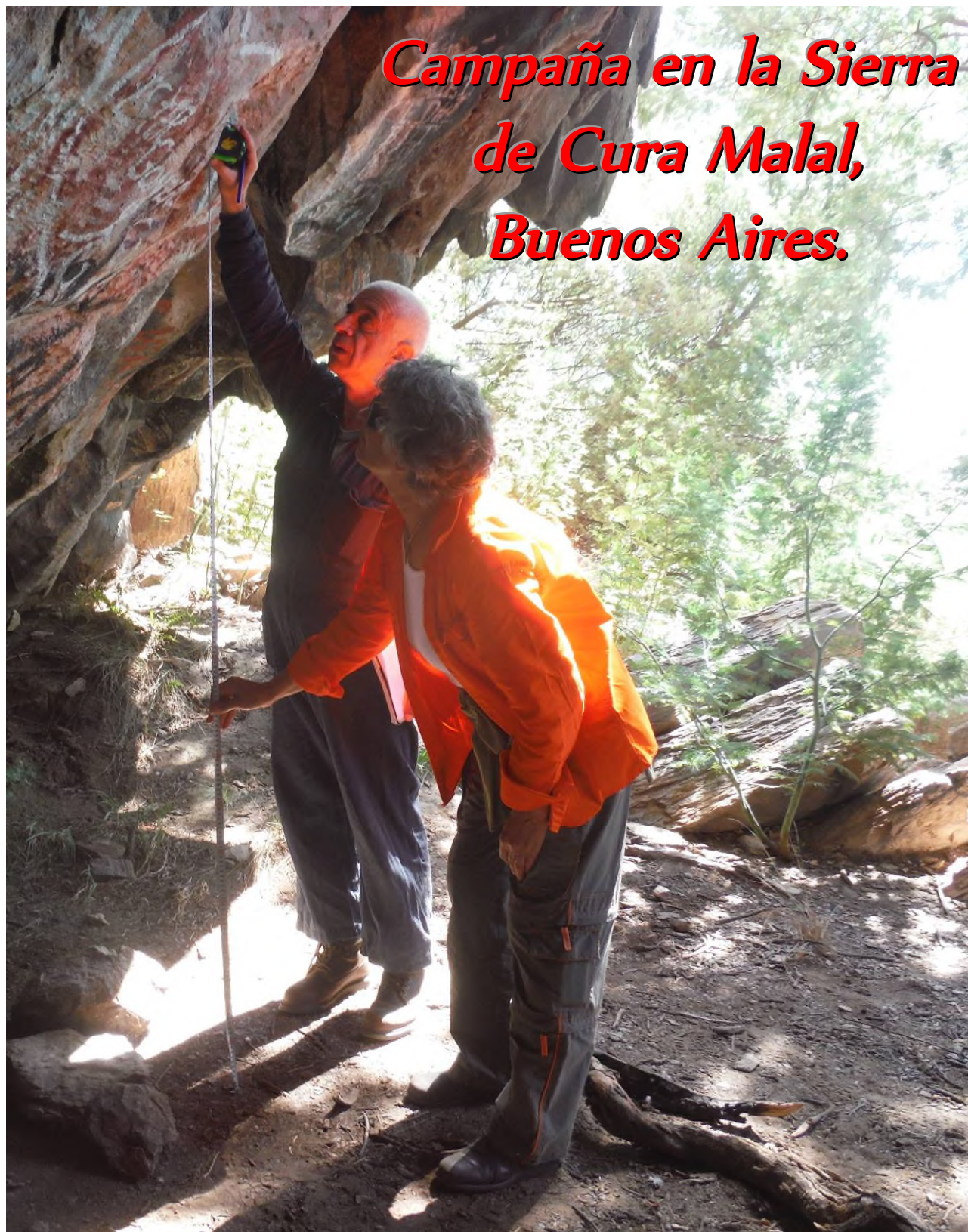


# Boletín GEA



Nº 56

## *Campaña en la Sierra de Cura Malal, Buenos Aires.*



# SUMARIO

## GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO

### **Comisión Directiva:**

**Presidente:**

Walter Calzato

**Secretario:**

Mariana Paporás

**Tesorero:**

Esteban Maurino

**Vocal Titular:**

Gabriel Redonte

**Vocal Suplente:**

Horacio Costa

**Revisores de Cuentas:**

Eduardo Tedesco

Martín Stella

### **Boletín GEA**

Publicación semestral del  
Grupo Espeleológico Argentino.  
ISSN 1666-8448

**Director**

Gabriel Redonte

**Correctores:**

Mariana Paporás

Horacio Costa

**Personería Jurídica IGJ N° 6327/81**

Heredia 426, (C1427CNF),  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires,  
ARGENTINA.

E-mail: [Info@gea.org.ar](mailto:Info@gea.org.ar)

Website: [www.gea.org.ar](http://www.gea.org.ar)

El GEA es una ONG fundada el 3 de agosto de 1980, dedicada al estudio y la conservación de las cavidades naturales y artificiales.

La reproducción o utilización del material publicado en el Boletín GEA está permitida citando la fuente y solicitando previamente autorización a la

## NUESTRA PORTADA

Relevamiento de arte rupestre afectado por graffitis en la Gruta de Los Espíritus, Partido de Saavedra, Provincia de Buenos Aires. Campaña GEA N° 108 Marzo de 2016. Foto: Hugo Alberto Giuliani



## *BOLETÍN GEA N° 56 – Febrero 2017*

### INDICE:

3. Editorial
3. Asamblea 2016
4. Campaña en el cerro Cura Malal, Pigüe, Buenos Aires. Exploración y descubrimientos.
8. Visita a Cerro Colorado y nuevo proyecto.
9. Aleros en areniscas del Departamento Añelo, Neuquén.
14. 36° aniversario del GEA
15. La UAE firma convenio en Neuquén.
16. Simposio Nacional de Espeleología, Neuquén 2016.
- 17 – Noticias GEA
  - GEA y CMT en Speleo Film Festival de Croacia.
  - Taller de QGIS.
  - Salamanca 14
  - Prácticas en la espeleo-palestra



El año que recientemente concluyó, sumó una nueva campaña, la número 108, en las Sierras de Cura Malal, Pigue, provincia de Buenos Aires. Durante dicha estancia se realizaron nuevos estudios en las Grutas “Los Espíritus”, “La Escondida” y se descubrieron cuevas. Le agradecemos a la dueña de la Estancia “Las Grutas”, donde se localizan las cavidades estudiadas, Señora Noemí “Negrita” Sbarbatti, el habernos permitido el acceso a las mismas. Fue un buen comienzo de año. El presente boletín posee una reseña de lo realizado.

Agradecemos también a todos aquellos que nos acompañaron durante el 2016 con nuestros proyectos. La agenda del 2017 viene sumamente cargada, proyectos de campaña, cursos, arreglos de nuestra sede, formación de nuevos miembros. La espeleología es un desafío, siempre, teniendo en cuenta el contexto que nos toca vivir en este período político de cambios y sobresaltos. Pero vale la pena –siempre lo supimos– apostarle a esta hermosa disciplina que llevamos muy adentro nuestro.

Con ese espíritu trabajamos, compartiendo vivencias y conocimientos con nuestros colegas de la Unión Argentina de Espeleología y de todo el mundo.

No sabemos si la espeleología tiene vida propia. Es un misterio. Pero estamos seguros, lo sentimos a nuestras espaldas, que sonrío de manera ladeada y socarrona –a lo Clark Gable- cada a vez que ponemos nuestros terrones de arena para construir esto tan grato que nos lleva desde el año 1980: el desarrollo de la espeleología argentina.

Este número también incluye relevamientos de cavidades en Neuquén, un reconocimiento en Cerro Colorado, Córdoba y varias noticias que queremos compartir con Ustedes.

Walter Calzato  
Presidente

## Asamblea 2016

El Grupo Espeleológico Argentino realizó el 17 de diciembre su Asamblea Ordinaria anual de socios. En la misma además de los temas administrativos-contables habituales se procedió a elegir por un período más a la Comisión Directiva vigente.

Presidente: Walter Calzato, Secretaria: Mariana Paparás, Tesorero: Esteban Maurino, Vocal Titular: Gabriel Redonte, Vocal Suplente: Horacio Costa, Revisores de cuenta: Eduardo Tedesco y Martín Stella.

Al concluir la Asamblea, se realizó una cena de fin de año y brindis por los proyectos futuros.



# Campaña en el Cerro Cura Malal, Pigüe, Buenos Aires. Exploración y descubrimientos.



Gabriel Redonte  
[sociosgea@yahoo.com.ar](mailto:sociosgea@yahoo.com.ar)

En la Semana Santa de 2016, entre los días 24 al 27 de marzo, el Grupo Espeleológico Argentino (GEA) organizó una campaña de exploración y catastro en la sierra de Cura Malal, en el sistema serrano de Ventania, partido de Saavedra, provincia de Buenos Aires (Campaña GEA N° 108). Participaron de la misma Esteban Maurino, Eduardo Tedesco, Walter Calzato, Hugo Alberto Giuliani, Deolinda Enrique y Gabriel Redonte. La base se estableció en la ciudad de Pigüe a unos 28 km del sitio de estudio.



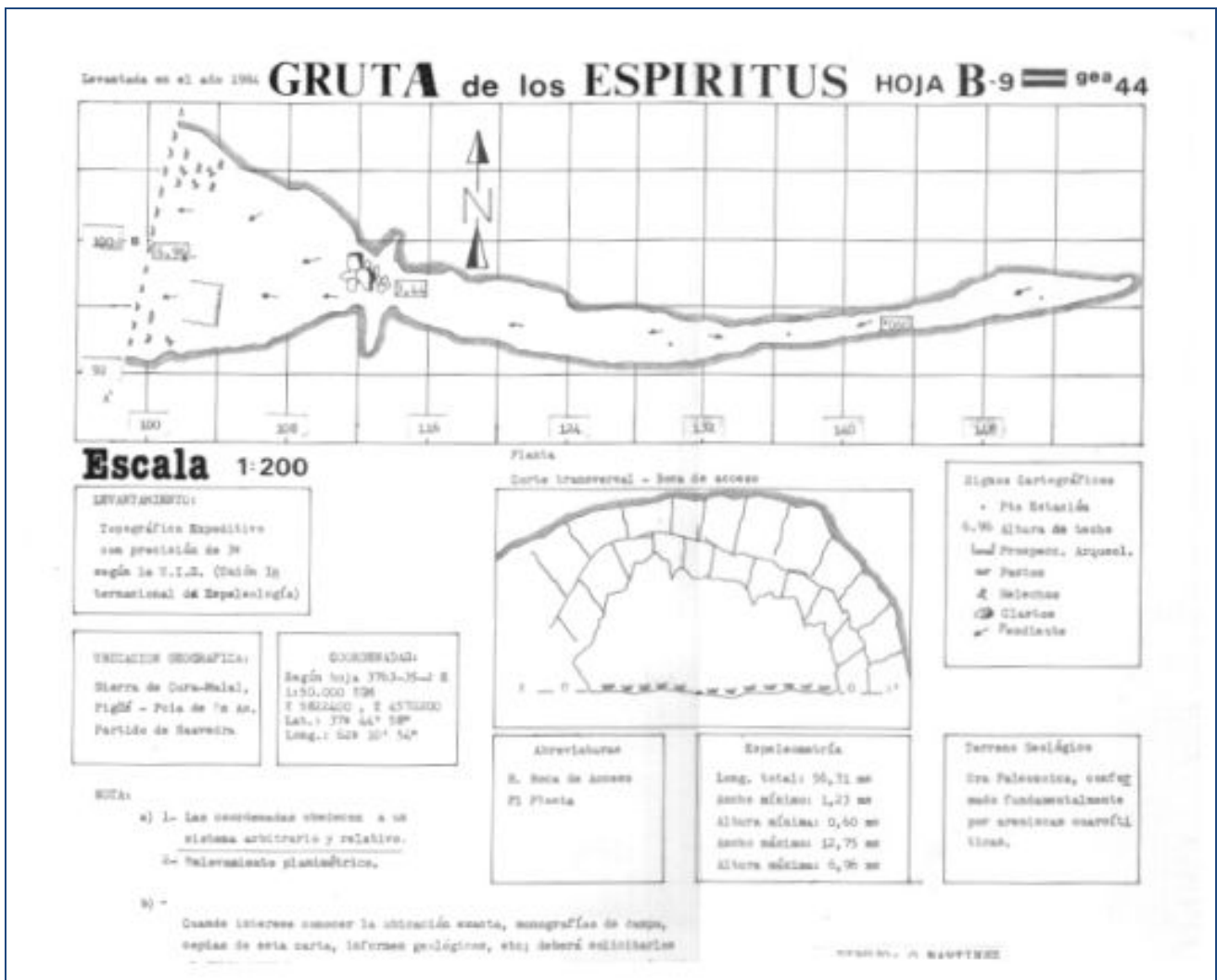
La campaña tuvo por objetivos: a) realizar un relevamiento del estado de la Gruta de Los Espíritus, que posee pinturas rupestres y es bastante visitada por los turistas; b) georreferenciar con GPS las cuevas Los Espíritus y La Escondida y c) efectuar una exploración de los alrededores para catastrar nuevas cuevas y evaluar el potencial espeleológico de Ventania, orientado a desarrollar un proyecto de catastro y exploración del GEA.

Para tal fin se recopiló información del Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) que administra la Unión Argentina de Espeleología, bibliografía y datos espeleológicos existentes para toda la región de la Sierra de La Ventana. Esta tarea permitió geolocalizar datos y crear un proyecto de sistema de información geográfica.

La gruta de Los Espíritus fue descrita por Eduardo Holmberg en 1884. A fines de la década de 1980 comenzaron los estudios sis-

temáticos en el sistema de Ventania a cargo de arqueólogos como Fernando Oliva, María C. Panizza, Mariela Gallegos y Patricia Guiamet entre otros, quienes han aportado numerosa bibliografía. El conjunto de las representaciones rupestres se considera realizado por grupos cazadores recolectores que habitaron en el pasado en el área del sistema serrano de Ventania y su llanura adyacente durante el Holoceno Tardío.

En esta campaña el GEA realizó una filmación y un relevamiento fotográfico de las pictografías aun visibles, tarea dirigida por el antropólogo Walter Calzato. Se recorrió íntegramente la cavidad verificando la topografía realizada por el propio GEA en 1984 e indicando las zonas impactadas por grafitis. También se realizaron observaciones de fauna, constatando la presencia de murciélagos en la zona vestibular y artrópodos en distintas galerías de la gruta que tiene unos 56 m de desarrollo y está constituida por dos ambientes: uno de tipo vestibular de 12 m de extensión con una sala en la boca de acceso, de gran amplitud, que posee casi 7 m de altura máxima al techo. El otro ambiente espélico lo constituye una galería estrecha, que en parte se convierte en gatera, y posee unos 44 m de extensión terminando en un conducto infranqueable.

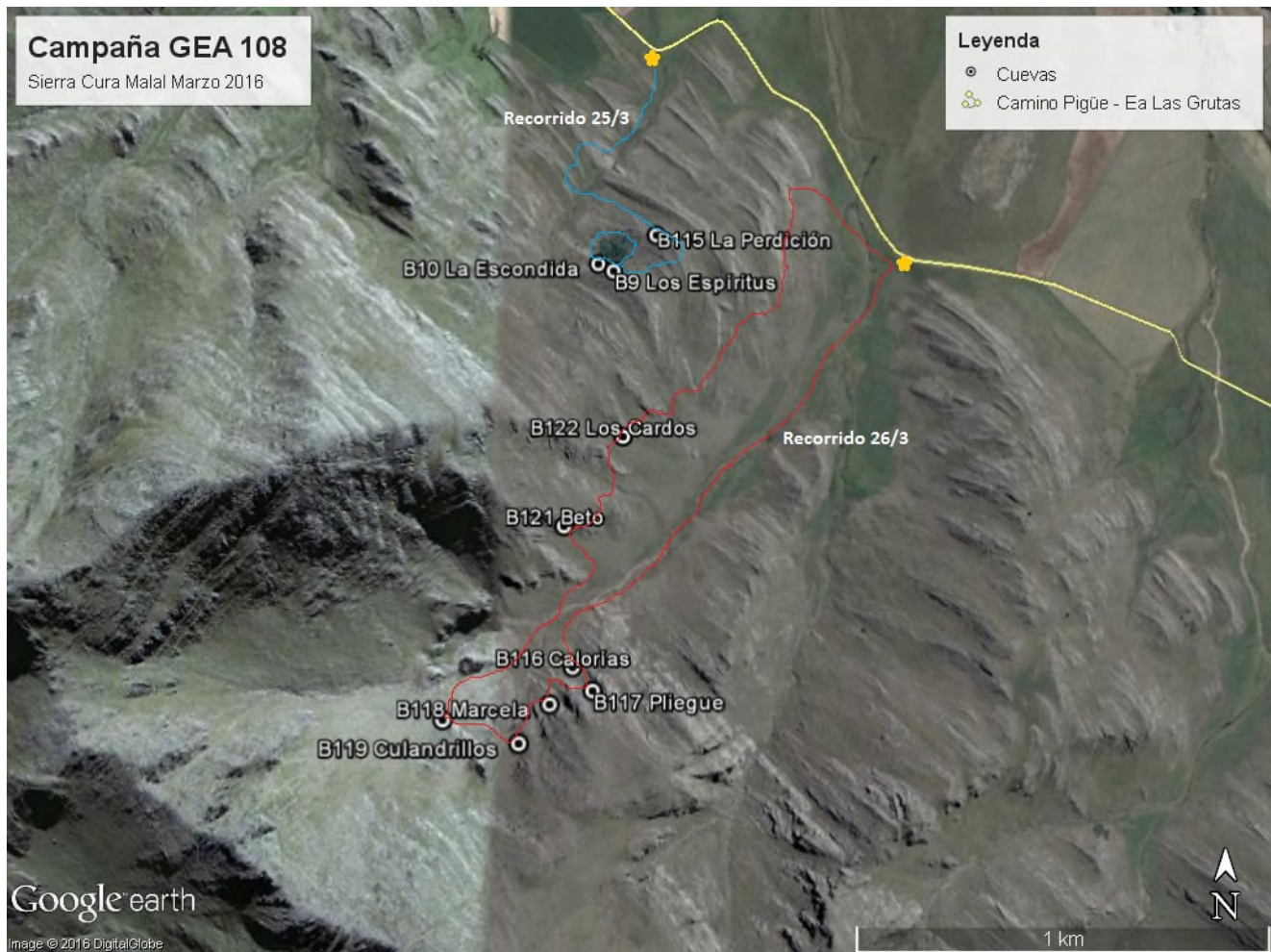


Topografía de la Gruta de Los Espíritus. Osvaldo Martínez, Grupo Espeleológico Argentino 1984.

Durante las exploraciones de esta primera jornada también se pudo localizar la cueva La Escondida, relevada por GEA en 1984 (ver Osvaldo Martínez, 2002. Descripción histórica y geomorfológica de las cuevas de la sierra de Cura-Malal, provincia de Buenos Aires, Revista Salamanca N° 11, p. 25-31. Buenos Aires) y se descubrió una nueva cavidad a la que se llamó La Perdición. Esta es una cueva amplia, con una única galería de rumbo 140°, de 30 m de desarrollo y anchos que superan los 8 m. la boca se encuentra semioculta por la vegetación, principalmente helechos, y solo es visible desde muy cerca. Al ingresar la altura al techo aumenta y alcanza los 4 m. Hacia el interior la pendiente es ascendente y aumenta considerablemente. La cavidad se angosta un poco hasta cerrarse completamente el piso con el techo. Al igual que otras grutas de la región, se caracteriza por desarrollarse a expensas del eje sinclinal de un pliegue de los estratos aflorantes.

Con posterioridad a la campaña, por una foto y comentarios realizados por el colega Dino Mendy en el foro EspeleoAr, verificamos que la cueva había sido visitada unos años antes por el Centro de Montaña Tandil y bautizada "La Suertuda", aunque la misma no fue catastrada ni informado su descubrimiento, aun así decidimos respetar esta última denominación para el catastro.

En la siguiente jornada el GEA exploró una quebrada vecina, paralela a aquella donde están las cuevas antes mencionadas, y que nunca había sido explorada. Como resultado se descubrieron, relevaron y catastraron otras 7 nuevas cavidades (2 cuevas y 5 aleros).



Entre las cuevas descubiertas se destaca la cueva Calorías, de unos 15 m de desarrollo, con una única galería y la cueva Los Cardos cuya boca se orienta hacia el sur y tiene un ancho de 3 m, alcanzando un desarrollo parcial de aproximadamente 10 m, no pudiendo progresarse por hallarse muy cubierta de sedimentos.

#### **Conclusión:**

Como síntesis, todos los objetivos de campaña fueron cumplidos, lográndose completar los datos de las cuevas y aleros ya existentes en el catastro (Los Espíritus y La Escondida), georreferenciándolos con GPS y se sumaron 8 nuevos registros en el Catastro Nacional de Cavidades Naturales.

Estos son:

- B115 La Suertuda/Perdición (cueva)
- B116 Calorías (cueva)
- B117 Pliegue (alero)
- B118 Marcela (alero)
- B119 Culandrillo (alero)
- B120 Cuadrado (alero)
- B121 Beto (alero)
- B122 Cardos (cueva)

A la fecha se trabaja en la confección de los planos de las cuevas, para ser publicados con una descripción más detallada. Este trabajo de campo integra un proyecto de colaboración con el Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) de la Unión Argentina de Espeleología, procurando relevar e incluir en el mismo los principales cavernamientos de la región de Sierra de La Ventana. Incluimos en este avance algunas imágenes de las cuevas:



*Pictografías de la gruta de Los Espiritus (Fotos: Walter Calzato)*



*Exploración en la sierra de Cura Malal (fotos:Hugo Alberto Giuliani)*



*Relevamiento de la cueva La Suertuda/La Perdición (fotos: Gabriel Redonte)*



*Izq. Boca de cueva La Suertuda (Foto: G. Redonte) y der. galería de la gruta de Los Espiritus (Foto: H. A. Giuliani).*

## Visita a Cerro Colorado y nuevo proyecto



Pictografías en Cerro Colorado.  
Foto: Walter Calzato

Walter Calzato  
[wcalzato@yahoo.com.ar](mailto:wcalzato@yahoo.com.ar)

Durante los días 25 y 26 de enero del presente año, el que suscribe, Licenciado Walter Calzato, Presidente del Grupo Espeleológico Argentino y Dany Sherrman, artista plástico, visitaron el Museo del Parque Provincial y Arqueológico Cerro Colorado, ubicado en la provincia de Córdoba, en la conjunción de los Departamentos de Tulumba, Río Seco y Sobremonte, a 169 km al norte de la capital provincial. En dicho Parque el Grupo Espeleológico Argentino realizó tareas de relevamiento de arte rupestre y topografía en los faldeos de los Cerros Veladero, Intihuasi y Colorado, durante el año 1983 y posteriores visitas de trabajo específicamente antropológico en los años 1992, 1993 y 1995. Posteriormente se presentó un informe detallado de dicho trabajo a la Dirección de Cultura y Patrimonio de dicha provincia.

Con el fin de profundizar estos trabajos, en esta visita se conversó con el Director del Museo, doctorando en arqueología Luis Tissera. Por tal motivo durante el presente año se presentara a la Dirección de Cultura de la provincia mediterránea un proyecto de trabajo con el objetivo de estudiar en detalle los motivos del deterioro antrópico (mano humana) y natural (geológico y biológico) de las pinturas rupestres existentes en aleros y cuevas en el Parque Provincial Cerro Colorado.



Es necesario destacar la amabilidad y la apertura para la realización del nuevo trabajo por parte del Director del Museo.

Durante la visita se pudieron visitar el alero de las Tortugas (en el Cerro Intihuasi), la cueva del Indio (en el Cerro Veladero) y los aleros de Ricci y del Quitilipi (en el Cerro Colorado) con el fin de tener una primera observación en detalle del deterioro de las pinturas y conocer los pormenores necesarios para el planteo del proyecto.

< Pictografías en el alero de Los Jinetes,  
Cerro Colorado (foto: Walter Calzato)



## Aleros en areniscas del Departamento Añelo, Neuquén



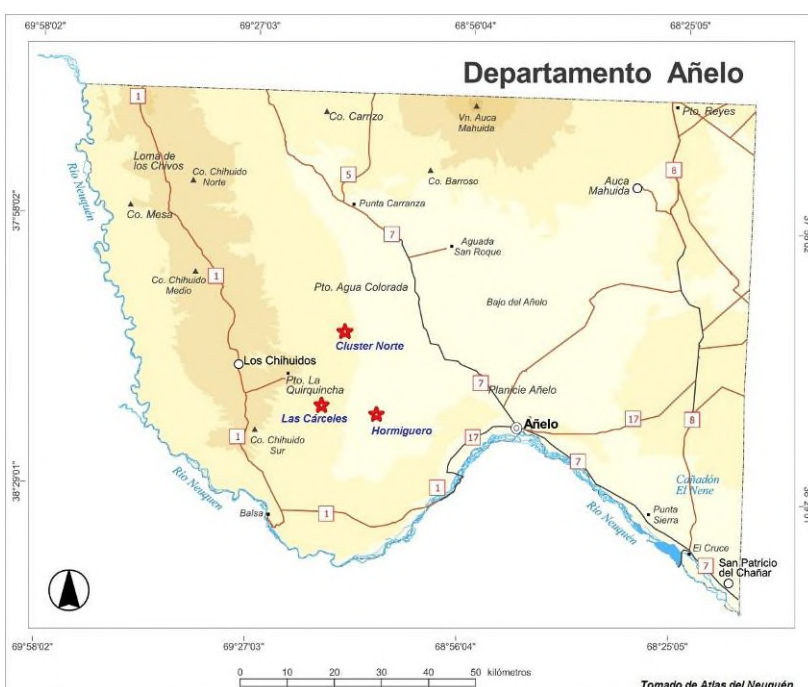
Alero Las Cárceles I.  
Foto: Gabriel Redonte

Gabriel Redonte  
[sociosgea@yahoo.com.ar](mailto:sociosgea@yahoo.com.ar)

Durante 2015 y 2016, quien firma este artículo pudo observar distintas cavidades naturales de escaso desarrollo en el departamento de Añelo, provincia del Neuquén. Las características geológicas hacen presumir la existencia de muchas cavidades de este tipo en el área citada. Algunas de estas son observables desde las rutas provinciales N° 5 y N° 7 ya que atraviesan la región desértica que ocupa la cuenca endorreica del bajo de Añelo, una extensa cuenca cerrada de 280 km<sup>2</sup>, que presenta una red radial convergente de cauces temporarios. Las rocas aflorantes en el área corresponden en mayor medida al Grupo Neuquén, las cuales se encuentran cubiertas en amplios sectores por sedimentos modernos de diversos orígenes (fluvial, aluvial y eólico). El término litoestratigráfico de "Grupo Neuquén" ha quedado definido como una sucesión de depósitos continentales del Cretácico Superior que afloran extensamente a lo largo de toda la Cuenca Neuquina (Garrido, 2011). También se observan depósitos de sedimentos modernos relacionados principalmente a procesos aluviales y eólicos. El área de aporte de estos depósitos son abanicos aluviales formados por los cauces temporarios que drenan la vertiente oriental de la Sierra de Los Chihuidos (GEA 2009), situada a 1050 msnm hacia

el bajo de Añelo situado a 220 msnm. En esta vertiente se localizan innumerables afloramientos de areniscas que pertenecen mayormente a la Formación Candeleros, del citado Grupo Neuquén, y afloramientos de la Formación Rayoso subyacente que conforman los valles y cañadones de la región llamada Las Cárceles. En este ambiente los procesos geomórficos definidos por arroyos temporarios de régimen torrencial, erosión fluvial y erosión eólica han permitido la formación de diversos tipos de oquedades de poco desarrollo en areniscas, en la ladera de las bardas y resaltos topográficos.

Litológicamente el Grupo Neuquén constituye una secuencia de aproximadamente 1.200 m de espesor máximo (Cazau & Uliana, 1973), integrada por una sucesión de capas rojizas compuestas principalmente de areniscas, fangolitas y grauvacas; con una reduci-



da participación de horizontes conglomerádicos. Los depósitos tobáceos, tufíticos y evaporíticos (yeso) son más escasos. Genéticamente estos depósitos son vinculados a un origen predominantemente fluvial, con intercalaciones de episodios eólicos y lacustres someros (Garrido, 2011).

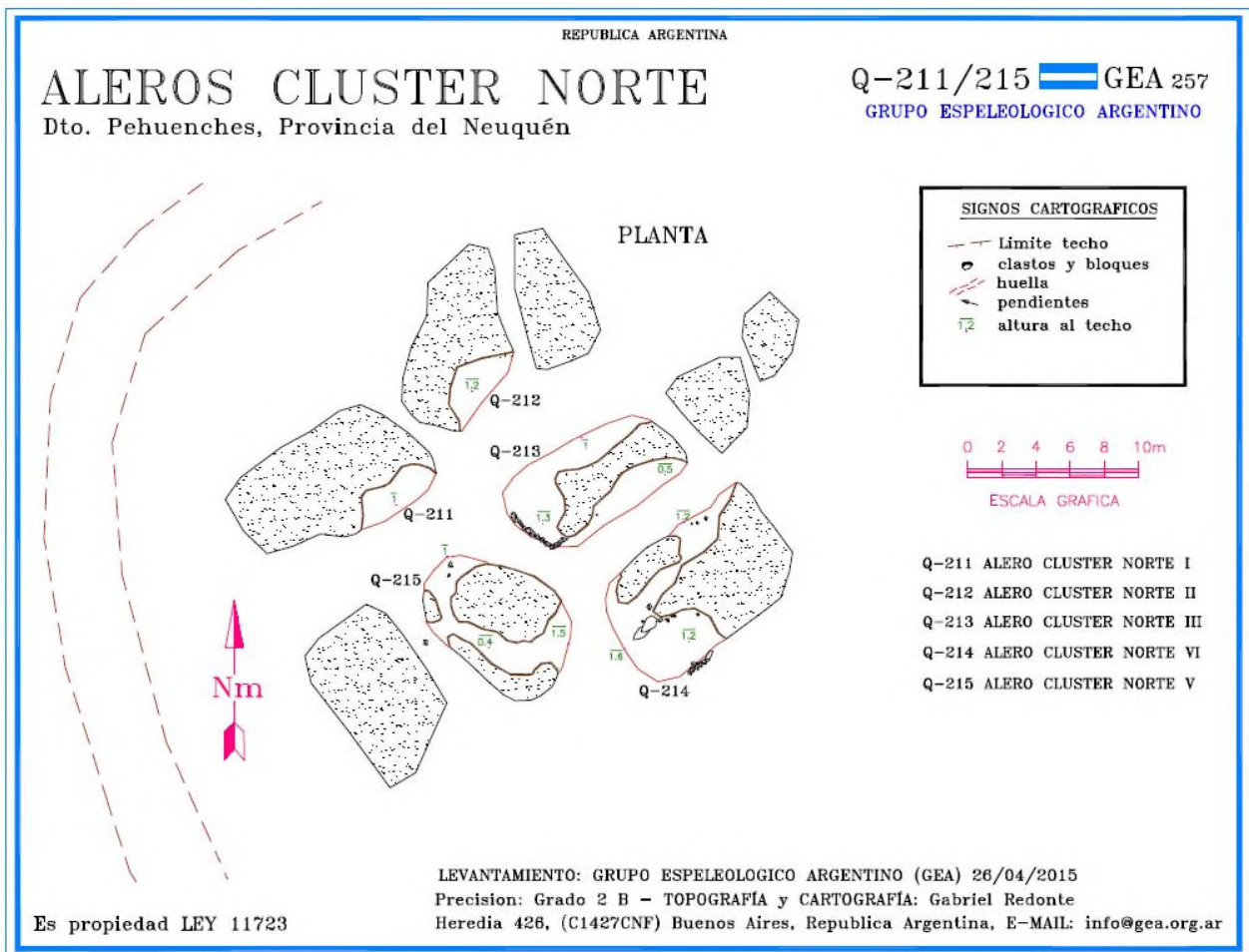
En líneas generales, los componentes litológicos dominantes de la Fm. Candeleros están conformados por areniscas cuarzolíticas, finas a gruesas. Cazau & Uliana (1973) señalan espesores máximos cercanos a los 300 metros.

En dicha formación es frecuente la formación de cavidades por erosión hídrica y eólica de las rocas y posterior desplome de las geoformas producidas. Se suman estas cavidades observadas y catastradas a otras ya descriptas, o en proceso de descripción para el registro catastral, que existen en la zona. Si bien se trata en su mayoría de aleros con escaso desarrollo en algunos casos podrían tener un singular valor arqueológico, geológico o histórico, como los descriptos por la arqueóloga Claudia Della Negra (2007) en un informe de la Dirección General de Cultura de Neuquén, citando el material arqueológico encontrado en aleros y sitios de esta región, que indicarían áreas de caza utilizadas por grupos de cazadores-recolectores y probablemente el uso de estos abrigos como habitación estacional. También es mencionada la presencia de material arqueológico en la zona en un informe de rescate efectuado previamente a la construcción del Gasoducto del Pacífico (Della Negra, 1998).

En este artículo se describen y documentan algunos de los aleros relevados y catastrados por el GEA en los últimos dos años:

### Aleros Cluster Norte

En la zona del yacimiento petrolífero Aguada Pichana Norte, en 2015 se observó un tipo de cavidad muy frecuente en areniscas de la zona. Se trata de cinco "fafoni" o cuevas labradas bajo bloques abatidos, localizados en cercanías del lugar conocido como Cluster Norte. En lo alto de una barda de poca altura las areniscas aflorante, relicto de erosión principalmente eólica, colapsaron en bloques enormes y sus paredes erosionadas conformaron aleros y oquedades varias. En ciertos casos son utilizadas por crianceros como abrigo durante el pastoreo de sus animales. Se relevaron expeditivamente y recibieron el nombre de Aleros Cluster Norte I a V. el alero de mayor desarrollo es el V de 10 m que se abre en tres direcciones cardinales vinculándose cada sector a través de una gatera. El techo es muy bajo, apenas alcanza 1 m. Los demás poseen un desarrollo menor siendo de 8 m el IV, de 3.5 m el III, de 2.5 m el II y de 2 m el I. El alero III posee un pircado bajo la línea de goteo que cubre su boca y habría sido usado de refugio o corral por los crianceros locales.



*Plano de los cinco aleros en Cluster Norte (GEA, 2016)*



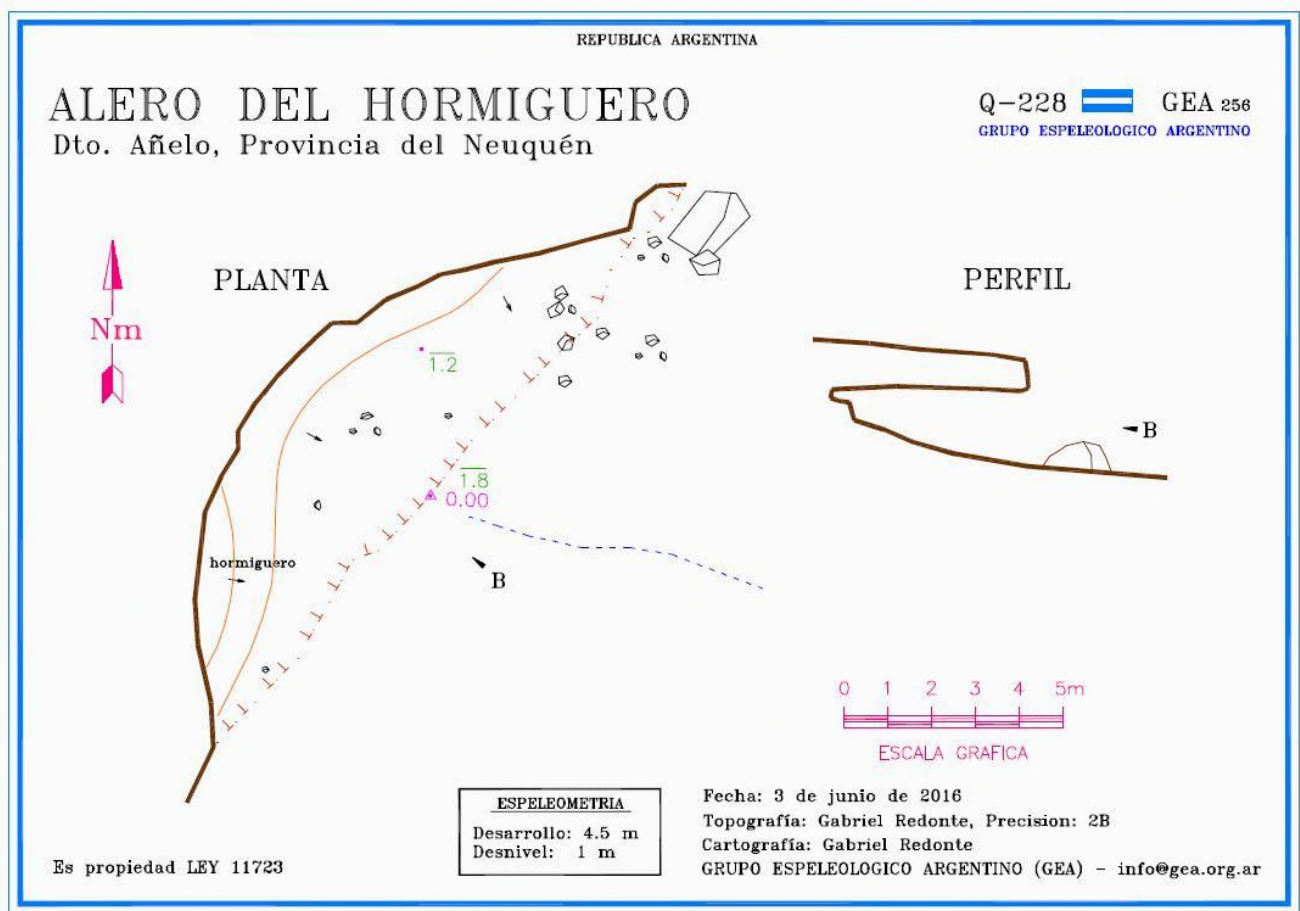
*Cavidades de tipo tafoni en Cluster Norte. En el alero III se observa un pircado bajo la línea de goteo.*

### Alero del Hormiguero

Este pequeño alero en areniscas fue localizado el 4 de junio en Aguada Pichana y tiene 16 m de ancho pero solo 4.5 m de profundidad. La altura al techo máxima está en su boca de acceso y tiene 1.8 m, descendiendo hacia el interior. El techo está íntegramente conformado por un estrato subhorizontal de areniscas. El piso tiene una pendiente ascendente formada por sedimentos y clastos.

En su interior, sobre su extremo suroeste, hay un enorme relicto de hormiguero. Está “bajo techo” y a cierta altura del piso que es temporalmente anegable. Su suelo está compuesto por sedimentos y clastos de arenisca desprendidos del techo.

Está situado en un pequeño cauce, junto a un camino petrolero, y constituye un salto temporal en períodos de lluvias torrenciales.



*Plano del alero del Hormiguero (GEA, 2016)*



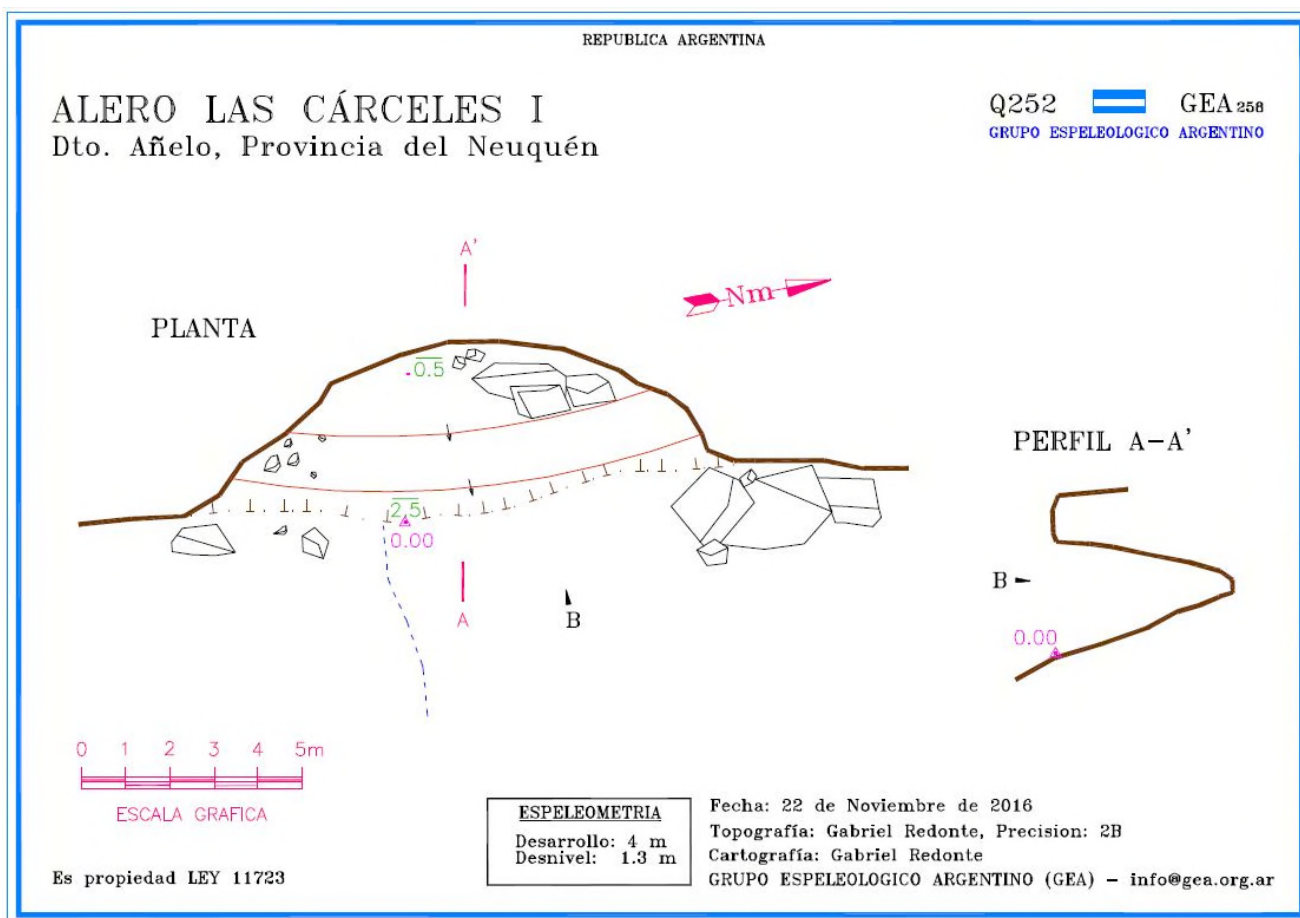
Boca e interior del alero del Horniguero (foto: Gabriel Redonte)

### Aleros Las Cárceles

El 24 de noviembre se relevaron dos aleros en las areniscas del paraje Las Cárceles, Ambos están en saltos de agua temporales, fruto de la erosión hídrica y eólica, y son de escaso desarrollo.

El alero I se abre en el resalto de un cauce temporario, orientado hacia el Este, de unos 12 m de ancho aproximado en la boca de acceso y una profundidad máxima de 4 m. El techo máximo en la entrada es de unos 2.5 m y conformado por arenisca. El piso tiene fuerte pendiente y va subiendo hasta juntarse con el techo en el fondo. Sobre su extremo Norte hay enormes bloques de colapso. El suelo está compuesto por la misma arenisca, pocos sedimentos y clastos desprendidos del techo.

El alero II tiene similares características, orientado hacia el Este, con unos 9 m de ancho aproximado en la boca y una profundidad máxima de 2.8 m. El techo máximo en la entrada es de unos 2.4 m y conformado por arenisca. El piso tiene fuerte y alguna vegetación (gramíneas) cercano al fondo donde hay más humedad. El suelo está compuesto por sedimentos arcillosos y clastos desprendidos del techo.



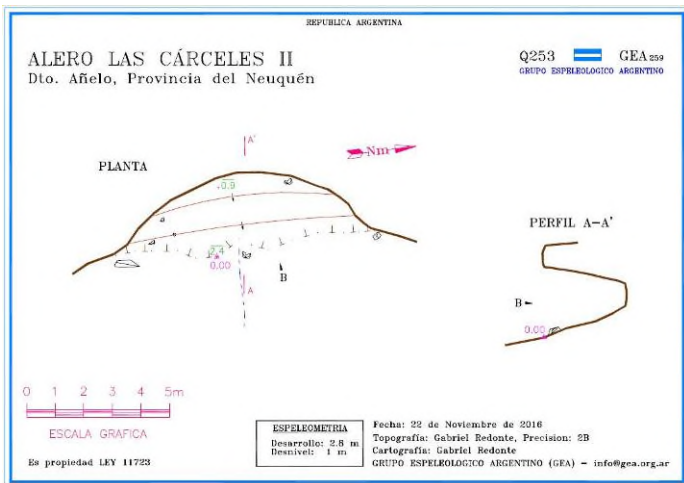
Plano del alero Las Cárceles I (GEA, 2016)



Boca e interior del alero Las Cárcelas I (foto: Gabriel Redonte)



Boca del alero Las Cárcelas II (foto: Gabriel Redonte)



Plano e interior del alero Las Cárcelas II (GEA, 2016)

## Bibliografía:

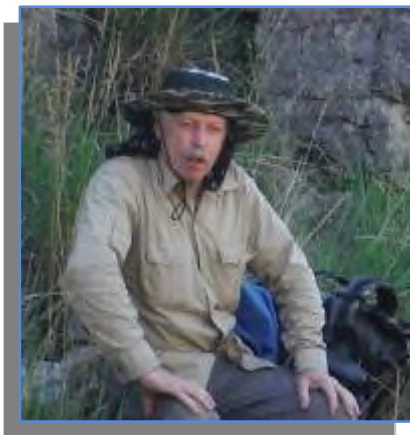
- CAZAU, L.B. & ULIANA, M.A. 1973. El Cretácico superior continental de la Cuenca Neuquina. 5° Congreso Geológico Argentino, Actas 3: 131-163. Buenos Aires.
- DELLA NEGRA, C., 2007. Arqueología de Añelo, capítulo 7, Vol. 1. Neuquén
- DELLA NEGRA, C., 1998. Informe de atención de denuncia en el Departamento Añelo - Obra Gasoducto del Pacífico - Informe de Rescate. Dirección General de Cultura, Neuquén.
- GARRIDO A., 2011. El Grupo Neuquén (Cretácico Tardío) en la Cuenca Neuquina. Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén. Pág. 231-244. *Neuquén*.
- GEA, 2009. Informe Ambiental Programa Sísmico 3D: "Las Cárceles" (Área Aguada Pichana). Geólogos Asociados S.A. para Total Austral. Inédito.
- PÉREZ D., ROVERE A. Y FARINACCIO F., 2010. Rehabilitación en el desierto: ensayos con plantas nativas en Aguada Pichana, Neuquén, Patagonia. Vázquez Mazzini Editores. 80 p., Buenos Aires

## 36° Aniversario del GEA

Un nuevo aniversario, la amistad de siempre. Cada 3 de Agosto el Grupo Espeleológico Argentino rememora aquel día de 1980 en que un grupo de joven, mayormente estudiantes, decidía constituir una asociación dedicada a la espeleología.

Este año 2016 hicimos una choricada y prácticas en la palestra-escuela que lleva el nombre de Osvaldo Néstor Martínez, uno de nuestros fundadores, siempre presente. .

Algunas fotos...y un poema de nuestro Gaucho Cavernoso, Don Beto Giuliani.



Compañeras y compañeros  
Amigos de la oscuridad  
En grupo o en soledad  
Son 36 años de cuevas  
Buscando vivencias nuevas  
Y gateando como sea  
Feliz cumple para GEA  
Que viva en la eternidad  
Que Dios nos Bendiga

El Gaucho Cavernoso

## *Las noticias que suman ...*

### **LA DIRECCIÓN DE PATRIMONIO DE NEUQUÉN FIRMÓ CONVENIO CON LA UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA PARA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y GEOGRÁFICA**

El pasado sábado 26 de noviembre se desarrolló el Simposio Argentino de Espeleología en la Sala Fernández Rego con la participación del área de Patrimonio Cultural perteneciente a la subsecretaría de Cultura de la provincia del Neuquén.

Allí se llevó a cabo la firma de un convenio marco de colaboración para el fortalecimiento de vínculos y acciones conjuntas en pos de desarrollar un plan de gestión conjunta y continua en la provincia destinada a la investigación científica y de exploración de sus cavidades naturales.

Quienes firmaron el acuerdo fueron la directora de Patrimonio Cultural de la provincia, Claudia Della Negra y el profesor Sergio La Rosa, presidente de la Federación Unión Argentina de Espeleología(UAE). El documento marco permitirá desarrollar y coordinar actividades de investigación científica y de exploración de las cavidades naturales de la provincia y difundir el patrimonio cultural de Neuquén. Ambas partes acuerdan trabajar en forma conjunta en la elaboración de protocolos y procedimientos específicos relacionados a Espeleosocorro y al ingreso y prospección de cavidades. Asimismo la UAE se compromete a enviar a Patrimonio Cultural la información actualizada de cavidades naturales referentes a la provincia. Cabe destacar que por la Ley 2213, sancionada en el año 1997, la subsecretaría de Cultura de la provincia es órgano de aplicación de las actividades espeleológicas que se desarrollen en el territorio neuquino

El catastro de la UAE posee unos 1200 registros de cavernas a nivel nacional, de las cuales 251 están en territorio neuquino. De esta manera se procura también coordinar y preservar de la mejor forma estas riquezas naturales. La Lic. Della Negra destacó que "con este convenio nosotros podemos trabajar con otras áreas de la provincia como Medio Ambiente para la mejor preservación de este Patrimonio Cultural".

Por su parte Sergio La Rosa expresó que "es una gran satisfacción poder consolidar institucionalmente este acuerdo que permite desarrollar acciones conjuntas y de interés para la comunidad de espeleología" y destacó que "esperamos que el compromiso perdure en favor del desarrollo y crecimiento de la espeleología en Neuquén y en nuestro país".



Firma del convenio entre la UAE y la Dirección de Patrimonio Cultural de la provincia del Neuquén

## Simposio Nacional de Espeleología, Neuquén 2016



Organizado conjuntamente por la Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE) y el Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén (GAEMN) y con el auspicio de la Dirección de Patrimonio Cultural, Subsecretaría de Cultura,

Ministerio de Gobierno y de Justicia, Gobierno del Neuquén se realizó el 26 de noviembre de 2016, bajo la consigna " El estado actual de la Espeleología en la provincia del Neuquén: perspectivas, avances y desafíos", un Simposio Nacional de Espeleología. El mismo se desarrolló en la Sala Rego de la ciudad de Neuquén. El GEA estuvo representado por Gabriel Redonte.

El evento se inició a las 14 hs con las acreditaciones y recepción, para pasar al Acto Inaugural y palabras de bienvenida a cargo de la Lic. Claudia Della Negra, Directora de Patrimonio Cultural de la provincia y del presidente de la UAE, el colega Sergio La Rosa.

Las ponencias fueron las siguientes:

"Breve Introducción a la Espeleología" - Sergio La Rosa (GEMA), "Catastro Nacional de Cavidades Naturales: el registro de las cavidades neuquinas" - Gabriel Redonte (GEA), "Espeleología Ambiental. Herramientas para el turismo sustentable" - Enrique Lipps (SAE) "La Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE): su proyección en el contexto nacional y latinoamericano" - Raúl Carrizo (CMT), El Carso de Las Pancoras, Departamento Pehuenches, Neuquén - Norberto Gabriele (CMT)

Al cierre del Simposio se organizó un asado de camaradería en la sede del Grupo GAEMN. Al día siguiente se realizó una visita conjunta a las caverna Salado III, en el Departamento Loncopué. Participaron espeleólogos individuales y miembros de los grupos GAEMN (Neuquén), GEMA (Mendoza), CMT (Tandil), GEA y SAE (Buenos Aires). Los ingresos se organizaron en turnos de grupos reducidos.



Algunos de los participantes de la visita post-simposio a Caverna Salado III.



### GEA y CMT en el Speleo Film Festival de Croacia.

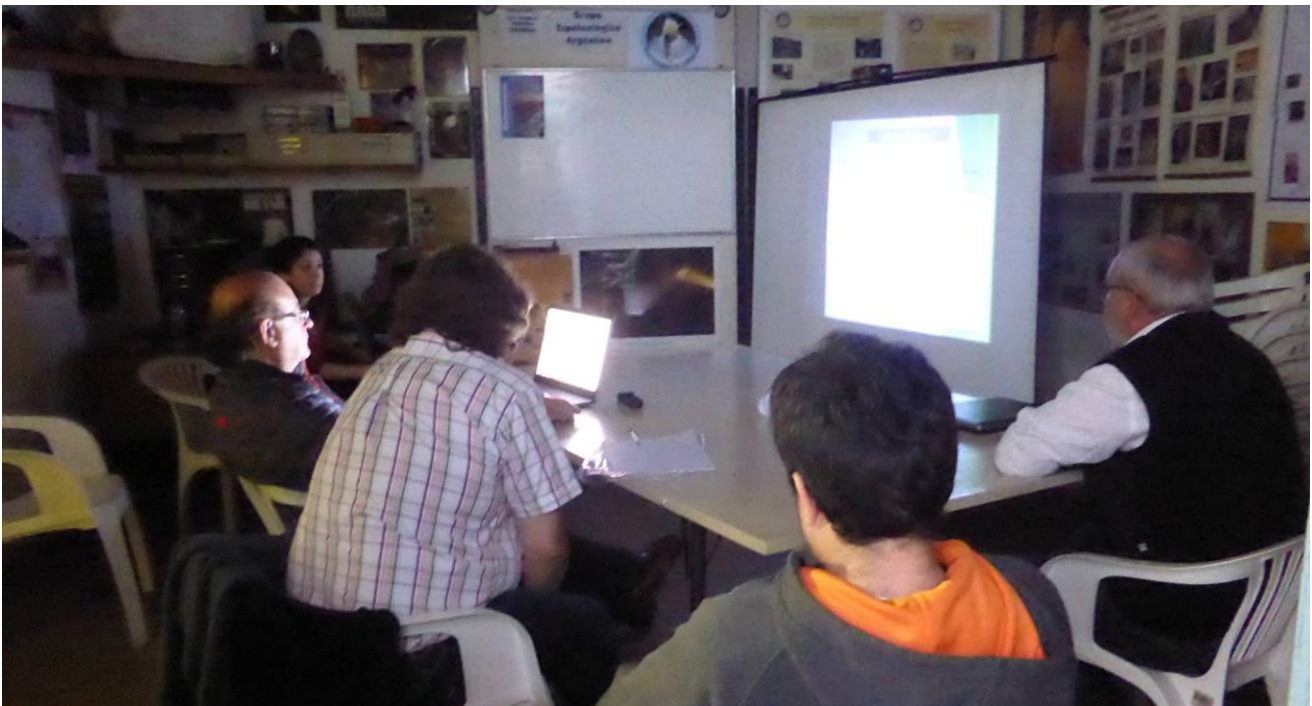


El cortometraje “Espeleosocorro” realizado en 2014 por Julián d’Angiolillo, que refleja momentos y vivencias durante exploraciones espeleológicas realizadas por el GEA y el CMT en cuevas bonaerenses y cordobesas, participó en el Speleo Film Festival realizado el 26 de setiembre de 2015 en Karlovac, Croacia. Este prestigioso evento que anualmente se realiza en Europa está destinado a cortos de entre 5 y 15 min de espeleología

<http://www.speleofilmfestival.eu/naslovna.html#program>

El corto argentino también participó del festival de La Plata donde ganó el premio Incaa TV, siendo seleccionado para ser difundido por esta señal de cable.

### Taller de QGIS



*Taller de herramientas básicas de QGIS (foto: José A. Cires)*

En octubre de 2016 se llevó a cabo en la sede biblioteca del GEA un taller de QGIS (software libre para sistema de información geográfica) dirigido a los socios. Se realizó con el objetivo de capacitar a los interesados en adquirir nuevas herramientas útiles a la hora de organizar campañas y proyectos, desde un primer análisis de la zona de interés mediante un relevamiento previo utilizando sensores remotos, la georreferenciación de datos, la generación de mapas para la exploración y el procesamiento posterior de los datos colectados en campaña. Repitiendo un modelo de trabajo que se aplicó para el proyecto de estudio de Cerro Amarillo. El taller estuvo a cargo de la geóloga Mariana Paporás.

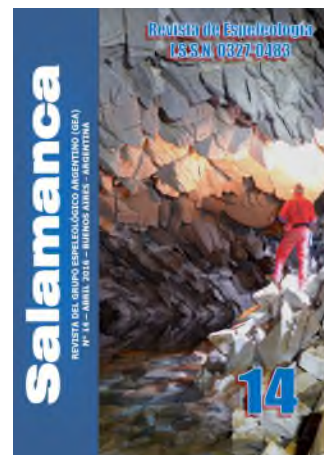
## Revista Salamanca 14

El Grupo Espeleológico Argentino publicó en junio de 2016 el número 14 de su revista de espeleología SALAMANCA.

Este número especial fué enteramente dedicado a publicar el informe de la campaña realizada en febrero 2015 en el Cerro Amarillo y laguna del Cajón Grande, en el Departamento Malargüe de la provincia de Mendoza. Dicho informe constituye un primer estudio del potencial espeleológico en un área nunca antes estudiada que posee numerosos afloramientos yesosos.

La revista incluye mapas y tiene 44 páginas.

Puede adquirirse en la biblioteca del GEA o escribir a sociosgea@yahoo.com.ar.



## Prácticas en la espeleo-palestra

Durante 2016 se llevaron a cabo varias jornadas de prácticas de técnicas de espeleología en la palestra-escuela Osvaldo N. Martínez del GEA. Con la adquisición de material grupal (arnes, descendedores, bloqueadores, mosquetones) se completaron dos set de equipo de progresión vertical para capacitar a los socios interesados en conocer las técnicas y familiarizarse con ellas. El plan para 2017 es continuar con dichas jornadas.



*Prácticas en la palestra-escuela Osvaldo N. Martínez (fotos: Gabriel Redonte)*

## Contactos



## GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO

Email: [info@gea.org.ar](mailto:info@gea.org.ar) [sociosgea@yahoo.com.ar](mailto:sociosgea@yahoo.com.ar)

Website: [www.gea.org.ar](http://www.gea.org.ar)

Seguinos en Facebook: <http://www.facebook.com/pages/Grupo-Espeleologico-Argentino>