficha de solicitud y los requisitos de membresía.

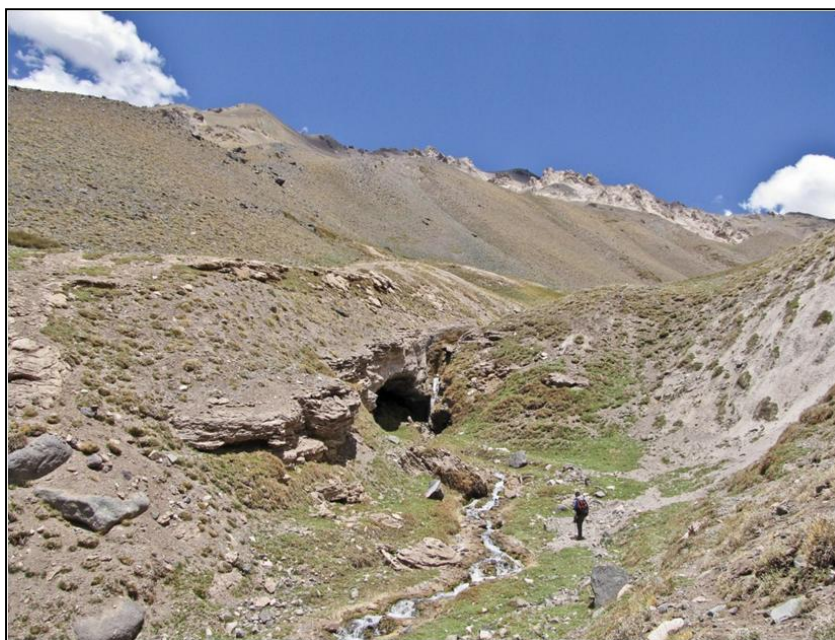
Contacto:  
Secretario UAE  
[espeleoar@gmail.com](mailto:espeleoar@gmail.com)





## Espeleología en Mendoza. Visita del GEMA a caverna Vertiente del Inca y cueva Blanca.

Sergio La Rosa  
Grupo Espeleológico Mendoza-Argentina  
serlarosa@yahoo.com.ar



*Boca de la Cueva Blanca. Foto: S. La Rosa*

A fines de noviembre de 2015 miembros del Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA), efectuaron una breve campaña de primavera en Vertiente del Inca, (cueva en yeso, hallada en 2010) a fin de avanzar en su recorrido, ya que, las condiciones de inundación estacionales ofrecen una considerable dificultad para llevar a cabo la exploración completa de esta cavidad.

A pesar de que no es buen momento del año para

ingresar (el nivel de agua se encontró alto, por el deshielo) se aprovechó para monitorear el estado general de la cavidad y establecer estrategias para implementar su eventual recorrido.

Asimismo, fue ocasión de visitar Cueva Blanca (hallada en 2011) para admirar su imponente belleza.

Esta cavidad se caracteriza por el entorno travertínico, producto de la precipitación química de aguas muy salinas, de un nivel freático que surge en su parte superior, y, en consecuencia, el goteo genera concreciones en su interior de costras de carbonato mamelonado entre los cuales crecen esporádicamente, cristales de halita. También se observaron, en los espacios adecuados, helictitas.



*Concreciones en la cueva Blanca.  
Foto: Mario Contrera*

## Taller de Rescate y Primera Reunión de Comisiones Nacionales de Espeleosocorro en Viñales, Cuba.

Raúl Carrizo  
Centro de Montaña Tandil  
capitanmosquete@yahoo.com.ar

Entre los días 01 y 07 del mes de noviembre de 2015 se llevó a cabo en Viñales, Pinar del Río, Cuba, el XI Taller de Espeleosocorro Nacional y la I Reunión de Comisiones Nacionales de Espeleosocorro organizado por la Sociedad Espeleológica de Cuba en conjunto con la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC), efectuado en el "Centro Nacional de Entrenamiento Espeleológico Antonio Núñez Jiménez".

Participaron espeleosocorristas de las diferentes comisiones nacionales de Cuba, Mexico, Puerto Rico, España y Argentina. Es importante mencionar que por la Federación Madrileña de Espeleología participo Cecilio López Tercero, espeleólogo de amplia trayectoria que sufriera un accidente el pasado año en Perú (Cueva de Inti Machay).

Nuestro país, mediante la Federación Unión Argentina de Espeleología estuvo representado por Miguel Lavayen y Raúl Carrizo (Centro de Montaña Tandil), miembros de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE), Área Comunicaciones-Enlace y Coordinador Nacional, respectivamente.

El Taller fue muy intenso donde se estandarizaron y acordaron criterios técnicos fundamentales para la región y se convino elaborar un protocolo de actuación entre las partes intervinientes para ser aplicado en caso de incidentes y accidentes en cuevas.

Vale mencionar que la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro está preparando un nuevo Taller Práctico e Informativo que se desarrollará en Córdoba durante el mes de febrero del 2016.

Resta, expresar un enorme agradecimiento a los organizadores por su esfuerzo, dedicación y excelencia en el desarrollo del Taller y muy especialmente a nuestros colegas Efraín Mercado, presidente de la FEALC, por el constante apoyo y al Sr. Ángel Graña, vicepresidente de la FEALC, por su inagotable y cálida hospitalidad.

Incluimos aquí algunas imágenes:







- Taller con participantes e instructores de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro de FEALC
- Práctica de evacuación de accidentado en caverna
- Práctica técnicas verticales
- Raúl Carrizo, Miguel Lavayén, y el mar Caribe.

(fotos: Raúl Carrizo)







## Encuentro en Catamarca

Se realizó en San Fernando del Valle de Catamarca, provincia de Catamarca, una reunión entre el presidente de la asociación Grupo Espeleológico Catamarca (GEC), Sebastián Rodríguez, y el presidente de la Federación Unión Argentina de Espeleología, Sergio La Rosa a los fines de establecer las pautas y condiciones para la organización e implementación de las próximas III Jornadas Nacionales de Espeleología 2016 en esta provincia.

Siempre es un placer el encuentro con la gente de Catamarca que transmiten el entusiasmo propio de su juventud y la pasión que impulsa la valoración, la protección y conservación del gran patrimonio que posee su provincia.

Gracias Sebastián por tu buena onda, tu idoneidad y profesionalismo, que, seguramente, garantizará la buena marcha de los proyectos 2016 propuestos.



*Sebastián Rodríguez,  
presidente GEC y Sergio La  
Rosa presidente UAE*



**III Jornadas Nacionales de Espeleología  
Catamarca 2016**

## La Espeleología presente en las Jornadas sobre Protección de los Bienes Culturales en Neuquén.

Mercedes Trebino

Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén

mercedes\_trebino@yahoo.com.ar



Entre los días 06 y 07 de octubre del corriente año se realizó la "Jornada sobre Protección de los Bienes Culturales", en la ciudad de Neuquén, organizada por la Secretaría de Cultura de la Nación y el Ministerio de Coordinación de Gabinete, Seguridad y Trabajo del Neuquén, a través de la Dirección Nacional de Patrimonio y Museos de esa provincia. A este evento respondimos por invitación de la Lic. Claudia Della Negra, Directora General de Patrimonio Cultural, organismo dependiente de la Dirección Provincial de Cultura, del Neuquén, autoridad de aplicación de la ley 2213.

Intervinieron la Dirección Nacional de Patrimonio y Museos, Secretaría de Cultura de Río Negro, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", departamento de INTERPOL, Prefectura Naval Argentina, Policía de Seguridad Aeroportuaria, Gendarmería Nacional, Policía Federal Argentina, AFIP, y delegados de organismos similares de La Pampa y Río Negro. El temario tratado abarcó un nutrido contenido en patrimonio bibliográfico, paleontológico, arqueológico, etc..

En representación de la **Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE)** participó activamente la Arq. Mercedes Trebino, vocal de la actual Junta Directiva, quien incluyó por primera vez en este contexto los alcances de la Espeleología, las cavernas y su valor patrimonial en lo científico y cultural, incluyendo estos en la agenda del Comité Argentino de Lucha Contra el Tráfico Ilícito de Bienes Culturales.

La Comisión Nacional de Argentina (CONAPLU) fue creada en 1958. Se trata de una comisión de carácter gubernamental y colegiado integrado por las dependencias gubernamentales con incumbencia en los campos de la UNESCO.

La apertura de las jornadas estuvo a cargo del ministro de Coordinación de Gabinete, Seguridad y Trabajo de Neuquén, Claudio Gabriel Gastaminza;

Como cierre de la jornadas se realizó un taller sobre "Estrategias de Prevención y Lucha Contra el Tráfico Ilícito de Bienes Culturales". El mismo estuvo dividido en "Cultura/Patrimonio Cultural"; "Registro arqueológico y Paleontológico" y "Prevención del Delito, Control de Fronteras y Aduanas".

Un especial agradecimiento a la Directora Lic. Claudia Della Negra, por su amable invitación, al Sr. Rolando Vergara y a nuestros miembros asociados del GAEMN (Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén) por su incondicional apoyo y gestión.





## Ciclo de Conferencias “Espeleología: La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra”

Nicolás Zervos  
Grupo Espeleológico Mendoza Argentina - GEMA  
Presidente

Con el aval de la Federación Unión Argentina de Espeleología - UAE, el Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA) ha llevado a cabo las actividades de difusión a través de un ciclo 2015 de conferencias denominadas “Espeleología: La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra”, principalmente en el ámbito de las carreras de nivel terciario y universitario.

### Los objetivos primordiales fueron:

- Difundir la Espeleología como actividad generadora y promotora de conocimiento geográfico y científico.
- Transferir las experiencias realizadas en la Región del Aconcagua que orienten a estrategias aplicadas al proceso de enseñanza aprendizaje de la ciencia.
- Incentivar la promoción de la Espeleología para que se proyecte en nuevas generaciones de espeleólogos.



Mario Contrera.  
Técnicas de espeleología

### El programa de contenidos básicos fue el siguiente:

- ✓ La Espeleología organizada en Mendoza y Argentina: breve reseña de su trayectoria.
- ✓ Las cavernas y su expresividad escénica. Tipos de cavernas y su génesis.
- ✓ El trabajo del espeleólogo: la puesta en valor del patrimonio espeleológico.
- ✓ El patrimonio espeleológico: un Activo Ambiental para el avance en la investigación científica del ambiente y su valor como herramienta pedagógica - didáctica en la Educación Ambiental.
- ✓ La legislación espeleológica en Argentina.
- ✓ Exposición de material y equipo para la gestión del riesgo y la progresión en cavernas.

ISTEEC Instituto Superior Técnico de Estudios Económicos de Cuyo

Grupo Espeleológico Mendoza Argentina GEMA

**Invita**

**SÁBADO 06 JUNIO**

**CONFERENCIA**

**Turismo Espeleológico:**

**“La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra”**

**9:30 a 11:30**

ISTEEC – Sede Las Heras  
Av. San Martín y Ortiz  
Las Heras - Mendoza

**Disertantes:**

Miembros del Grupo Espeleológico Mendoza Argentina

Luego este programa incorpora la temática que se adapta a los intereses particulares a quienes va dirigido: Impacto del Turismo en las cavernas. Planes de Manejo. Principios Básicos para un Espeleoturismo Sustentable. Análisis FODA. De esta forma se aplicó, en la carrera de Turismo en el Instituto Superior Técnico de Estudios Económicos de Cuyo 9-013 (ISTEEC) y el Instituto de Estudios Superiores IES 9-009 de Tupungato, Mendoza.





Asistentes a la conferencia en ISTEEC



Prof. Sergio La Rosa, Lic. Daniel Astudillo, Cdra. Laura Iannizzotto y Mario Contrera

Un especial agradecimiento por el apoyo al rector del ISTEEC, Lic. Carlos Guajardo y la impecable organización del Lic. Daniel Astudillo y Contadora Laura Iannizzotto (Coordinadora de la sede ISTEEC, Las Heras).

Cabe destacar, en el IES 9-009, de Tupungato, Mendoza, la participación activa de la coordinadora Carolina Aguilar y el apoyo de la rectora de la institución, Anabel Cuquejo.

<b>Auspicia:</b> 		<b>Avala:</b> 	
<b>Participa:</b> 			
<b>SÁBADO</b> <b>27</b> <b>JUNIO</b>		<b>CONFERENCIA</b> <b>Espeleología:</b> <b>"Las Cavernas Identificadas como Espacios para la Educación Ambiental"</b>	
<b>09:30 a 11:30</b>		<b>Disertantes:</b> Miembros del Grupo Espeleológico Mendoza Argentina	
J. F. Moreno 1751 Ciudad Mendoza			



	<b>Grupo Espeleológico</b> Mendoza Argentina 	
<b>MARTES</b> <b>29</b> <b>SEPTIEMBRE</b>	<b>CONFERENCIA</b> <b>Turismo Espeleológico:</b> <b>"La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra"</b>	
<b>20:30 a 21:30</b>	<b>Disertantes:</b> Miembros del Grupo Espeleológico Mendoza Argentina	
IES - Sede Tunuyán Av. San Martín y Dalmáu Tunuyán - Mendoza		

Asistentes a la conferencia en el IES 9-009 de Tupungato, Provincia de Mendoza.

En el ámbito de las instituciones de Formación, se hizo hincapié en la importancia de la Espeleología como Docente recurso pedagógico didáctico en la enseñanza de las Ciencias Naturales y de la Tierra.

En esta oportunidad, se contó con el apoyo del rector del Instituto Superior del Profesorado "San Pedro Nolasco", Lic. Alberto Manuel y la profesora Ing. Roxana Morsucci.

En ocasión de la disertación efectuada en el Instituto de Educación Física 9-016 "Dr. Jorge E. Coll", dependiente de la Dirección General de Escuelas, de la provincia de Mendoza, se puso énfasis en el valor patrimonial de las cavernas que estimule y favorezca la gestión destinada a su protección y conservación, de especial interés en la carrera Conservación de la Naturaleza, título habilitante para el desempeño como Guardaparque. Una especial mención al coordinador de la carrera Conservación de la Naturaleza, Lic. Jorge Gordillo, a la presencia del Jefe de Formación Inicial y Técnica, Prof. Daniel Rodríguez y al rector Lic. Luis Castillo, por su apertura y recepción.

**Organiza:**  
Instituto de Educación Física  
9-016 Dr. Jorge E. Coll  
Dirección General de Escuelas

**Grupo Espeleológico**  
Mendoza Argentina  
**GEMA**

**JUEVES 29 OCTUBRE**  
**20:30 a 22:00**

**CONFERENCIA**  
**Espeleología:**  
**"La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra"**

**Disertantes:**  
Ing. Huergo y Güemes  
(Club YPF) Godoy Cruz  
Mendoza - Argentina

Miembros del Grupo Espeleológico  
Mendoza Argentina



Asistentes en IEF 9-016 "Dr. Jorge E. Coll", Mza.



Disertando: Nicolas Zervos y Jorge Castro

Por último y con el auspicio y organización de la Secretaría de Extensión Universitaria de Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo, se llevó a cabo la disertación, con plena adhesión de su alumnado.

**Organiza:**  
Secretaría de Extensión Universitaria  
UNCUYO UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

**Grupo Espeleológico**  
Mendoza Argentina  
**GEMA**

**JUEVES 05 NOVIEMBRE**  
**10:00 a 11:30**

**CONFERENCIA**  
**Espeleología:**  
**"La Aventura de Contemplar las Entrañas de la Tierra"**

**Disertantes:**  
Miembros del Grupo Espeleológico  
Mendoza Argentina

Fac. de Filosofía y Letras  
Universidad Nacional de Cuyo  
Mendoza - Argentina

Tuvo el aval docente de la Directora del Instituto de Geografía, de la mencionada Facultad, Dra. Moira Alessandro.

Contamos con el apoyo del Dr. Raúl Mikkan, Secretario de Ciencia, Técnica y Posgrado, de la misma Facultad, quien no pudo asistir por razones personales y laborales pero, envió a su profesora adjunta Claudia Albeol junto con los alumnos de primer año de la Carrera de Geografía.





La Rosa disertando en la UNCuyo

Siendo un público muy específico, el eje de la charla estuvo orientado, en el contexto del Plan de Estudios, a los aspectos geológicos y geomorfológicos del carst y la formación de cavernas en la Región del Aconcagua (especialmente, al entorno geológico de Cueva Escondida vinculado con la estructura de la orogénesis andina de Faja Plegada y Corrida de Aconcagua) cuyos pioneros en la exploración espeleológica de la zona, la asociación GEMA (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina), tuvo resultados altamente positivos por el hallazgo de tres cavidades de

suma importancia. Se consideraron los textos del Dr. Raúl Mikkan: "Atlas Geomorfológico de la provincia de Mendoza" (Tomo I y II).

Los alumnos y docentes manifestaron su satisfacción e interés en participar de una salida de campo como práctica educativa que incentive y promueva la generación de proyectos, en el marco universitario, para la gestión del conocimiento, la protección y conservación de nuestro patrimonio espeleológico.

Un especial agradecimiento al decano Dr. Adolfo Cueto, a la Secretaria de Extensión Universitaria, Dra. Fabiana Varela, y demás autoridades de esta casa de estudios por la oportunidad de brindarnos, tan amablemente, este prestigioso espacio académico.



Asistentes en la Universidad Nacional de Cuyo



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE  
FILOSOFÍA Y LETRAS

SECRETARÍA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

2015 - "Año del Bicentenario del  
Congreso de los Pueblos Libres"

El Vicecano de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo y la Secretaría de Extensión Universitaria certifican que:

**SERGIO LA ROSA**

**DNI 13.912.813**

ha dictado la Conferencia "Espeleología: La aventura de contemplar las entrañas de la tierra", organizado por el Grupo Espeleológico Mendoza Argentina (GEMA) y la Secretaría de Extensión Universitaria, según consta en Res. N° 839/15 D-Fac), que se llevó a cabo, en la sede de esta Facultad, en la ciudad de Mendoza (República Argentina), el día 5 de noviembre de 2015, con una duración de 2 horas reloj.



Fabiana Inés Varela  
Secretaría de Extensión Universitaria



Gustavo Victor Zonana  
Vicedecano



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO  
Facultad de Filosofía y Letras  
REPÚBLICA ARGENTINA - MENDOZA



## **PARA AGENDAR ...!**

### **Taller de la Comisión Nacional de Espeleosocorro Argentino en Los Gigantes, Córdoba, febrero 2016.**

Entre los días 6 y 9 de febrero la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro estará dictando un taller en la provincia de Córdoba. El lugar elegido será Alto de los Gigantes, posada de montaña. El propósito es reforzar y adquirir habilidades técnicas básicas en los espeleólogos que integran nuestra Unión, y en los no federados que proyecten integrar equipos de rescate.

También está invitado el grupo especial de rescate que depende de la policía de Córdoba, como así mismo, los Bomberos de La Falda. El taller es sin ningún fin de lucro y solamente se abonarán los gastos de alojamiento y comida.

La organización del mismo se ajustará a la metodología, técnicas y procedimientos de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) de la Federación Espeológica de América Latina y del Caribe (FEALC).

Próximamente la CNEA difundirá los requerimientos mínimos para participar del mismo (equipamiento personal, temario del taller, etc.) para distribuir en los diferentes grupos.

El taller tendrá un cupo máximo de 20 participantes.

Habrá también una reunión de la CNAE antes del taller para proyectar el año y transmitir lo acontecido en Cuba y los proyectos que tiene la ELE-FEALC en la región.

Abrazos...y felices cuevas !!



Raul Carrizo

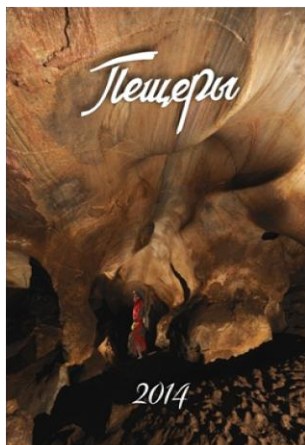
Coordinador Nacional

Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro - Contacto: [capitanmosquete@yahoo.com.ar](mailto:capitanmosquete@yahoo.com.ar)

## Publicaciones: Anuario Peshchery

A finales de 2014 fue publicada en Perm (Rusia) la última edición de la colección de trabajos científico "Peshchery" ("cuevas"). La colección fue fundada en 1947. De interés para los científicos, los prácticos, deportistas y aficionados, interesados en las cuevas y el karst. Los resultados de las investigaciones espeleológicas y en espacios subterráneos artificiales de Rusia y otros países se presentan en esta edición número 37 del "Peshchery". Incluye los problemas de vigilancia y protección de cuevas, bioespeleología, la historia de los estudios en cuevas, noticias de espeleología, fechas conmemorativas y bibliografía de karst y cuevas.

La edición apunta al interés de espeleólogos, geólogos, geógrafos, ecólogos, biólogos, ingenieros geológicos e hidrogeólogos, académicos y estudiantes de las universidades. Consejo de redacción: N. Maksimovich - editor en jefe (Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Estatal de Perm, Rusia), O. Kadebskaya - secretario científico (Instituto de Minería de la Rama Urales de la Academia de Ciencias de Rusia, Rusia), P. Holubek ( Museo de Protección de la Naturaleza y Espeleología, Eslovaquia), U. Dolotov (Unión Rusa de Exploradores de Cuevas, Rusia), V. Kataev (Universidad Estatal de Perm, Rusia), A. Kranjc (Instituto de Investigación Karst, Eslovenia), R. Lowe (British Geological survey, Gran Bretaña), B. Mavludov (Instituto de Geografía, Rusia), Yu. Dublyansky (Instituto de Geología y Paleontología, Austria), A. Zhalov (Unión Espeleológica de los Balcanes, Bulgaria). Los autores son bienvenidos a ponerse en contacto con los editores, que estarán encantados de asesorar en la preparación de manuscritos. El texto completo de todas las consideraciones para autores de la "Peshchery" se presenta en la página web del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Estatal de Perm [nsi.psu.ru/cave/vipuski.html](http://nsi.psu.ru/cave/vipuski.html) y en <http://elibrary.ru>.



ISBN 978-5-7944-2460-7 (Vol. 37)

Peshchery (Cuevas): Colección de obras científicas. - Perm, 2014 - Número 37. - 294 p.

## Propuesta de Educación Ambiental del GEMA

A inicios de diciembre el Grupo Espeleológico Mendoza -Argentina participó de una reunión convocada por la Mesa Provincial de Educación Ambiental, presentando una propuesta basada en ideas que se plantearon en el simposio espeleológico celebrado durante el Congreso Argentino de Geología de Neuquén 2011: *"La enseñanza de las ciencias espeleológicas: la identificación del ámbito cavernario como aulas de ecología"*, y se inspiró en los trabajos:

- Gioia, C., 2002. Descubrir las Cavernas, un Proyecto de Educación Ambiental. Revista Salamanca N° 11 Diciembre de 2002, Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires.
- Lipps, E., 2004. El uso de las cavernas de las barrancas del Río Paraná, Vuelta de Obligado, San Pedro, como aulas de ecología y conservación. Sociedad Argentina de Espeleología, Boletín Informativo (1): 4-6. Buenos Aires.

Entendiendo a la Educación Ambiental como un proceso pedagógico dinámico y de participación activa, que busca despertar en la población una conciencia que le permita identificarse con la problemática ambiental. La Espeleología puede ser, en tal sentido, una herramienta pedagógica y un recurso didáctico que fundamente y oriente, en un contexto multidisciplinario e interdisciplinario, dicho proceso, dirigido a la protección y conservación de nuestro ambiente natural, teniendo en cuenta, que la provincia de Mendoza posee un patrimonio espeleológico de alto valor.

La propuesta contempla la incorporación de saberes, habilidades básicas y la promoción de los valores de solidaridad, cooperación, compañerismo, compromiso con el entorno y el respeto a la diversidad, que guían y potencian la actividad espeleológica. Lo mencionado se aborda, a través de diferentes instancias que contemplan el desarrollo de conocimientos geológicos, biológicos, paleontológicos, arqueológicos, topográficos y las técnicas para la exploración de las cavernas. También, conocimiento de los dispositivos jurídicos acerca de los derechos y obligaciones de los ciudadanos de este particular recurso y patrimonio natural.





La comprensión de las condiciones de fragilidad del ambiente cavernario exige que los alumnos aprendan además los rudimentos de la logística, que les permitirá visitar las cavidades sin producir daños al entorno, por eso se pretende articular los temas científicos con aquellos que vinculen el ejercicio de la actividad con las relaciones interpersonales y con el medio físico.

Asimismo, se incluye la experiencia vivencial activa que posibilita la apropiación de conocimientos de la problemática ambiental y la promoción de valores para "...permitirle a cada ser humano caminar un sendero iluminado por la felicidad de comprender. Un sendero responsable a través de la capacidad de esa persona de actuar sobre el medio que lo rodea de manera informada. " (Comisión Internacional sobre Educación en el Siglo XXI de la UNESCO, dedicada a la Educación y la Ciencia).

Los objetivos dirigidos a los alumnos son:

- Valorar la importancia de las cavidades naturales como activos ambientales para promover una actitud comprometida, crítica y participativa orientada a su conservación.
- Impulsar la actividad espeleológica mediante la difusión, de sus alcances y desafíos vinculados a la temática ambiental, en la comunidad educativa.

Una primera actividad consiste en una conferencia adecuada a docentes, alumnos y /o estudiantes de instituciones de formación docente.

Luego, realizar una salida de campo como práctica educativa, que contemple un programa de actividades dirigidas a los objetivos propuestos precedentemente.

## 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

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

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