



ARGENTINA SUBTERRÁNEA

Publicación cuatrimestral
De la Federación Argentina
De Espeleología

Edición Electrónica - Año 4 -
N° 16 - Diciembre de 2006

Cueva del Jote - Mendoza - Argentina



EDITORIAL

A la hora de hacer un balance de lo realizado por la Federación Argentina de Espeleología durante el 2006 el saldo es ampliamente favorable, llena de satisfacción y renueva los ímpetus en la permanente lucha por el reconocimiento de nuestra actividad.

La escuela Argentina de Espeleología (EAE) ha dado un paso enorme en su definitivo afianzamiento, tanto por su gran aceptación, calidad de los cursantes, la presencia de profesionales como el ing. José A. Labegalini (Brasil) y la Lic. Marcela Peralta (Tucumán) que, sin ser miembros de la FAdE, colaboraron con la escuela y por el reconocimiento de las autoridades. El fundamental apoyo del municipio de Malargüe al nivel 2 dictado en 5 módulos, permitió que se llegara a buen puerto, tanto en las clases teóricas dictadas en el Campus Educativo Municipal como en las prácticas realizadas en distintas cavernas del sur mendocino.

Otro hecho relevante fue el descubrimiento y exploración de varias cavernas nuevas, algunas hidrológicamente activas, especialmente en el curso de las leñas en la Alta Cordillera.

El Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) va creciendo día a día, en lo que es un trabajo -muchas veces- "de hormigas" en cuanto a recolectar datos, fundamentalmente, de cavernas antiguamente exploradas y nunca catastradas.

En la Caverna de Doña Otilia se capturaron especímenes que están siendo estudiados en el Instituto Miguel Lillo de Tucumán, lo que seguramente dará impulso a futuros trabajos sobre ese tubo lávico con un importante aporte al ecosistema de la gran cantidad de raíces que ingresan por grietas en la cueva.

Se colaboró con el Dr. Peter Brook (Universidad de Georgia – EEUU) en su estudio sobre cambios climáticos a partir del análisis de las estalagmitas. Y sobre ello se elaboró luego un plan de trabajo en distintas cavidades argentinas. Las primeras muestras fueron colectadas en la Caverna de las Brujas y la firma de un acuerdo es inminente.

Con los colegas paraguayos se llegó a una sólida integración, que seguramente servirá en un futuro cercano para organizar campañas conjuntas.

En cuanto a presencia internacional, Carlos Benedetto, representó a nuestra federación en las reuniones del Bureau de la Unión Internacional de Espeleología, contando con voz y voto.

En cuanto al 2007, la EAE continuará formando espeleólogos e instruyendo a distintos operadores de turismo. Ya está en marcha la organización del 3º Congreso Argentino de Espeleología (III CONAE). La llegada al noroeste argentino de la EAE no será un hecho menor dado el altísimo potencial espeleológico de esa región muy poco explorada.

Un 2007 que será de mucho trabajo, pero fundamentalmente promete nuevas cavidades y nuevos desafíos.

Jorge Clemenzó
Director

ACTIVIDADES PARALELAS A LA EAE

El día 12 de octubre el Ing. José A. Labegalini (SBE-Brasil) dictó una conferencia ante casi 60 personas en el Campus Educativo Municipal de Malargüe, para referirse a las "Cavernas Turísticas de América Latina y del Caribe". La presentación del expositor estuvo a cargo de la Directora de Educación Prof. Verónica Bunsters y de Carlos Benedetto (presidente FAdE). Entre el público presente había operadores de turismo, docentes, estudiantes secundarios y alumnos de la EAE, incluyendo colegas de la Asociación Espeleológica del Paraguay (AEPy).

El Ing. Labegalini, disertó en su calidad de titular de la Comisión de Cavernas Turísticas de la FEALC (Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe).

Por la noche se realizó una cena de camaradería entre espeleólogos argentinos y colegas de Brasil y Paraguay, con la idea de intercambiar experiencias y avanzar hacia una futura expedición trinacional.

Al día siguiente y a pesar de las adversas condiciones meteorológicas (mucho viento, nevisca, mucho frío) se llevó a cabo una visita a la Cueva de los Jotes y a Caverna de Las Brujas, ya que fue imposible llegar a Caverna San Agustín por el mal estado de los caminos. En la Cueva de los Jotes se tomaron muestras de suelo, se hicieron trabajos de fotografía y mediciones de datos con GPS. La cueva de los Jotes está formada en las mismas calizas que Las Brujas. (Formación La Manga). Está sumamente concrecionada, se discutió sobre todo si es una cueva hidrológicamente activa o no y tuvimos contacto directo con un jote atascado dentro de la cueva (se debe haber asustado al ingresar nosotros), que liberamos y pudo irse. Fotografiamos los huevos del nido, del tamaño de un huevo de gallina.

El marco de la cueva (fotos portada) es simplemente espectacular. Tal como se puede apreciar en las imágenes.

Participaron de esta experiencia:

- Rubén CEPEDA (INAE - FADE - Malargüe) - Claudia CORTIZAS (GEA - FADE - Buenos Aires) - Mariela VAZQUEZ (FADE - Neuquén) - José A. LABEGALINI (SBE - FEALC - Brasil) - Lucio DA SILVA (AEPy - Paraguay) - Martín BRAVO (INAE - FADE - Malargüe) - Ariel SALVO (Guarda parques - Neuquén) - Pablo CABRERA (INAE - FADE - Malargüe) - Oscar NARVAEZ (AEPy - Paraguay) - Alfredo CUEVAS (AEPy - Paraguay)





ESCUELA ARGENTINA DE ESPELEOLOGIA

Finalizó en Malargüe el Ciclo Lectivo-Nivel 2 de la Escuela Argentina de Espeleología (EAE). Este curso de formación básica constó de 5 encuentros en los meses de abril, junio, agosto, octubre y diciembre.

El 4° y penúltimo módulo del Ciclo Lectivo 2006 - Nivel 2, al que asistieron 17 alumnos inscriptos de Malargüe, Capital Federal, Tandil, San Rafael, Neuquén y República del Paraguay-AEPy, se dictó a mediados de octubre y las clases estuvieron a cargo del Ing. José A. Labegalini (SBE - Brasil), Jorge Cerasale (FAE) y Carlos Benedetto.

Las prácticas se llevaron a cabo el domingo 15 en Cueva Salinillas, al norte de la ciudad de Malargüe, donde se hicieron trabajos de fotografía dirigidas por Cerasale y observaciones de campo para plantear hipótesis espeleoturísticas dirigidas por Labegalini.



Cueva Salinillas

En la noche del domingo 15 se despidió al Ing. Labegalini que partió de regreso. Antes evaluamos la importancia de avanzar hacia el proyecto de llevar a cabo una expedición trinacional Brasil-Paraguay-Argentina, como asimismo de participar del Congreso Brasileño de Espeleología a realizarse en junio de 2007 en la ciudad de Ouro Preto, un mes antes del Congreso de la FEALC en Puerto Rico.

En cuanto al 5° Modulo, Las clases teóricas se dictaron el viernes 8 en el Campus Educativo Municipal y las mismas estuvieron a cargo del Dr. David Zani (médico), del Sr. Ricardo Carbajal (enfermero) y de espeleólogos de la misma Federación Argentina de Espeleología.

La temática central de todo el módulo fue la seguridad en cavernas, los primeros auxilios en casos de accidentes en cavernas, las técnicas del Espeleosocorro y la Ética Espeleológica.

El mismo viernes se hizo un simulacro de inmovilización de un herido y transporte de camilla en las instalaciones del Campus.

El sábado 9 se llevó a cabo una experiencia de simulacro de rescate de un herido en la Caverna de Las Brujas, en la que no solamente participaron docentes y alumnos de la EAE, sino también 4 guardaparques afectados a la caverna. En esta ocasión se simuló la situación hipotética de una turista que, habiendo burlado al guía, penetró en la Zona Intangible de la caverna y sufrió un accidente. La turista simulada fue la sanrafaelina Paola Sánchez Serrano, alumna de la escuela.

Se constituyeron tres equipos coordinados entre sí para responder a la emergencia:



Simulacro en Las Brujas

1. OPERACIONES (a cargo del rescate):

Lucio Da Silva (AEPy - Paraguay) - a cargo del equipo

Eduardo Chamorro (guarda parques) - asistente del coordinador a cargo

Claudia Cortizas (GEA - FAdE - Buenos Aires)

Alfredo Cuevas (AEPy - Paraguay)

Mauricio Figueroa (guarda parques)

Oscar Narváez Montiel (AEPy - Paraguay)

Francisco Narváez Montiel (AEPy - Paraguay)

Martín Rodríguez (GEA - FAdE - Buenos Aires)

Mariela Vazquez (FAdE - Neuquén)

Pablo Toledano (Guarda parques)

Pablo Cabrera (INAE - FAdE - Malargüe)

Rubén Cepeda (INAE - FAdE - Malargüe)

Diego Morales (Operador de turismo - Malargüe)

2. LOGÍSTICA

Guillermo Sánchez (guarda parques)

Marisa Berdú (Operadora de turismo - Malargüe)

Griselda Masó (AEPy - Paraguay)

Diana Paparás (GEA - FAdE - Buenos Aires)

3. SEGURIDAD

Claudio Plachesi (FAdE - Tandil)

Martín Bravo (INAE - FAdE - Malargüe)

El operativo implicó la inmovilización de la persona herida y su evacuación de la caverna. El tiempo total entre el ingreso a la caverna de la persona "herida" y su salida de la caverna fue de aproximadamente cuatro horas.



Por la noche hubo una cena de camaradería en la casa de Ricardo Carbajal y su esposa, y un intenso debate sobre las debilidades y fortalezas de la experiencia vivida.

Esta experiencia fue por un lado el punto culminante del ciclo lectivo 2006 de la escuela, y por otro lado también el punto de partida para trabajos de capacitación conjuntos que llevarán a cabo, a lo largo del año 2007, la Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza, la FAdE, operadores de turismo, profesionales de la salud y otros actores sociales eventualmente comprometidos en una eventual emergencia de seguridad en Las Brujas y otras cavidades naturales de Malargüe.

El domingo 10 por la mañana se abordó la temática de la Ética Espeleológica a la luz de los enunciados del Código Ético de la UIS (Unión Internacional de Espeleología) y las recomendaciones de la FEALC (Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe).

Finalmente ese mismo día se llevó a cabo el acto de cierre del curso, del cual participó la Directora Municipal de Educación Prof. Verónica Bunsters, quien entregó certificados de asistencia y diplomas.

CUEVA DOÑA OTILIA

Doña Otilia es el tubo lávico de mayor desarrollo conocido en Argentina. Se encuentra en la denominada Pampa de Palauco. El terreno geológico está constituido por basaltos y rocas pleistocénicas. Abundantes raíces ingresan por fisuras desde la superficie. El suelo es principalmente arena, con abundantes detritos orgánicos y gravas. Presenta amplias zonas húmedas y a diferencia de otras cavidades del mismo tipo en el país presenta estalactitas y estalagmitas de yeso y carbonato de calcio.



En 1998 el INAE observó que en las numerosas raíces había colémbolos y arácnidos y se presumió que estos últimos predaban a aquellos. Luego observando los arácnidos (muy pequeños y traslúcidos) bajo la lupa binocular, pudo verse que uno de ellos tenía prendido un pequeñísimo ácaro en su abdomen. En principio planteamos que: habría una cadena trófica, mínima de colémbolos

predados por arácnidos y ácaros parásitos de estos y que, la caverna que a diferencia de otros tubos lávicos del país, tiene vida adaptada a la oscuridad y humedad permanentes. Durante las últimas visitas a Doña Otilia (agosto 2006) la Lic. Marcela Peralta (Instituto Miguel Lillo – Tucumán) colectó especímenes, (ciempiés, opiliones y colémbolos) que están siendo estudiados o han sido derivados a otros especialistas.

PATRIMONIO ESPELEOLÓGICO Y ESTUDIOS DE CAMBIOS CLIMÁTICOS

En octubre, y en el marco de un congreso sobre cambios climáticos en el Holoceno tardío que se llevó a cabo en Malargüe a cargo del programa Past Global Changes - PAGES (www.pages-igbp.org), el Dr. George Brook (Depto. de Geografía - Universidad de Georgia - EEUU) presentó una ponencia sobre estalagmitas de cavernas como reservorios de información sobre paleoclimas y paleoambientes.

El congreso fue una ocasión para reunirnos, a propuesta de la Dirección de Recursos Naturales Renovables - DRNR-Mendoza, con este especialista y con la Dra. Rosa Compagnucci, meteoróloga de la Universidad de Buenos Aires e investigadora del CONICET, para conversar sobre la importancia de las cavernas para este tipo de estudios y sobre el papel de la FAdE en un proyecto regional sobre estudios de cambios climáticos, por su carácter federal y por poseer el único Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN).

Se esbozó entonces un "mapa" de cavernas argentinas de interés para estas investigaciones, empezando por Caverna de Las Brujas y se inició una discusión del proyecto respectivo. Se discutió por lo tanto sobre la posibilidad de que la Universidad de Georgia firme un convenio con la F.A.d.E. para llevar a cabo este tipo de estudios en la Argentina.

En la ocasión también se llevó a cabo una visita a la Reserva Natural Caverna de Las Brujas, con autorización de la DRNR (Res. 1426/06), en la que se asignó al IN.A.E. la tarea de supervisar la visita junto al personal de guarda parques.

Los participantes de esta visita fueron:



- Dr. Peter Brook - Universidad de Georgia - EEUU
- Dra. Rosa Compagnucci - FCEN - Universidad de Buenos Aires
- Dr. Allen Bliesner - Universidad de Colorado - EEUU
- Ing. Pedro Skvarca - Dirección Nacional del Antártico - Argentina
- Dra. Cecilia Laprida - FCEN - Universidad de Buenos Aires
- Sra. Mariana Zakraysek
- Rubén Cepeda (IN.A.E. - F.A.d.E.)
- Carlos Benedetto (IN.A.E. - F.A.d.E.)

Durante esta visita se hicieron observaciones y se tomaron 3 muestras de estalagmitas en espacios ocultos cercanos a Sala de Las Flores para cuidar la armonía estética de la caverna, con la supervisión de los guarda parques Eduardo Chamorro, Carlos Rojas y Jorge Bassotti, cuya colaboración y buena disposición es necesario destacar.

El transporte de los participantes de esta campaña estuvo a cargo de la empresa CHOIQUE de la ciudad de Malargüe.

EL CATASTRO ESPELEOLÓGICO, UN REFLEJO DE NUESTRA ESPELEOLOGÍA

Por: Gabriel Redonte

Dir. Catastro Nacional de Cavernas Nacionales

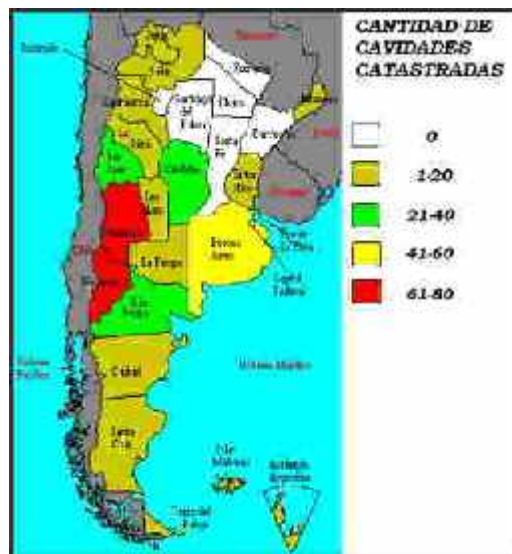
El Catastro Nacional de Cavernas Naturales (CNCN) es un proyecto nacido con la misma federación. Comenzó a tomar forma en el 2000 para ponerse en marcha durante 2002. Inicialmente reunió 205 registros preexistentes en papel, para luego volcar la nueva información en fichas digitales y establecer un gerenciamiento de la información. Transcurridos 4 años la cifra de cuevas catastradas casi se duplicó, siendo mayoría las fichas digitales.

El estado actual del fichaje es:

Fichas digitales	183
Fichas en papel	69
Fichas pendientes	120
TOTAL	372

Total de fichas registradas en el CNCN a Dic. 2006

El catastro refleja a su vez, la situación de la espeleología argentina, ya que muchas provincias con gran potencial espeleológico, considerando sus características geológicas favorables a la existencia de cavernamientos, continúan teniendo un reducido número de cuevas registradas. La falta de exploración es posiblemente una de las causas, pero no la única. Se presenta el caso de zonas exploradas parcialmente y donde algunas personas que se consideran espeleólogos han visitado cuevas pero no las han documentado. Un proceder más apropiado al espeleísmo. Es el caso de cuevas exploradas en la zona de Rodeo y en el norte de San Juan, en Córdoba, en Santa Cruz, en Buenos Aires, etc.



Mapa de registros por provincia en el CNCN a Dic. 2006

Otro hecho que refleja el catastro es el daño que las políticas equivocadas pueden hacer al conocimiento espeleológico de nuestro territorio. En Neuquén, la ley destinada a promover la espeleología sólo puede mostrar como resultado de la gestión de sus funcionarios el estancamiento de la actividad y el desarticulamiento de las asociaciones preexistentes. La mezquina implementación de "resoluciones parches" solo habilitó a una minoría a ejercer allí el monopolio de la actividad. Para colmo portadores de

una discutible idoneidad y vinculados a intentos de mal usar comercialmente las cavidades naturales. Pero dejando de lado estas apreciaciones políticas, lo que es indiscutible es el estancamiento de la espeleología neuquina que desde hace una década no publica ningún trabajo serio sobre sus cuevas. Por ello Neuquén, la provincia que en los '80 se constituyera en el centro y motor de la actividad espeleológica nacional, **acaba de perder la primacía en el catastro al ser aventajada en número de registros por Mendoza.**

Provincia	Oct. 2004	May. 2005	Dic. 2006
MENDOZA	49	60	80
NEUQUÉN	77	77	78
BUENOS AIRES	38	44	48
SAN JUAN	20	36	36
CÓRDOBA	30	31	34
RÍO NEGRO	15	25	26
SANTA CRUZ	2	14	17
TIERRA DEL FUEGO	0	2	15
CHUBUT	0	8	9
MISIONES	0	5	6
CATAMARCA	0	0	6
LA RIOJA	1	4	5
JUJUY	1	3	4
SALTA	0	1	4
SAN LUIS	0	2	2
ENTRE RÍOS	0	1	1
LA PAMPA	1	1	1
total	234	314	372

Cuadro comparativo de registros en los últimos años

Esto último también sirve para reflejar la situación de nuestra espeleología. Las 80 cuevas registradas en Mendoza son en un 98% malargüinas. Y esto no es casualidad. El trabajo desplegado por el INAE y las actividades impulsadas por la Federación han ampliado las fronteras del conocimiento del subsuelo mendocino en forma explosiva en el último lustro. Un conocimiento documentado que refleja la gran tarea del INAE en el relevamiento y catastro de cuevas.

Córdoba muestra el estancamiento de su actividad espeleológica. El intento de refundar una espeleología pujante e integrada a la comunidad nacional se desvaneció en un mar de contradicciones internas. Córdoba supo ser en los '70 y '80 un objetivo de estudios de grupos porteños (principalmente el CAE y GEA) y del CEC (aunque estos últimos documentaron muy pocos trabajos). Todo lo que hoy está catastrado es parte, en un 95%, de ese trabajo.

Buenos Aires por su parte ha crecido levemente, merced a las labores de espeleólogos de Tandil, de Argonautas del Plata y del GEA. Es de esperar que la flamante comisión de espeleología del CMT pueda sumarse a esta tarea y avanzar en el catastro de las cuevas existentes en toda la zona pampeana serrana.

En el resto del país, el crecimiento de registros se debe al aporte de espeleólogos y colaboradores que han acercado información o documentación de prospecciones o visitas personales. Y en otra gran medida a la labor del grupo de trabajo del CNCN de la federación que en 2006 ha desarrollado un rastreo de información bibliográfica.

Dejando de lado logros de eventuales expediciones, podemos decir que **el crecimiento de la espeleología en las provincias está directamente relacionado con la existencia de organizaciones serias y activas.** Cuando no existen asociaciones, o cuando solo existen grupos disgregados, o grupos fantasmas que ofician de pantalla a algún personaje, o relictos de un pasado de mayor o menor gloria que no atinan a proyectar nuevas actividades, el resultado del conocimiento espeleológico provincial se manifiesta en el catastro en toda su pobreza.

Desde la Federación sabemos que tenemos muy pocas cuevas registradas y grandes zonas de interés inexploradas, pero somos optimistas en poder multiplicar los registros catastrales actuales porque sembramos para ello. Desde la escuela argentina de espeleología se concientiza en esta dirección y se capacita para documentar correctamente todas las cuevas prospectadas. Estamos trabajando para modificar la creencia que *por el solo hecho de meterse en una cueva se es espeleólogo*, educando en la

filosofía de documentar y publicar las exploraciones, en plazos razonables, ya que enfrentamos otro viejo vicio, el de “*después haremos un informe*”... que nunca llega.... Y también, porque la Federación intenta apoyar a las iniciativas de socios individuales en provincias donde no existen asociaciones. Además recibimos cada vez más colaboraciones de colegas, federados y no federados, y de personas que quieren aportar su conocimiento sobre las cuevas de nuestra patria. Si bien la cantidad de registros del CNCN sólo son un indicador cuantitativo, el trabajo de completar las fichas, de documentar la información necesaria, de topografiar lo que exploramos aunque sólo sea expeditivamente, implica un crecimiento cualitativo en el tipo de espeleología que queremos en Argentina.

Actividades del CNCN en 2006 y metas actuales: Durante todo el año trabajamos en el fichado y el pasaje a formato digital de la información catastral, tarea que continuaremos a lo largo de todo 2007. También efectuamos una reunión de planeamiento para acordar el diseño del SIG-CNCN, tarea en la que esperamos alcanzar los primeros resultados en 2007. Participaron activamente durante el año en el grupo de trabajo del CNCN: Jorge Clemenzo, Osvaldo Martínez, Javier Elortegui, Marta Brojan, Rubén Cepeda, Diana Paparás y Carlos Benedetto. También queremos agradecer colaboraciones acercadas por: J. Cerasale, M. Peralta, S. Anselmino, S. Marto, M. Paesa, S. Vázquez Zarzoso y S. Martel.
Gabriel Redonte

DOCUMENTO

SITIOS ESPELEOLÓGICOS EN EL PARAJE EL PICHANAL SUR Y COSTA DEL RIO COLORADO, MALARGÜE, MENDOZA

Federación Argentina de Espeleología

A fines de los años '80 del siglo XX, miembros del Grupo Espeleológico Argentino (GEA) de Buenos Aires visitaron la región localizando algunas cuevas en arcillas en cerros próximos a la margen izquierda del Río Colorado, en el departamento Malargüe de la provincia de Mendoza, muy próximas a la Provincia del Neuquén. Estas primeras prospecciones permitieron en ese entonces incluir en el Catastro Nacional de Cavidades Naturales (CNCN) las primeras, y hasta el presente únicas, cuevas en arcilla en la República Argentina.

La primera prospección se realizó en el paraje conocido como Rincón de La Ramada, según la toponimia de la zona. En dicho lugar afloran, por debajo de la cubierta moderna, las arcillas y areniscas del Grupo Neuquén que confieren al paisaje de bardas un llamativo color rojizo.

Se llega a este sitio desde la población de Pata Mora por la ruta provincial N° 180 en dirección a San Rafael. Donde la ruta se aparta del río Colorado y sube a la barda en dirección al Norte, debe desviarse hacia el Oeste por un camino petrolero que recorre la costa del Río Colorado.

Las cuevas descritas en Rincón de La Ramada son pequeñas cavidades de origen kárstico. Normalmente ésto no sería posible en rocas arcillosas, pero esta formación posee niveles con abundante contenido de yeso, lo que permite la disolución y génesis de conductos kársticos de poco desarrollo. Se catastraron allí cuatro cavidades pequeñas. La de mayor desarrollo tenía 10 m de extensión, pero diez años después se comprobó que la misma se desplomó por causas naturales. También se observaron fenómenos kársticos reducidos, en la superficie, a pequeñas dolinas. Estos se extienden hacia el Oeste hasta el paraje Bajada Colorada (ruta Yacimiento Cañadón Amarillo).

Durante una segunda visita en el año 2001, se descubrió, a cuatro kilómetros al noreste de Rincón de La Ramada, una “ventana” en la meseta que posibilita el afloramiento de los mismos estratos de arcilla con niveles de yeso en el paraje al que se denominó El Pichanal Sur, debido a su proximidad con los pozos petrolíferos El Pichanal Sur x-1 y El Pichanal Sur a-3. Se accede desde Rincón de La Ramada por la vieja

ruta a Yacimiento Cañadón Amarillo actualmente poco transitada y desviando al pozo El Pichanal Sur x-1, desde este pozo se continúa un kilómetro al norte en dirección a El Pichanal Sur a-3.

En el extremo noreste de dicha "ventana" se observaron fenómenos kársticos que posibilitaron catastrar cinco cavidades naturales de distinto desarrollo. Son particularmente relevantes dos cavidades, la N° I y la N°V.

La cueva El Pichanal Sur N° I es un cauce subterráneo. El arroyo temporal se sume al atravesar un cerrillo de arcilla y transcurre subterráneamente por algunos metros. En dicho recorrido recibe los aportes de aguas de escorrentía que son captados por una dolina formando un pequeño sistema hidrológico, de apenas unas decenas de metros, hasta su surgencia aguas abajo, donde la boca de la cueva reviste características de alero.

La otra cueva de mayor interés es denominada El Pichanal Sur N° V. Esta posee una única boca de acceso que es a su vez un sumidero que comunica con una sala pequeña, en cuyo fondo aparece una única galería de 18 m de extensión. Su desarrollo total es de 28 m siendo la cueva en arcillas de mayor tamaño conocida al presente.

AREA	CAVIDADES
RINCÓN DE LA RAMADA	- Rincón de La Ramada I a IV
EL PICHANAL SUR	- El Pichanal Sur I a V

Consideraciones sobre su interés geológico y conservación

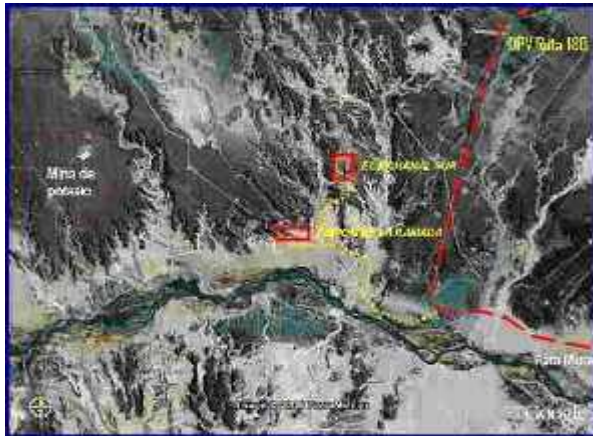
Las cuevas en arcilla, como se mencionó con anterioridad, son poco frecuentes. No obstante en la zona mencionada se han observado con regularidad fenómenos kársticos asociados a niveles en las formaciones arcillosas con abundante contenido de yeso. En la superficie es muy común observar yeso en sus características de "rosa del desierto". Pero las características de la roca también hacen que las cavidades sean frágiles. Es común que sufran modificaciones luego de lluvias torrenciales, más frecuentes en el verano, y así como pueden formarse en períodos relativamente más breves que las cuevas en otras litologías, por la ley de gravedad, son susceptibles de derrumbarse acelerando el ciclo kárstico. Estos aspectos hacen poco probable que las cuevas guarden vestigios de interés arqueológico o paleontológico. El interés de las mismas radica más en su relativa rareza como geoforma a nivel nacional, y su interés geológico. Desde el punto de vista biológico no han sido estudiadas. La vegetación en la zona es escasa y xerófila, propia de la eco-región estepa patagónica, siendo prácticamente nula donde se hallan las cuevas.

La actividad humana en la zona se reduce a la cría de ganado, en general caprino y equino, y a las actividades propias de la industria petrolera. El tránsito en la zona de Rincón de La Ramada es actualmente intenso, pero en el sitio El Pichanal Sur es esporádico al estar los pozos próximos fuera de producción. No se observan impactos antrópicos que indiquen visitas a las cuevas. Existe un proyecto minero para la explotación de Potasio a unos 9 km al Oeste de estos sitios, desconociéndose si sus actividades pudieran impactar en los sitios descriptos.

Para asegurar la conservación de los sitios, especialmente del sitio El Pichanal Sur por ser el que presenta cavidades con mayor desarrollo, se recomienda promover medidas para evitar impactos antrópicos en un área de 10 hectáreas en El Pichanal Sur, delimitada por las siguientes coordenadas:

E=477520 N=5893550
E=477270 N=5893550
E=477270 N=5893950
E=477520 N=5893950

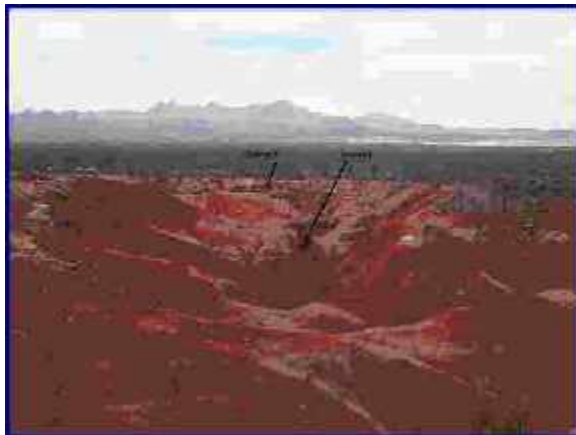
*Setup datum GPS: UPS/UTM zona 19 sur



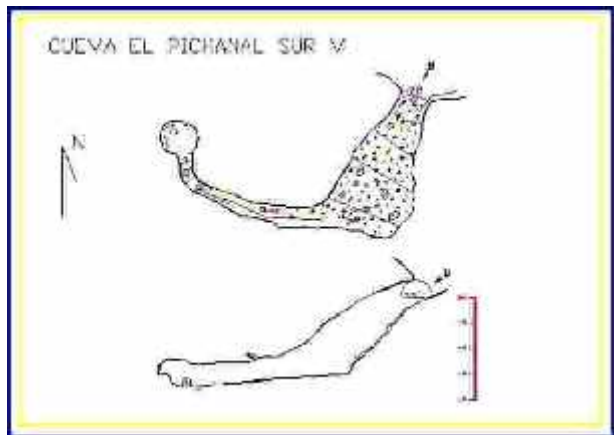
ubicación de los sitios de interés conocidos



cuevas y sitio El Pichanal Sur



Vista del sitio con cuevas



Planta y perfil de la cueva El Pichanal Sur V



interior de cueva El Pichanal Sur V



boca de cueva III



III CONGRESO ARGENTINO DE ESPELEOLOGÍA **(III-CO.NA.E.)** **Malargüe, Mendoza, Febrero de 2008**

El Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas (INAE) y la Federación Argentina de Espeleología (FAdE) informan la realización del III Congreso Argentino de Espeleología (III CONAE) en la Ciudad de Malargüe, Provincia de Mendoza, entre los días 3 y 8 de febrero de 2008.

Fechas y cronograma preliminar:

- Domingo 3 de febrero de 2008. 17 horas. Acreditaciones y recepción. Acto inaugural
- Lunes 4 y martes 5 de febrero: de 8 a 13 y de 16 a 20 horas. Jornadas técnicas y científicas. Conferencias magistrales y ponencias según las normativas del Reglamento que se adjunta. Exposiciones de fotos y afiches, para lo cual los interesados deberán hacer las reservas de espacios ante el Comité Organizador.
- Miércoles 6 de febrero: Visita a Caverna de Las Brujas y atractivos turísticos de Malargüe (incluida en el arancel, no así el almuerzo)
- Jueves 7 y Viernes 8 de febrero: a) Mesas redondas sobre temas que serán informados en el momento de las acreditaciones; b) Taller de Rescate y Seguridad en Cavernas y Espacios Confinados incluyendo práctica en el campo; c) Espeleofotografía y Espeleomedia; proyección de films espeleológicos (actividad abierta y gratuita para todo público). Los interesados en exhibir fotos o películas o participar del taller deberán hacerlo saber al Comité Organizador en la misma ficha de inscripción.
- Opcional para los días 7 y 8: paseos turísticos para acompañantes a cargo de cada interesado, durante toda la semana.
- Viernes 8 de febrero, 19 horas: Cierre

Presentación de trabajos:

- Los interesados deberán presentar los trabajos en los siguientes plazos:
- Envío de pre-inscripción y resúmenes: hasta el 30 de agosto de 2007
 - Envío de trabajos completos: hasta el 31 de octubre de 2007.
 - Plazo máximo para la recepción de trabajos definitivos: 31 de diciembre de 2007
 - Montaje de stands y afiches, Espeleomedia y Espeleofotografía: con las reservas de espacio del caso ante el Comité Organizador; los interesados montarán las muestras respectivas el día 3 de febrero de 2008.

Alojamiento, comida y excursiones turísticas:

El Comité Organizador (C.O.) elaborará convenios con hoteles, restaurantes y empresas de turismo para estos aspectos; los detalles serán comunicados en una circular posterior. El mismo C.O. colaborará en hacer efectivas las reservas del caso.

Los lugares donde se desarrollarán las actividades serán informados en circulares posteriores.
Más información solicitarla al Comité Organizador: conae3_2008@yahoo.com.ar (Marta BROJAN)

ESPELEOFORUM DE SEVILLA

Del 14 al 17 de septiembre se realizaron en Sevilla, España, los Primeros Juegos Mundiales y conferencias del Eurospeleoforum 2006, en el que participaron espeleólogos de Rusia, Ucrania, Francia, Luxemburgo, España, Portugal, Inglaterra, EEUU, Grecia, Puerto Rico, Brasil y Argentina.

La parte deportiva estuvo a cargo de los más jóvenes, destacándose los espeleólogos rusos y ucranianos de ambos sexos, que arrasaron con todos los premios de velocidad en ascensos y descensos, travesías en el "rocódromo" de Sevilla, etc. Varios de ellos habían participado del descenso a la sima Krúbera (Abjasia) el año pasado, que motivó una conferencia del español Sergio García-Dils, participante de esa expedición, quien contó pormenores de la misma en una conferencia.



George Veni (EEUU) presentó el 15º Congreso de la UIS en Kerrville, Texas, 2009. Asimismo hubo presentaciones de distintas expediciones espeleológicas europeas en Asia y Africa, como asimismo sobre las últimas novedades en materia de barranquismo en el mundo.

Originalmente iba a hacerse una reunión del Bureau de la FSUE (Federación Espeleológica de la Unión Europea) con el de la UIS (Unión Internacional de Espeleología) y los asistentes de la FEALC (Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe), pero de la UIS asistieron solamente tres secretarios adjuntos y un ex-presidente. La reunión finalmente tuvo carácter informal y participaron de ella:

Por la FSUE:

- Juan Carlos López Casas (España) - Presidente
- Gerard Campion (Gran Bretaña) - Vicepresidente
- Olivier Vidal (Francia) - Secretario
- Jean-Claude Thies (Luxemburgo) - Tesorero

Por la UIS:

- José A. Labegalini (Brasil) - ex-presidente
- George Veni (EEUU) - Secretario Adjunto
- Efraín Mercado (Puerto Rico) - Secretario Adjunto
- Carlos Benedetto (Argentina) - Secretario Adjunto

Por la FEALC:

- Carlos Benedetto (Argentina) - Secretario General
- Efraín Mercado (Puerto Rico) (titular de la Comisión de Espeleosocorro)
- José A. Labegalini (titular de la Comisión de Espeleoturismo)

Se analizaron las relaciones entre la FSUE, la UIS y la FEALC, y se acordó propiciar una reunión formal de las tres organizaciones internacionales en ocasión del Congreso de la FEALC a realizarse en julio-agosto de 2007 en Aguadilla, Puerto Rico. Para ello los secretarios generales de las dos federaciones regionales propondrán una agenda, la cual será elaborada en borrador apenas se cuente con las minutas de las dos reuniones realizadas en estos días.

En lo que atañe a las relaciones entre las Federaciones de Espeleología de España y Argentina, se analizaron los proyectos concretos de intercambios según el convenio firmado en Malargüe en diciembre de 2005. Se discutieron fechas para el viaje de espeleólogos argentinos a capacitarse a España en las técnicas del Espeleorrescate, como asimismo la realización de actividades complementarias en territorio argentino, para lo que se aprobó un cronograma mínimo.

CONGRESO FEALC 2007

(Nota del Presidente de la Federación latinoamericana)

Estimados todos/as:

Ya salió la segunda convocatoria del Congreso solicitando resúmenes. En la misma se indica que envíe su resumen aun si no puede viajar por razones económicas o de visa, ya que estaremos tratando de romper el cerco de la distancia con otras formas de presentar sus trabajos de investigación. Para información de cómo someter los resúmenes favor de ir al portal Web del Congreso.

Saludos:

Abel Vale

Presidente FEALC

Coordinador Congreso

www.speleocongreso2007.org

DIRECCIONES ÚTILES EN LA WEB

Unión Internacional de Espeleológica: www.uis.org

Código de ética de la UIS: www.uis.espeleo.org/eyhic-es.html

Congreso Internacional de Espeleología USA 2009: www.ics2009.us

FEALC: www.fealc.com

Federación Argentina de Espeleología (FAde): www.pettersen.com.ar/fade

- **Comisión para el Catastro Nacional de Cavidades Naturales de la FAde:** www.pettersen.com.ar/fade/comcas
- **Federación Española de Espeleología:** www.fedespeleo.com
- **Página del GEA:** www.gea.org.ar
- **Página del IN.A.E.:** www.inae.org.ar
- **Página de Argonautas del Plata:** www.argonautasdelplata.com.ar
- **Página del GELa:** www.cavernas.com.ar
- **Página del CAE:** <http://cae.tipod.com.ar>
- **Jurispeleo:** www.jurispeleo.com
- **Material Técnico de Espeleología –MTDE:** <http://www.mtde.net/>
- **Revista Internacional de Espeleología (International Journal of Speleology - IJS):** <http://www.ijs.speleo.it>
- **Espeleología en el Líbano:** www.alesliban.org
- **Espeleología virtual:** <http://groups.msn.com/espeleologiavirtual>
- **15° Congreso Internacional de Espeleología:** www.ics2009.us

CAVERNAS ARGENTINAS EN NATGEO

En la pagina de la web de Nacional Geographic hay publicada información sobre cavernas argentinas, la misma se puede encontrar en la dirección:

<http://news.nationalgeographic.com/news/2006/12/061201-caves-argentina.html>

FAdeE

La Federación Argentina de Espeleología (F.A.d.E.) es una asociación civil de segundo grado sin fines de lucro dedicada al estudio y protección de las cavidades naturales. Está integrada por asociaciones espeleológicas y por espeleólogos independientes de distintas provincias argentinas. Tiene domicilio legal en Malargüe - Mendoza. Personería Jurídica: Resolución 750/2001 - Expte. DPJ-Mendoza 1061-F/2000. CUIT: 30-70745522-1.

La F.A.d.E. es representante de la Argentina ante la Unión Internacional de Espeleología -U.I.S.- y ante la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe -F.E.A.L.C.-). Entidad registrada en la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental de la Nación e inscripta en el Registro de Asociaciones Espeleológicas del Gobierno de la Provincia de Mendoza (Ley 5978/93)

La Federación Argentina de Espeleología está administrada por un Consejo Directivo que para el período 1-5-2005 a 30-4-2007 se compone de la siguiente manera:

Presidente:	Carlos Benedetto (Malargüe)
Vicepresidente:	Gabriel Redonte (Buenos Aires)
Secretario:	Jorge Cerasale (Buenos Aires)
Tesorera:	Marta Brojan (Malargüe, Mendoza)
Vocales titulares:	Claudio Plachesi (Tandil, Buenos Aires) Silvia Barredo (Buenos Aires) Ricardo Piethé (Buenos Aires)
Vocales suplentes:	Rubén D. Cepeda (Malargüe) Mariela Vázquez (Neuquén)
Revisores de Cuentas:	Eduardo Tedesco (Buenos Aires) Héctor Sevillano (San Rafael) Osvaldo Martínez (Buenos Aires) Suplente

Informes: Mercedes Tomasa de San Martín 752 - (M5613EDL) Malargüe - Mendoza

Teléfono +(54-2627) 470728. **E-mail:** benedetto@rucared.com.ar

Boletín Argentina Subterránea – informes: jorclemenzo@speedy.com.ar

Boletín Argentina Subterránea

La Federación Argentina de Espeleología autoriza la difusión de la información de este Boletín citando la fuente.