

8-1-2013

## Boletín EspeleoAr, Año 5, Número 9, August 2013

Gabriel Redonte

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

---

### Recommended Citation

Redonte, Gabriel, "Boletín EspeleoAr, Año 5, Número 9, August 2013" (2013). *Boletín EspeleoAr*. 9.  
<https://digitalcommons.usf.edu/espeleoar/9>

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



# EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

II JORNADAS NACIONALES

20  
13

# ESPE LEOLO GÍA

CÓRDOBA  
ARGENTINA

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

25 AL 27 DE JULIO

ORGANIZA



AUSPICIA



PATROCINA



INFORMES Y CONTACTO

info2jne@gmail.com  
serlarosa@yahoo.com.ar

9



## EDITORIAL

## Aprendizaje

Nuestro destino humano es aprender. Cada vez que lo hacemos nos desancamos del pasado procurando esa trascendencia que el persistente ego quiere impedir.

Es lo que sucedió el 25, 26 y 27 de julio en las II Jornadas Nacionales de Espeleología 2013, ocasión en la que nos reunimos los espeleólogos argentinos, acompañados por uno de los más prestigiosos representantes latinoamericanos, el señor Ángel Graña. Exposiciones magistrales, presentación de trabajos, videos, posters y debates renovaron nuestra capacidad de asombro y la frescura del entusiasmo.

El universo de oportunidades producidas en estas Jornadas confirma la perseverancia que mantienen los espeleólogos argentinos en transitar este camino de aprendizaje; con la costumbre, de ejercer con alegría y deleite, lo que la naturaleza de la Espeleología nos brinda: inagotable y estimulante camaradería.

Compartir, en Espeleología, significa más que datos e información. La vivencia, la mano del amigo, la emoción del hallazgo, el descubrimiento y la buena mesa (por supuesto!!) son los componentes inevitables e infaltables en una reunión de espeleólogos. De esta manera, participaron los cubanos Ángel Graña (FEALC, Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe) y Abel Pérez González (SEC, Sociedad Espeleológica de Cuba) y miembros de las asociaciones argentinas: CEC, SAE, GEA, CERMA, GAEMN, GEMA, CMT, Escuela de Buceo Aconcagua, Cavernas El Sauce, Municipio de La Falda, Agencia Córdoba Turismo. Ausentes con aviso: GIE (Grupo de Investigaciones Espeleológicas), GELa (Grupo Espeleológico Lajeño) y muchos a los que igual sentimos presentes.

Solo resta mencionar, en el editorial de este número dedicado plenamente a las Jornadas, que debemos ser conscientes que lo ocurrido en La Falda acrecienta nuestro compromiso con la comunidad y, de alguna manera, continúa definiendo, señalando y fortaleciendo el rumbo que deseamos para nuestra espeleo y su proyección al mundo.

Gracias una vez más.

Sergio La Rosa  
Vicepresidente

Unión Argentina de Espeleología



## NUESTRA PORTADA: Cuando el arte se convierte en espeleo



Poster oficial de las II Jornadas nacionales de Espeleología diseñado por Andrea Quiroga.

Desde aquellas Jornadas del 2010, en Mendoza, Andrea Quiroga (GEMA, Grupo Espeleológico Mendoza Argentina), dedica su profesión de Diseñadora Gráfica, a proyectar una imagen de la Espeleología, de acuerdo a sus propias experiencias e interpretando el quehacer y espíritu de los espeleólogos argentinos, sin olvidar que colaboró con Gabriela Lanfranconi (GEMA), en la elaboración del logo de la Unión Argentina de Espeleología.

Hoy, a propósito de las II Jornadas Nacionales de Espeleología 2013, hacemos una especial mención a su trabajo expresado en el afiche de su creación, con un manifiesto de integración geográfica (de la montaña al mar) y de los procesos naturales que moldean nuestras cavernas enfatizando el mundo subterráneo por develar.

Sobre esta base conceptual que formula el afiche, Andrea diseñó las credenciales, stickers, diplomas y los certificados, para satisfacción de la comunidad espeleológica que se reunió en el evento. Gracias Andrea!!! Un cálido abrazo espeleo de todos.





## II JORNADAS NACIONALES DE ESPELEOLOGÍA EN LA FALDA

Por Gabriel Redonte <sup>1</sup> y Sergio La Rosa <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grupo Espeleológico Argentino

<sup>2</sup> Grupo Espeleológico Mendoza—Argentina

### *El Universo es una Caverna*

El Universo es una Caverna. Esta frase, a modo de sentencia, desmedida, exagerada, hiperbólica, metafórica, fue una realidad para los espeleólogos y espeleólogas durante los tres días (25, 26 y 27 de Julio de 2013) en los que se desarrollaron las Segundas Jornadas Nacionales de Espeleología 2013, en la ciudad de La Falda, Córdoba, República Argentina.

Exposición de trabajos, exploraciones, nuevos hallazgos, posters, debates (en ocasiones acalorados), la buena mesa (hasta el Chef nos dio unas charlas magistrales), con un común denominador: "...el disfrute de los espacios cavernarios. Ese disfrute es la convivencia, el trabajo, la exploración, la comunicación, el compartir buenos momentos, otros no tan buenos pero siempre juntos aún en las diferencias, con respeto y brindado a cada uno su espacio". (palabras de la Dra. Silvia Barredo, presidente de la Unión Argentina de Espeleología UAE en el acto inaugural).

Las Jornadas fueron organizadas por la Unión Argentina de Espeleología (UAE) y la Sociedad Argentina de Espeleología (SAE) bajo el lema "Construyendo la Espeleología Argentina del Siglo XXI: oportunidades y desafíos". Estuvieron orientadas a impulsar acciones primordiales que susciten un mayor fortalecimiento institucional, promoción y crecimiento de la Espeleología argentina teniendo en cuenta las oportunidades y desafíos en el presente siglo.

Tendiendo con hechos y no con declamaciones los puentes de comunicación y acción solidaria entre los espeleólogos nacionales.

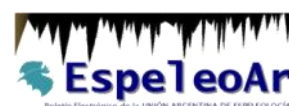
Este evento, contó con el auspicio de la Municipalidad de La Falda, la Agencia Córdoba Turismo Arq. Edgardo Venturini, Marcelo Pagano, Selva Peretti, el Comité de Montaña de Argentina y la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC) y el patrocinio del foro y boletín EspeleoAr y de Cavernas El Sauce, emprendimiento este último que gestiona el manejo turístico de una caverna en el paraje Piedras Grandes, cercano a la ciudad de La Falda.



**Agencia  
Córdoba  
Turismo**



**Secretaría de Ambiente y  
Desarrollo Sustentable  
de la Nación**



*Auspiciantes y Patrocinantes de las Jornadas*

Participaron y adhirieron espeleólogos de casi todos los grupos de espeleología del país, inscribiéndose medio centenar de personas. Participaron integrantes de las siguientes asociaciones:



**UAE** (Unión Argentina de Espeleología)



**FEALC** (Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe)



**SEC** (Sociedad Espeleológica de Cuba)



**SAE** (Sociedad Argentina de Espeleología)



**GEA** (Grupo Espeleológico Argentino)



**GAEMN** (Grupo Azul de Espeleología y Montañismo del Neuquén)



**GEMA** (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina)



**CEC** (Centro Espeleológico Córdoba)



**CMT** (Centro de Montaña de Tandil)



**CERMA** (Cuerpo de Espeleología, Rescate y Montañismo de Argentina)



**KARST** (Organización Argentina de Investigaciones Espeleológicas)



**BUCEO ACONCAGUA** (Mendoza)



**PCMA** (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina)



**G.R.E.M.** (Cieza, Murcia, España)

Finalmente no pudieron estar presentes por distintas razones pero hicieron llegar su mensaje: GIE (Grupo de Investigaciones Espeleológicas, Tandil), Sr. Rubén Cepeda (GIE, Malargüe), GELa (Grupo Espeleológico Lajeño), el Lic. Juan Giménez (GEA y Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro de FEALC), el señor Rafael Kühl (Salta), Pablo Píriz CEUMI (Centro Espeleológico Uruguayo Miguel Isola), GEC (Grupo Espeleológico Catamarca), Arq. Daniel Dalmaso (Grupo Speleotunel, Córdoba), y el Dr. Theofilos Toulkeridis, Escuela Politécnica del Ejército, Universidad de las Fuerzas Armadas, Sangolquí, Ecuador.

## El Dios Interior

Tengo la gran satisfacción de comprobar que **el entusiasmo** de los espeleólogos argentinos y de quienes nos acompañan de otras comunidades internacionales, permanece inalterable e imbatible. Entusiasmo que expresa continuamente los valores que promueve la naturaleza de nuestra actividad: la camaradería y el respeto por el otro y el medio ambiente subterráneo y el epigeo.

Estas jornadas están destinadas a compartir, analizar, consensuar y llevar a cabo acciones concretas, orientadas al fortalecimiento, al desarrollo, crecimiento y transformación que la Espeleología Argentina requiere para afrontar los desafíos que nos presenta este siglo.

En las primeras Jornadas Nacionales efectuadas en Mendoza, en el año 2010, logramos visibilizar ante las autoridades del organismo de aplicación de la ley provincial 5978, la Dirección de Recursos Naturales Renovables, dependiente de la Secretaría de Medio Ambiente, del Gobierno de la Provincia de Mendoza, para dar impulso a relaciones interinstitucionales que en el marco de dicha ley promoviera nuestra actividad.

Hoy, continuamos insistiendo, ante leyes que en su afán proteccionista del ambiente subterráneo, también las protege de los espeleólogos que producen los hallazgos, la documentación y abren las puertas para el estudio científico y técnico necesarios para la propia ciencia y a los fines de planes de manejo para que su eventual desarrollo económico sea debidamente sustentable.

Entonces aquí nos encontramos para preguntarnos: ¿Cuáles son nuestras fortalezas? ¿Cuáles son nuestras oportunidades?. Responder estas cuestiones nos puede ayudar a profundizar el avance y el crecimiento que anhelamos de la Espeleología en Argentina.

En el sentido original griego, la palabra entusiasmo deriva del vocablo entheos que significa "el dios interior", que es mucho más que profundo interés, un fervor o una pasión. En efecto, tanto los científicos como los artistas, los administradores o los reformadores, reconocen que sus logros e ideas más valiosos surgieron espontáneamente - por así decirlo- de la difusa región que el subconsciente ocupa en sus mentes. Con esto, se sugiere que el pensamiento lógico y transparente no es el único responsable de las manifestaciones creativas de la vida humana .. Así, el entusiasmo es fuente de la creatividad

Con independencia de sus convicciones filosóficas o religiosas, todos los hombres y mujeres son conscientes de que pocas oportunidades habría de mejorar el mundo si no fuera por la fe que se deriva del dios interior.

Ideales y compromisos son, por lo tanto, expresiones habituales del entheos, el dios que habita en el interior de cada uno de nosotros y que hoy nos proporcionará la guía para continuar (entusiasmados) y despertar el entusiasmo a quienes quieran disfrutar de la Espeleología tanto o más de lo que lo hacemos los espeleólogos aquí reunidos.

Gracias. Bienvenidos y bienvenidas. Buenas Jornadas!!!

Prof. Sergio La Rosa  
(palabras del vicepresidente de la UAE en el acto inaugural de las Jornadas)



Sergio La Rosa  
vicepresidente de la UAE

ZERBOS, N.

## El Acto Inaugural

El acto inaugural se celebró el día 25 de julio por la mañana, luego de realizarse las correspondientes acreditaciones, en el salón municipal "Leopoldo Marechal" de La Falda y fue presidido por la Dra. Silvia Barredo y el Prof. Sergio La Rosa, en sus respectivas funciones de presidente y vicepresidente de la UAE, y el Lic. Enrique Lipps, presidente de la SAE. También integraron la mesa de autoridades el Sr. Ángel Graña González, vicepresidente de la FEALC, el Ing. Oscar Carubelli delegado argentino en FEALC y representante del Centro Espeleológico Córdoba, el Secretario de Turismo de La Falda Sr. Diego Veliz y por la Agencia Córdoba Turismo el jefe de productos turísticos, Arq. Edgardo Venturini. Acompañaron al Arq. Venturini, Selva Peretti y Marcelo Pagano. También nos acompañó el Sr. Gabriel Molina, jefe de los Bomberos Voluntarios de La Falda y la gente de Cavernas El Sauce.

Luego de las palabras de apertura y bienvenida a cargo de las autoridades, dieron comienzo oficialmente las actividades de las Jornadas con la conferencia magistral del Sr. Ángel Graña denominada "Hacia una mayor integración de la Espeleología Latinoamericana: avances y perspectivas".



Acto inaugural de las II Jornadas Nacionales de Espeleología.  
De izq. a der.: Oscar Carubelli, Silvia Barredo, Sergio La Rosa, Enrique Lipps, Diego Veliz, Edgardo Venturini y Ángel Graña



Conferencia magistral de Ángel Graña



Arq. Edgardo Venturini., Agencia Córdoba Turismo



Sr. Diego Veliz, Secretaría de Turismo La Falda



El chef deleitándonos en cada almuerzo de las Jornadas...!

## Exposiciones, y Videos

La actividad continuó con la proyección de videos y la exposición de trabajos a cargo de los distintos participantes. Fueron moderadores Silvia Barredo y Gabriel Redonte. La lista de trabajos fue la siguiente:

**“Las Cavernas como Yacimientos No Convencionales”.** Silvia Barredo (Grupo Espeleológico Argentino - GEA)

**“Vertiente del Inca y el potencial espeleológico de la Región del Aconcagua en Mendoza, Argentina”.** Sergio La Rosa (GEMA-Grupo Espeleológico Mendoza Argentina)

**“Cueva Blanca, Mendoza, Argentina”.** Nicolás Zervos y Jorge Castro. (Grupo Espeleológico Mendoza Argentina)

**“Los Principales Sistemas de Cavernas Kársticas de la Provincia del Neuquén”.** Silvia Barredo (GEA), Norberto Gabriele (CMT), Alberto Garrido (Ind.) y Gabriel Redonte (GEA).

**“Espeleología Ambiental”** Enrique Lipps (Programa Conservación de Murciélagos de Argentina – PCMA y Sociedad Argentina de Espeleología SAE)

**“Mitos y Realidades de los Murciélagos”** Enrique Lipps (Programa Conservación de Murciélagos de Argentina-PCMA)

**“Experiencias de Espeleobuceo en Argentina”** Alfredo Marinaro (GEMA-Grupo Espeleológico Mendoza Argentina)

**“Arañonera, en las profundidades de Pirineos”.** Jesus Martinez, España.

**“Caverna del Diablo, Salta”.** Luis Carabelli (CERMA) video.

**“Cueveros”**, Abel Pérez González (SEC y SAE), video.

**“Actualización de la cartografía de Cuchillo Curá”.** Gabriel Redonte y Esteban Maurino (Grupo Espeleológico Argentino - GEA).

**“Minas y cuevas en la Sierra Barrientos, Lobería, Provincia de Buenos Aires”.** Gabriel Redonte y Esteban Maurino (Grupo Espeleológico Argentino - GEA).

**“Video campaña GEA - CMT, Sierra de Barrientos”.** Julián D' Angiolillo.

**“Geoespeleología de Cuchillo Curá, Las Lajas, Neuquén”.** Silvia Barredo (Grupo Espeleológico Argentino – GEA)

**“Cavernas kársticas del valle de Punilla, Córdoba”.** Javier Elortegui Palacios (Centro Espeleológico Córdoba – CEC)



Luis Carabelli (CERMA)

LA ROSA Sergio

La primera jornada se cerró con la conferencia magistral del señor Angel Graña:

**“La Espeleología en Cuba con énfasis en el Carso Tropical”.**



REDONTE Gabriel



LA ROSA Sergio

Conferencias: izquierda Javier Elortegui Palacios (CEC, Jujuy); derecha: Nicolás Zervos y Jorge Castro (GEMA)

## Sesión de Posters

La sesión de posters se realizó en la mañana del día 26, presentándose los siguientes trabajos:

**“Cueva San Ceferino, Olavarría, Prov. Buenos Aires, Argentina”**. Autores: Norberto Gabriele, Juan y Guillermo Mendy y Miguel Labayén. Centro de Montaña de Tandil.

**“Cuevas Graníticas vinculadas a Campos de Bloques Residuales”**. Autor: Norberto Gabriele. Centro de Montaña de Tandil.

**“Estalactitas Salinas en Mina Carmelo, Neuquén, Argentina”**. Autores: Norberto Gabriele y Miguel Lavayén. Centro de Montaña de Tandil.

**“Fotografía y Espeleología: revelando el Universo Subterráneo”**. Autor: Carlos Ortiz Fragalá (GEMA-Grupo Espeleológico Mendoza Argentina)



Exposición de Silvia Barredo (GEA)



Presentación de posters. Norberto Gabriele CMT

## Talleres

Durante las Jornadas se realizaron distintos talleres de trabajo. El primero de ellos se enfocó en discutir el rol de los espeleólogos en la capacitación y cooperación en el rescate en cuevas. Las distintas experiencias, proyectos y necesidades actuales con el fin de impulsar una puesta en común para aunar esfuerzos y promover la organización de equipos capacitados para el espeleorrescate.

En otros talleres se analizó la situación actual del marco jurídico relacionado con la actividad, proyectos de ley caducos y vigentes, sus objetivos y necesidades reales, sus trasfondos políticos, se intercambiaron experiencias para el fortalecimiento de las redes interinstitucionales de la comunidad espeleológica nacional y latinoamericana, y se definieron acciones, estrategias y medios para la mayor difusión y promoción de la actividad en distintos ámbitos (científicos, educativos, etc.) a los fines de lograr su mayor y mejor desarrollo, transformación y crecimiento.

En este marco, se comentaron actividades desarrolladas por las asociaciones y espeleólogos argentinos vinculadas a exploraciones, hallazgos, catastro, educación, difusión, etc, que serán volcados a un documento.



Posters CMT



Izq.: Ponencia de E. Lipps. Centro: Jesús Martínez entrega el premio RODCLE al feliz ganador del sorteo. Der: muestra de equipos

Para finalizar, se realizó un sorteo de material técnico de espeleología, aportado por el espeleólogo español Jesús Martínez Sánchez Dehesa (GREM, Murcia) que ganó Sebastián Ceballos y se entregaron los diplomas a cada uno de los participantes para dar por cerradas las actividades en La Falda. Al día siguiente estaba programada la visita a la caverna El Sauce, en la estancia homónima situada a 10 km de La Falda en el paraje Piedras Grandes.



Servicio de Lunch



Cierre de las actividades en La Falda.

## Visita a caverna El Sauce

El día 27, los participantes se trasladaron en distintos vehículos hasta la Estancia El Sauce donde aguardaban los guías del emprendimiento turístico. El contingente se dividió en grupos reducidos, ingresando cada uno de ellos a distinto tiempo y acompañados de un guía de caverna, para hacer el circuito turístico completo que demandó aproximadamente 2 horas, entre observaciones y charlas in situ de los diferentes participantes.



Caverna El Sauce  
(Fotos de Carlos Ortiz Fragalá, GEMA)

Todas las actividades de las Jornadas fueron filmadas y grabadas por el artista plástico y cineasta Julián D' Angiolillo y el músico Nicolás Varchausky, ambos de Buenos Aires, quienes documentaron el evento y las vivencias de sus protagonistas para su posterior edición en el marco del proyecto LIPAC (Laboratorio de Investigación en Prácticas Artísticas Contemporáneas) del Centro Cultural Rojas de la Universidad de Buenos Aires UBA. Este proyecto es auspiciado por la Unión Argentina de Espeleología.

Al finalizar la visita la televisión y radio de La Falda realizó un reportaje a varios de los participantes.



Entrevista televisiva a Néstor Chemor (GAEMN) y Enrique Lipps (SAE)



Filmación en caverna El Sauce. En la foto: Julián D' Angiolillo, Jesús Martínez y Sebastián Ceballos.

## *Un cierre memorable y agradecimientos muy necesarios*

La visita a la caverna El Sauce se coronó luego con un gran asado de camaradería en la estancia, que fue preparado magistralmente por nuestro anfitrión Carlos Ceballos de Cavernas El Sauce, y debidamente acompañado por buenos vinos.

Memorables momentos de auténtica amistad e integración que se disfrutaron hasta altas horas de la tarde.

Es de destacar en estas Jornadas el espíritu compartido por todos los grupos de espeleólogos, y la decisión unánime de continuar por este camino de respeto por el trabajo de todos que nos permite desarrollar una espeleología solidaria e inclusiva, celebrada con todas las personas que comparten estos principios éticos en nuestra disciplina.

Merece un especial reconocimiento el esfuerzo del Comité Organizador para llevar a buen puerto estas jornadas, en especial el trabajo de Sergio La Rosa (GEMA) y Enrique Lipps (SAE) en la gestión de los apoyos y convenios con hoteles, restaurantes, organismos y empresas de turismo. No menos reconocimiento se merecen sus respectivas esposas Laura Montes y Teresa Remia que además de bancarlos, colaboraron activamente en la organización, registro y buena onda necesaria para que todos nos sintiéramos entre amigos.

También hay que agradecer la dedicación de la gente de Cavernas El Sauce (Alicia Vinovo, Mario Sebastián y Carlos Ceballos, que nos acompañaron todas las jornadas atendiendo las necesidades que se presentaron en el evento, con una dedicación estupenda y familiar. Tampoco sería justo no mencionar la hospitalidad de Oscar Carubelli para recibir a Ángel Graña en Córdoba, organizar actividades pre-jornadas y gestionar apoyo a los participantes. Con aciertos y algunos errores, el balance del evento es mas que positivo y su resultado fruto del esfuerzo mancomunado, donde cada uno puso lo mejor de si para hacer posible estas memorables Jornadas. Aguardamos las próximas con ansiedad.

Por último, agradecemos a Ángel Graña su disposición para acompañarnos en representación de la FEALC, demostrando una vez más que la amistad espeleológica no tiene fronteras. 🍷



*Asado de camaradería en la Estancia El Sauce*



*"La previa". Degustación de vinos*



*Brindis y...un aplauso para el asador...!!!*



## La Espeleología Argentina en la UIS



En el reciente XVI Congreso Internacional de Espeleología que tuvo lugar en la República Checa, del 21 al 28 de julio en la ciudad de Brno, la Unión Argentina de Espeleología fue reconocida como representante de Argentina.

Asistieron a este evento unas 1006 personas, procedentes de 70 países del mundo. La Unión Internacional de Espeleología fue fundada en 1965 y está integrada en la actualidad por 62 países, teniendo como objetivo crear un vínculo estrecho entre los expertos y deportistas para dar a conocer a todo el mundo la importancia de la espeleología, el estudio y la conservación de las cavernas.

La UAE estuvo representada por Efraín Mercado, presidente de nuestra FEALC, presentando la solicitud a la Asamblea de delegados de la UIS, luego de abonar previamente las cuotas adeudadas en el organismo desde 2009.

La membresía de la Argentina en la UIS data del congreso de Barcelona (España 1986) a instancias del Grupo Espeleológico Argentino. Las gestiones habían sido iniciadas en 1984 por David Golonbek, presidente del GEA, y continuadas por su sucesor Carlos Benedetto, designándose delegado el Dr. Daniel Heredia (GEA-CAM Salta). A partir de 1988 el delegado argentino pasó a consensuarse en las reuniones plenarias de grupos en los Encuentros Argentinos de Espeleología, designándose al geógrafo matemático Gabriel Redonte (GEA), quien fue delegado en el congreso de La Chaux de Fonds (Suiza 1997). Editó un boletín para transmitir a todos los grupos las novedades y fomentar la integración a las distintas comisiones de UIS. En 2000, al constituirse la Federación Argentina de Espeleología, el GEA cedió la representación nacional. Redonte continuó en la función representando al país en el congreso de Brasilia (Brasil 2001). A fines de 2001 la delegación quedó en manos de Benedetto quien representó a la FAdE en el congreso de Atenas (Grecia 2005). En 2008 la FAdE sufrió una profunda crisis política que concluyó en el alejamiento de todas las asociaciones que la legitimaban. Benedetto siguió ejerciendo la delegación sin representar a la comunidad nacional de espeleólogos, como lo dejó en claro el documento de conclusiones de las I Jornadas Nacionales de Espeleología realizadas en Mendoza 2010 (<http://www.grupogema.com.ar/Actividades.html>).

A partir de ahora, la UAE asumirá la representación de la espeleología Argentina, participando a todos los grupos que comparten el anhelo de una práctica solidaria, unida y alejada de manejos personalistas y egoístas que tanto daño han hecho a la espeleología argentina. Pondremos lo mejor de nosotros para que nuestra espeleo esté en el lugar que merece estar. 🇦🇷

Organización Nacional: Unión Argentina de Espeleología. Delegados: Silvia Barredo y Sergio La Rosa



Imágenes del XVI Congreso Internacional de Espeleología Brno, República Checa 2013 (sitio facebook oficial)



## Actividades Pre-Jornadas en Córdoba

Por Oscar Carubelli  
Centro Espeleológico Córdoba

Con motivo de las Jornadas, se realizaron distintas actividades de difusión y visita a cuevas en Córdoba. La presencia de Ángel Graña González, miembro de la Sociedad Espeleológica de Cuba y vicepresidente de la FEALC, engalanó el ciclo de conferencias que organizó la Escuela de Geología de nuestra Universidad Nacional de Córdoba, el día lunes 22 de julio y en la que disertaron el geólogo Lucas Oliva, del Centro Espeleológico Córdoba, con una exquisita conferencia que llamó "La Espeleología como Ciencia Interdisciplinaria" y nuestro querido Ángel Graña con su conferencia "Historia de la SEC y la Espeleología en Cuba", regalándonos toda su sapiencia y calor para relatar semejante historia. Debo confesarles que tuvimos el honor que además de muchos Colegas Geólogos y estudiantes, estuvieran en ellas, tanto el Director de nuestra Escuela Dr. Jorge Martínez como el Director del Departamento de Geología Aplicada, Dr. Adán Tauber, que también cultiva nuestra pasión por lo subterráneo además de ser el Director del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, e hizo importantes descubrimientos paleontológicos en las cavernas de Las Caleras al sur de Córdoba.

Unos días antes, visitamos con Ángel las cuevas de Cerro Colorado en el norte de la provincia, y la casa donde el "Che" Ernesto Guevara vivió su infancia en Alta Gracia.

El martes 23 realizamos una expedición a la Pampa de Pocho en donde pudimos localizar un dato que hacía más de 35 años que tenía en mi acervo y que se trata de "La Cueva del Indio de Mogigasta". Participamos Ángel Graña, Lucas Oliva y quien firma.

El miércoles 24 por la tarde brindamos con Ángel una conferencia en el Centro Cultural España de Córdoba, que fue transmitida por vía electrónica para televisión, junto a Julián D'Angiolillo, quien presentó avances del proyecto documental que realiza junto al grupo GEA de Buenos Aires. En dicha conferencia, también expuso el músico Nicolás Varchasky sus estudios sobre Arqueoacústica, que resultaron apasionantes.

Durante las mismas Jornadas, el día domingo, aprovechando un receso, junto a Javier Elortegui Palacios del CEC y Fredy de la Falda, pudimos agregar al catastro el dato de otra cavidad en los calcáreos de la pampa de Olaen.

De esta manera, las Jornadas fueron potenciadoras para la espeleología de Córdoba y el país. Fueron hermosas con todo el apoyo de la gente de La Falda, a quienes agradezco profundamente; y resalto el nivel científico de las ponencias expuestas, la camaradería y cordialidad que hubo en las mismas. 🇨🇺

Avance en video: [www.youtube.com/watch?v=I\\_H5ELa2ENw](http://www.youtube.com/watch?v=I_H5ELa2ENw)



## Actividades Post-Jornadas en Valle Hermoso

El 28/07, al concluir las Jornadas, miembros del CEC, GEA y CMT realizaron una visita conjunta a las cuevas de las canteras de San Antonio con la finalidad de explorar, filmar y completar datos para el Catastro Nacional de Cavidades Naturales. Se visitaron las cuevas de San Antonio, Chica, de La Y, Pozo Verde y La Leona. Al día siguiente miembros de GEA continuaron trabajos en Córdoba buscando catastrar el río subterráneo La Puente.

Gabriel Redonte y Esteban Maurino (GEA)



Cueva Pozo Verde



## Caverna El Sauce

Por Javier Elortegui Palacios  
Centro Espeleológico Córdoba

Se resume en esta nota las características generales de la caverna El Sauce, tomadas del trabajo "BREVES OBSERVACIONES SOBRE LOS FENOMENOS KÁRSTICOS EN EL ÁREA CENTRAL DEL VALLE DE PUNILLA, CÓRDOBA, CON ESPECIAL INTERÉS EN LA CAVERNA DE PIEDRAS GRANDES", publicado por Javier Elortegui Palacios en las Actas del XV Congreso Geológico Argentino realizado en El Calafate en el año 2002.

### GEOLOGÍA REGIONAL

El área de Piedras Grandes integra el bloque este del Complejo Metamórfico La Falda (Bonalmi *et al.*, 1998). Este bloque está compuesto por intercalaciones de gneises sillimaníticos y biotítico granatíferos que en conjunto definen la unidad formacional denominada Gneis Capilla de Olaén (Bonalmi *et al.*, 1998). En esta unidad son relativamente abundantes los mármoles, los cuales se hallan intercalados con anfibolitas y esquistos micáceos (Bonalmi *et al.*, 1998). Estos definen el distrito calcáreo Pampa de Soria-Piedras Grandes y San Antonio-Valle Hermoso. Dentro de las rocas ígneas, y pertenecientes a la formación Granitoides Piedra Grande (Bonalmi *et al.*, 1998) se encuentran rocas intrusivas de composición granodiorítica a tonalítica, asociadas a filones aplíticos y pegmatíticos (Bonalmi *et al.*, 1998). El plutón del Alto de la Piedra Grande (Pastore, 1932) de composición granodiorítica, y cuyas dimensiones son 1.200 m por 500 m, aflora a pocos kilómetros de la caverna. Para esta roca se ha obtenido una edad mínima de  $377 \pm 15$  m.a. (Linares y Gonzalez, 1990) y para las metamorfitas se las incluye dentro del límite precámbrico superior-paleozoico inferior (Bonalmi *et al.*, 1998).

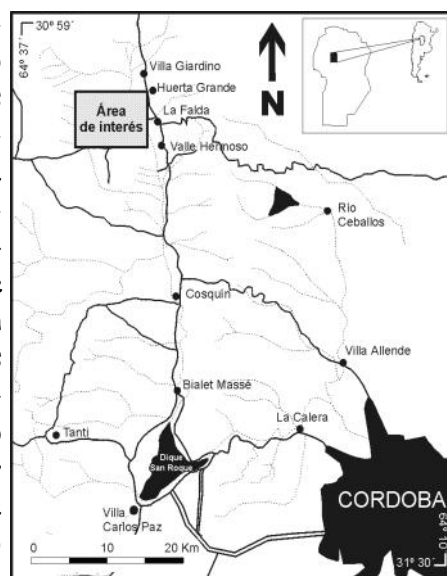


Figura 1: Mapa de Ubicación y delimitación del área de interés

### GEOLOGÍA DE LA CANTERA

La cantera se desarrolla en uno de los bancos de mármol identificados como *s-Central* por la Secretaría de Minería de la Provincia de Córdoba (1993). Dicho banco tiene una geometría elipsoidal de rumbo aproximado N-S, y buzante al SE. Es una roca compacta, con grano variable de fino a grueso, de coloración blanca con foliación metamórfica, marcada por los minerales accesorios calcosilicatados. El desarrollo de la explotación es según el rumbo. Como consecuencia de ésta, la cantera ha quedado convertida en un pozo, con grandes taludes. La explotación del banco de mármol, para la extracción de carbonato, pone al descubierto siete bocas, siendo tres de ellas transitables. Las restantes se encuentran obturadas con material de cantera.

### LA CAVERNA

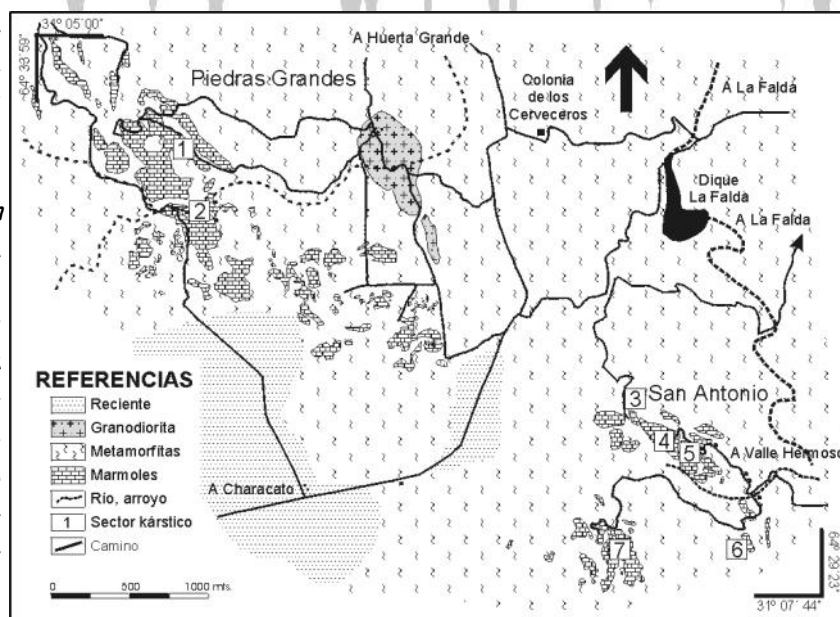
La caverna El Sauce es la cavidad de Córdoba de mayor desarrollo. (N.de R.: la topografía parcial de GEA (2002) registra 219,3 m y un relevamiento más expeditivo pero más completo realizado por la SAE (2009) supera los 350 m).

La alternativa más directa para ingresar es por una boca ubicada en la intersección del piso con una pared lateral de la cantera y luego de una galería tipo chiflón se llega a la primer sala o "Gran Bóveda", que corresponde a la unión de varias galerías (Fig. 3). Desde aquí es posible recorrerla siguiendo dos itinerarios principales: en sentido ascendente hacia lo que se denomina la "Sala de la Llave" y en sentido descendente hacia la "Sala Fosforescente" y "El Tajo" (véase fig. 3).

La parte superior de la caverna, posee galerías amplias, de sección cilíndrica a subcilíndricas. Se observaron figuras de erosión en el techo de las salas del tipo de las "ollas" o "marmitas de gigantes", conocidas como "*solution cups*". Presentan formas circulares a elípticas de hasta 3 m de diámetro. El piso de la cavidad esta cubierto por arcilla roja (terra rosa) que le otorga al conducto una coloración rojiza-morada. En lo más alto de este nivel se encuentran conductos de circulación forzada, donde se destaca la sala de "La Llave". Esta sería el resultado de circulación de agua a través de fisuras en condición de confinamiento, lo que ha generado una geoforma erosiva, que recuerda al ojo de las antiguas llaves de martillo. Sus dimensiones aproximadas son 1,80 m de altura por 0,40 m de ancho promedio. Su perfil lenticular asimétrico siendo más ancho en la base. Transponiendo "La Llave" existe un conducto ascendente que por sus dimensiones y forma de tubo cilíndrico se considera gatera. Esta progresa hasta hacerse ciega en el contacto con el gneis en donde puede observarse un ligero ensanchamiento de la misma, constituyéndose así una olla de 0.60 m que también afecta al gneis.

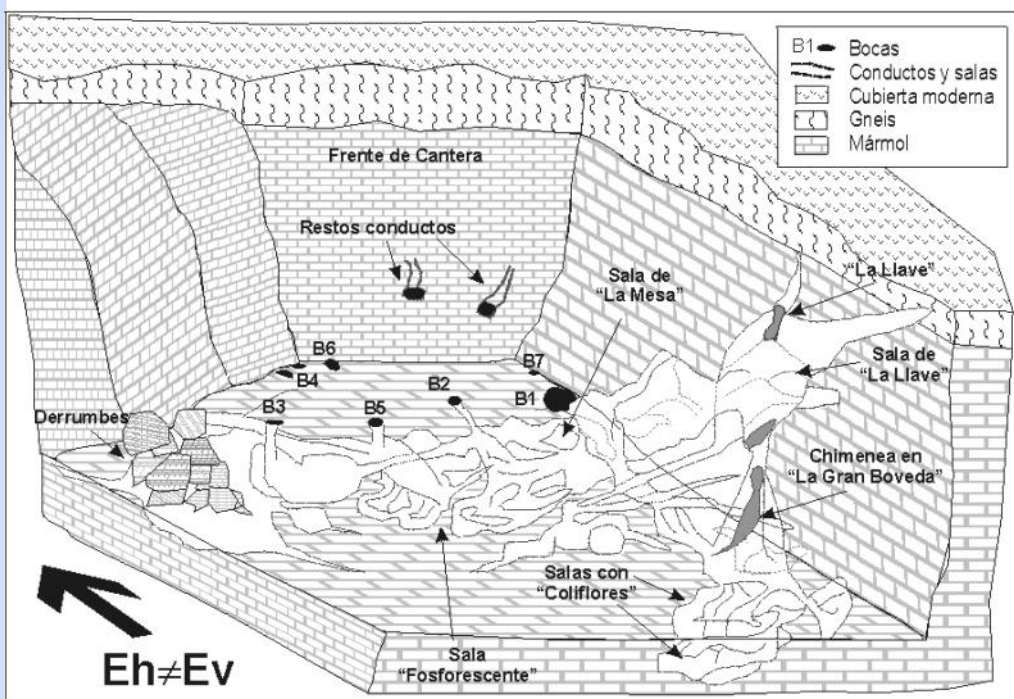
Descendiendo hasta un nivel equivalente al del ingreso a la caverna y hasta el fondo de la misma, se desarrolla otro nivel con características distintas al anterior. Sus conductos son más estrechos (menos de 80

cm), y corresponden a diaclasas ligeramente agrandadas por disolución, interpretadas aquí como los conductos primarios o porosidad secundaria controlante, que condujo la karstificación. Estos son muy angulosos, agudos, tanto en sus paredes como en la morfología del conducto. Las galerías resultantes son más angostas, tanto horizontales y verticales y con menores diámetros que las precedentes. "El Tajo" se corresponde con una diaclasa vertical tapizada por concreciones. En la deno-



**Figura 2:** Ampliación del área de estudio. Litologías principales, y ubicación de zonas kársticas.

Tomado y modificado del Mapa Geológico de Punilla. (Secretaría de Minería, 1993).



**Figura 3:** Esquema de la cantera y croquis expeditivo de la caverna de "Piedras Grandes". (Modificado de Clemenzó, 2001). Para una mejor visualización de la caverna se han eliminado pared y piso de la cantera por sobre los conductos y las salas.

minada "Sala de la Mesa" se observan bloques de grandes dimensiones que conforman depósitos caóticos (*collapsed breccias*), producto del brechamiento tectónico. Este nivel presenta excelente desarrollo de formas construccionales carbonáticas en todo su perímetro. Se pueden identificar espeleotemas como las costras coralinas de color blanco níveo. Mineralógicamente corresponden a aragonita. En los sectores más depredados se pudieron observar restos de helicititas de formas arborescentes que alcanzan hasta 20 cm de crecimiento y diámetros promedio de 5 mm en cada rama. Hacia las partes más profundas de la caverna se encuentran concreciones de formas redondeadas conocidos como "coliflores" o costras botroidales, que alcanzan de 10 a 25 cm de diámetro. El origen de los espeleotemas de este nivel inferior estaría relacionado a la presencia de aerosoles saturados en carbonato. Una de las salas del nivel fue bautizada como "fosforescente" porque al apagar las lámparas sus paredes emiten una débil fosforescencia de color verde que da la sensación de claridad. En esta sala hay abundante goteo y formación de calcita coralina reconocible por los cristales incoloros romboédricos, principal responsable de la fosforescencia. Esta caverna carece de los espeleotemas zenitales típicos del ciclo de estalagmización como son las estalactitas.



#### REFERENCIAS

- Bonalumi, A., Sfragulla, J., Martino, R., Zarco, J., Carignano, C., Baldo, E., Kraemer, P., Escayola, M., Tauber, A. 1998. Hoja Geológica 3166-IV, Villa Dolores Escala 1:250.000. Version Preliminar. Instituto de Geología y Recursos Minerales. SEGEMAR.
- Clemenzó, J., 2001. Croquis Caverna de Piedras Grandes. Revista Salamanca. Grupo Espeleológico Argentino. Buenos Aires.
- Elortegui Palacios, J., 2000. Informe sobre la visita a la cantera de "La Cueva" en Piedras Grandes. Centro Espeleológico Córdoba (Inédito).
- Linares, E y González, R., 1990. Catálogo de edades radimétricas de la República Argentina 1957- 1987. Publicación Especial de la Asociación Geológica Argentina, Serie B N° 19: 214-229. Buenos Aires.
- Pastore, F., 1932. Hoja 20i-Córdoba- Mapa Geológico de la Argentina, región oriental y media de la sierra de Córdoba. Dirección Nacional de Geología y Minería. Boletín 36: 1-67. Buenos Aires
- Secretaría de Minería, 1993. Valle de Punilla, Carta Geológico-Económica Dirección de Geología, Promoción e Industrias Mineras, Departamento de Evaluación y Proyectos Mineros. Tomo II, Anexo planos. Septiembre 1993. Córdoba.

## Caverna El Sauce, primer SICOM Argentino

El 27 de mayo de 2012, la caverna El Sauce fue declarada Sitio Importante para la Conservación de Murciélagos (SICOM) por la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos y fue registrado con el código S-AR-001 . La Caverna El Sauce constituye un sistema natural, estructuralmente complejo, que proporciona sitios de descanso para los murciélagos de dos especies: *Histiotus montanus* y *Myotis dinellii*. El sitio ha sido estudiado por el Programa para la Conservación de Murciélagos de Argentina (PCMA) y la Sociedad Argentina de Espeleología (SAE) quienes impulsaron este reconocimiento fundamentándose en la oportunidad de educar al público acerca de los murciélagos.



Foto murciélago observado durante la visita de las II Jornadas y certificado de El Sauce como SICOM.

## NOTICIAS SOCIALES

## FALLECIMIENTO DE HÉCTOR REFSGAARD



El 25 de julio, cuando muchos espeleólogos nos reuníamos en Córdoba, falleció a la edad de 88 años en Malargüe, provincia de Mendoza, Héctor Refsgaard. Héctor era aventurero, naturalista y soñador. Ingredientes básicos que definen a los buenos cueveros. Recorría cavernas cuando muchos de nosotros no conocíamos el término espeleología. En 1986, residiendo en Los Molles, se vinculó con el GEA apoyando las investigaciones en caverna de las Brujas y al poco tiempo conformó una delegación en el sur mendocino que llegó a editar un boletín. Participó del primer Encuentro Argentino de Espeleología en Plaza Huincul 1988 y al año siguiente formó la Agrupación Geo-Anthro-Paleo-Espeleológica A.G.A.P.E. en Malargüe que fue anfitriona del IV Encuentro Argentino de Espeleología en 1994. Siempre estuvo dispuesto a ayudar a otros colegas, junto a su inseparable esposa Dorita Villalonga, brindó su ayuda desinteresadamente a quien lo necesitara, aunque esto no lo salvó de ser cuestionado y difamado por

algunas de estas personas. Héctor fue concejal de Malargüe y tuvo importante participación en la gestación de la Reserva Natural Caverna de Las Brujas. Con los años optó por trabajar silenciosamente, junto con los colegas que le conferían su amistad. En 2000 se vinculó con la Sociedad Argentina de Espeleología.

Al conocerse su fallecimiento muchos espeleólogos han hecho llegar su pésame a su esposa Dorita. La Unión Argentina de Espeleología quiere sumarse respetuosamente al recuerdo de este noble pionero de la espeleología argentina.

## ESPELEOTURISMO EN PUNILLA



Agustín Kaufmann completó su tesis de licenciatura en turismo en la Universidad Abierta Interamericana de Buenos Aires con el trabajo "Turismo Espeleológico en el Valle de Punilla, Provincia de Córdoba: Diagnóstico y propuestas para un desarrollo sustentable". Un detallado estudio de 361 páginas rele-

vando el potencial espeleológico de la región. Si bien Agustín no pudo estar presente en las Jornadas puso a disposición del CNCN y de todos los colegas este aporte en el que colaboraron E. Lipps y G. Redonte.

## EL CATASTRO Y LAS CUEVAS DE CÓRDOBA

La oportunidad de las Jornadas Nacionales en Córdoba sirvió de disparador para reactivar el registro de cuevas de Córdoba, gracias al aporte de varios colegas y personas que acercaron documentación. Así las cuevas de Córdoba actualmente



registradas alcanzan hoy a 78, el 10% del patrimonio nacional siendo la cuarta provincia en cantidad de registros, muy cerca de igualar a Buenos Aires. El Catastro Nacional de Cavidades Naturales también se incrementó y suma actualmente 758 cuevas en todo el territorio del país.

Gabriel Redonte (CNCN)

## Boletín EspeleoAr

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Colaboradores en este número: Sergio La Rosa, Oscar Carubelli, Carlos Ortiz Fragalá, Javier Elortegui Palacios.

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

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

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

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