

ARGENTINA SUBTERRÁNEA



Publicación cuatrimestral
De la Federación Argentina
De Espeleología

Edición Electrónica - Año 4 -
N° 15 - Agosto 2006

Cueva Negra - Jujuy - Argentina

¿Ambientalistas = subversivos?

En muchos países, especialmente del cono sur, los movimientos ambientalistas son tildados de ser subversivos que se oponen sistemáticamente al progreso y desarrollo económico de una región y en muchos casos, se los relaciona a otros tipos de intereses.

Argentina no escapa al común, con algunos agravantes, debido al manejo de la información. Es especialmente preocupante el cariz político al que suelen llegar estos temas y la forma en que muchas veces se usan todo tipo de datos y evaluaciones confusas, que incluso han terminado en enfrentamientos entre pobladores.

Cuando la población se moviliza en pos de la conservación del ambiente, es común se presenten estudios de impacto ambiental y que estos sean considerados "truchos" por distintos movimientos que han perdido toda confianza en las autoridades, ante los reiterados hechos de corrupción, es un factor denominador.

Aquí aparecen los movimientos de inteligencia, tendientes a crear caos, confusión y enfrentamientos.

La instalación de una mina de oro a cielo abierto, al igual que los piletones donde se recogen las aguas del lavado de mineral, movilizo a la población patagónica hace unos años y termino en una pueblada, con cortes de ruta incluidos, pero al mismo tiempo desde el otro lado, se convencía a los pobladores de la gran fuente de trabajo que representaría la mina, terminando por generar una situación muy compleja entre quienes necesitaban trabajar y quienes apoyaban sus ingresos en el turismo, dejando en definitiva la parte de salud publica fuera del debate. Es una medida muy usada para desviar la atención de los problemas.

Si bien la situación resulta mucho más compleja, el caso de las Papeleras sobre el río Uruguay sigue un camino similar.

Es lógico que los movimientos espeleológicos se vean afectados por este tipo de políticas y ejemplos son los que sobran. En muchos casos el final fue la veda de espeleólogos en las cavernas denunciadas. Tal vez, un caso claro, sea el que vivió el Grupo Espeleológico Argentino (GEA) en Sierras Bayas, donde se dijo a los mineros que salvar las cuevas sería el fin de las canteras y la consecuente perdida de empleos. Ello derivó en todo tipo de amenazas, desde la perdida de la concesión para el operador, hasta físicas, como la de volar las cuevas con los espeleólogos adentro. En definitiva, muchas de las cavernas ya fueron voladas, en un clásico "Muerto el perro, muerta la rabia".

No solo es la industria minera la que destruye y daña cuevas en Argentina, cada vez mas, es la industria turística la que lo hace, sin aplicar plan alguno de manejo.

Hay, una nueva modalidad de turismo, que en los últimos años ha crecido y se ha transformado en un peligro potencial, la de los tours en vehículos 4x4. Nadie evalúa los daños cuando avanzan a campo traviesa, es un hecho que se han dejado de reparar caminos, para que el arribo a un determinado lugar solo se pueda hacer con este tipo de vehículos y se deba recurrir a una excursión o a un club de todo terreno, cuando hace un tiempo, con cualquier automóvil particular se podía llegar allí.

Naturalmente, por su ubicación, muchas cuevas son elegidas como punto culminante de la salida y es así que en distintos foros en Internet podamos ver fotos de gente descogándose desde una claraboya al interior de un tubo lávico, otros jugando y corriéndose por galerías usando una mascara del hombre araña y resulta cada vez mas normal, que al ir a una cueva se la encuentre llena de basura.

El papel de la FAdE, es el de denunciar, pero muy raras veces se llega siquiera a lograr un acuso de recibo.

Es por ello, que la Escuela Argentina de Espeleología, cobra otra dimensión, máxime teniendo en cuenta que varios agentes de turismo se han interesado en ella, es de esperar que aquel interés no sea solo el de lograr obtener datos de donde están las cavernas.

Lograr desprenderse de ese mote de subversivos, con que algunas autoridades denominan a los espeleólogos, formar el campo para poder llegar a una ley nacional que proteja las cavernas y pasar a tomar parte activa en un turismo espeleológico amigo con el medio ambiente, marcan un camino a recorrer, hacer llegar a la población la importancia de la defensa de patrimonio natural, y darle los elementos para que puedan formar su opinión, es algo fundamental a la hora de allanar ese camino.

Jorge Clemenzo - Director



ACTIVIDADES DE LA ESCUELA ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

En el mes de junio se llevó a cabo el módulo 2 del curso Nivel 2 Ciclo Lectivo 2006 de la Escuela Argentina de Espeleología, en el Campus Educativo Municipal de la Ciudad de Malargüe, con asistentes de Capital Federal, Tandil, Las Lajas, Neuquén y Malargüe. En ese módulo se abordaron los aspectos geológicos de la espeleología, como asimismo se avanzó en las prácticas de las técnicas verticales, tanto en el Campus como en la Cueva del Tigre, donde se realizaron las principales actividades de campo. Secundariamente se realizaron observaciones en la Caverna de Las Brujas.



En julio, a solicitud de la Asociación Espeleológica del Paraguay (AEPy) se realizó en la ciudad de Vallemí, a 600 Km al norte de Asunción, el dictado de los módulos 1 y 2 para posibilitar a los colegas paraguayos sumarse en agosto al ciclo 2006 de la EAE. En otra nota de este boletín se brindan más detalles sobre esta experiencia para la cual fueron designados como docentes Carlos Benedetto y Rubén Cepeda.

Del 19 al 21 de agosto se desarrolló en Malargüe el módulo 3, participando en este tercer módulo un total de 17 alumnos y 6 instructores, incluyendo a 5 colegas paraguayos. El dictado estuvo a cargo de la Lic. Marcela

Peralta (Universidad Nacional de Tucumán), quien viajó expresamente a Malargüe para esta actividad, quien tuvo a cargo las clases de Bioespeleología con la asistencia de Marta Brojan y Carlos Benedetto. Las clases de Topografía y Cartografía fueron dictadas por Gabriel Redonte, con la ayuda de Esteban Maurino y Rubén Cepeda.



Este módulo incluyó una visita a Cueva Doña Otilia, en la que se hicieron prácticas de topografía como así también observaciones y colectas biológicas. Un hecho destacable durante esta jornada fue el descubrimiento y captura de opiliones, ciempiés, oligoquetos y otros especímenes, todos ellos despigmentados, corroborando de esta manera la sospecha de que se trata de una caverna biológicamente muy importante, sospecha que la misma Lic. Peralta había manifestado en su visita a Malargüe en diciembre de 2002 junto al Dr. Luis Grosso, de la misma Universidad. Se dejaron trampas, que serán recogidas posteriormente por jóvenes espeleólogos del proyecto ESPELEOLOGÍA JUVENIL, que está

desarrollando el INAE en la misma ciudad de Malargüe

El módulo 4 de la Escuela tendrá como temas centrales la Fotografía de cavernas (a cargo de Jorge Cerasale), el espeleoturismo (por el Ing. José A. Labegalini, de Brasil), problemáticas ambientales y legislaciones específicas (Carlos Benedetto), y se llevará a cabo en el fin de semana largo del 14 al 16 de octubre. Los dos días previos (12 y 13 de octubre) el Ing. Labegalini dictará conferencias para todo público en el mismo Campus.

CARLOS BENEDETTO

ARGENTINA/PARAGUAY 2006

Rubén Cepeda y Carlos Benedetto, estuvieron en Paraguay participado en un encuentro argentino-paraguayo para la puesta en marcha de un proyecto doble: por un lado avanzar hacia una mayor integración de la espeleología paraguaya a la del resto de Latinoamérica y por otro dictar los módulos 1 y 2 del Nivel II (Formación Básica) de la Escuela Argentina de Espeleología (EAE).



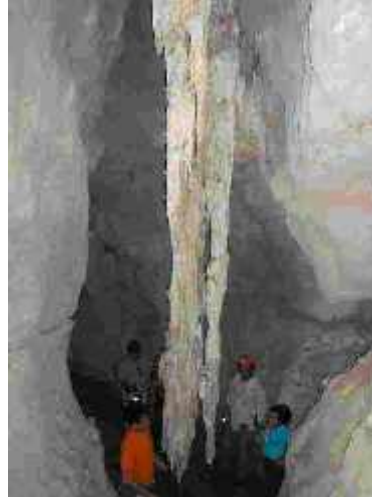
Por la parte paraguaya participaron 17 personas, algunos de ellos espeleólogos de la AEPy (Asociación Espeleológica del Paraguay); otros son guías de turismo aventura. De esos 17, 5 continuarán el curso en Malargüe a partir de agosto, junto a los inscriptos de San Rafael, Neuquén, Tandil, Capital Federal y Malargüe mismo.

Al día siguiente del arribo a Asunción, el grupo se trasladó a Vallemí una pequeña ciudad, 600 Km. al norte de Asunción, a escasos 8 Km. de la frontera con Brasil. La Secretaría de Turismo de la Nación envía turistas a las cavernas de la zona, pero sin plan. Y existe una minería clandestina (cada rato se escuchan las detonaciones en las canteras ilegales), que forma parte de una economía informal que coexiste con la tala también clandestina de árboles. En los dos casos, el producto de la depredación es conducido en camiones sin luces ni chapas-patente, que arruinan los senderos y la ruta, sin repararlos.

El curso teórico se hizo el día 20, con 34° C de temperatura y una permanente invasión de mosquitos. Benedetto, dictó la parte teórica, mientras Rubén practicaba las técnicas verticales. Varios colegas paraguayos, poseían la información que alguna vez dejó en Paraguay el colega Gustavo Dejean (ex-SEFCEN) en su campaña al lugar de hace 20 años. Ahora es distinto... ahora no somos extranjeros que vamos a visitar cavernas de otro país, sino "hermanos" (así nos llamaron) que estamos trabajando juntos para que Paraguay tenga una espeleología paraguaya propia (a pesar de que Griselda es argentina de nacimiento).

Se habló mucho de integración activa a la FEALC y la UIS, de la participación de cursos y congresos, de expediciones conjuntas.

Se visitaron algunas de las muchas cavernas que estos colegas tienen registradas: la caverna Tres Cerros (que es visitada por turistas), la Santa Caverna (que han conseguido ocultarla al turismo) y la Sima Carayá.



Casi todas las cavernas tienen algo en común: bocas de acceso que no son las originales, porque han sufrido los comienzos de la depredación de la minería clandestina. La presencia de espeleólogos hace que ese proceso se detenga, pero el daño anterior es irreversible.

La Santa Caverna nos recordó las "cuevas de calor" de Centroamérica y el Caribe, por la elevada temperatura, por la poca circulación de agua, por lo mucho que transpiramos. Su nombre se debe a una estalagmita en forma de estatua clásica de un santo, y presenta muchas curiosidades: velos con bordes dentados, estalactitas en forma de punta de flecha,



estalactitas del tipo "diente de perro", y también grillos con aparentes troglomorismos, arañas, ranas, anélidos. Al igual que todas las cavernas de la región, hay grandes raíces de un "falso gomero" que penetran las cavernas. Los paraguayos dicen: "cuando buscamos cuevas primero buscamos ese árbol... allí donde hay de este árbol, muy cerca hay una caverna".

La sima Carayá nos pareció impresionante, no solamente por su profundidad, sino por las formaciones en lapiaz vertical sumamente duro y puntiagudo, que conforman todo su borde exterior. No la descendimos. El calor ya nos estaba agotando y se nos hacía tarde.



La integración ya es un hecho y en Paraguay dejamos, no amigos de otro país, sino de otra provincia de este país grande que es América Latina

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>

Jurispaleo: www.jurispaleo.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

DOCUMENTO

Presentado ante la Dirección de Áreas Protegidas del Neuquén a fines del 2005

RESUMEN DE TRABAJOS ESPELEOLÓGICOS REALIZADOS EN EL SISTEMA CAVERNARIO DE CUCHILLO CURA PREVIOS A LA CREACIÓN DEL AREA PROTEGIDA

Gabriel Redonte, Mariela Vázquez, Carlos Benedetto (F.A.d.E.)

Antecedentes

Si bien algunas cavernas como las de Cuchillo Cura y León eran conocidas desde principios del siglo XX, las primeras exploraciones netamente espeleológicas en la provincia se realizaron a comienzos de la década del '70 a cargo del Centro Argentino de Espeleología (C.A.E.) de Buenos Aires.

El C.A.E. exploró una decena de cavidades y realizó los primeros relevamientos topográficos pero no publicó esa información. Fue el primer grupo espeleológico que visitó Cuchillo Cura y la exploró parcialmente, pero no realizó ningún relevamiento ni estudio y nunca más regresaría a dicha cavidad.

En el año 1982 el Grupo Espeleológico Argentino (G.E.A.) realizó su primera visita al sistema cavernario Cuchillo Cura y realizó los primeros estudios en el mismo, en el marco de un proyecto de investigación y conservación en el que años más tarde, al constituirse, participarían grupos espeleológicos neuquinos.

El G.E.A. realizó además, a lo largo de la década de 1980 y 1990, exploraciones y relevamientos topográficos en la provincia publicando en su catastro unas 30 cavidades neuquinas. En Cuchillo Cura centró sus esfuerzos llevando adelante, entre 1982 y 1998, el primer proyecto de investigación espeleológica integral que se conoce en Argentina: **el Proyecto Cuchillo Cura (PCC)**. En el mismo participaron ad-honorem diversos investigadores y técnicos miembros del G.E.A. junto a colaboradores de distintas universidades y asociaciones espeleológicas.

El Proyecto Cuchillo Cura contó desde su comienzo con el apoyo del área provincial de Cultura, llegándose a establecer un convenio para enmarcar dichos estudios y que permitió generar un primer estudio ambiental del sitio y una propuesta proteccionista. Los objetivos primarios de investigación básica del proyecto tuvieron que diversificarse ante los crecientes riesgos de impacto antrópico (minero y turístico) que se observaban en Cuchillo Cura, planificándose diferentes trabajos tendientes a evaluar el impacto y actuar para la conservación del sitio. En dichas acciones cumplieron un papel fundamental las nacientes asociaciones espeleológicas neuquinas, brindando la logística y llevando adelante gestiones ante las autoridades locales para preservar el recurso.

El Proyecto Cuchillo Cura de G.E.A. fue el campo de formación para todas las asociaciones neuquinas. En los años '90 el proyecto Cuchillo Cura pasó a ser multigrupal, coordinado siempre por el G.E.A.

En 1987 se creó en Plaza Huinul la primera asociación provincial: el Grupo Espeleológico Neuquino (G.E.NEU.). Sus fundadores tomaron como modelo los trabajos e informes publicados por el G.E.A. y se incorporan rápidamente a los trabajos que en Cuchillo Cura realizaba el G.E.A., realizando aportes sustanciales, especialmente en el conocimiento geológico del sistema cavernario gracias al aporte de geólogos.

En enero de 1988, promovido por el G.E.A. y el G.E.NEU., se realizó en Plaza Huinul y Las Lajas el Primer Encuentro Argentino de Espeleología, siendo la primera vez en la historia de la espeleología argentina que los espeleólogos de diferentes asociaciones se reunían a intercambiar conocimientos y a proyectar el futuro de la disciplina. Se acordó constituir una federación nacional, un catastro unificado, una escuela y procurar una mayor integración con colegas de todo el mundo. El cierre del Encuentro en Las Lajas sirvió a su vez para declarar a dicha localidad como "cuna de la bioespeleología argentina", por haberse hallado en Cuchillo Cura los primeros especímenes faunísticos cavernícolas del país.

Este encuentro sirvió a su vez para impulsar la espeleología neuquina; meses después se crearía en la capital provincial el Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo del Neuquén (G.A.E.M.N.), integrado inicialmente por miembros de la Policía provincial que venían acompañando en la logística el trabajo del G.E.A en Cuchillo Cura.

En 1989 se creó el Grupo Expedicionario Pehuenches en Rincón de Los Sauces, pero no llegó a constituirse en asociación y un año más tarde desapareció su actividad.

El Proyecto Cuchillo Curá fue gravitante en el crecimiento de la espeleología local y también nacional. Preexistente a los trabajos del G.E.A., en la zona se realizaba de manera irregular la explotación de rocas ornamentales (comercializadas como mármol), intensificándose la extracción a partir de 1987. Por ello el G.E.NEU., el G.A.E.M.N., el Museo Municipal de Las Lajas y el G.E.A., comenzaron a gestionar la protección del sistema.

Así, en 1989 el Gobierno de la Provincia firmó el decreto 0026 restringiendo el área de explotación minera en la zona de desarrollo del cavernamiento y declaró de "Interés Público" el sistema Cuchillo Curá.

En 1990 el G.E.A. determinó que la "zona de exclusión" era insuficiente. por lo que pidió su corrección, y generó una propuesta de Área de Reserva Natural. Esta vez las autoridades provinciales se desentendieron del tema, posibilitando que las actividades mineras continuasen. Los trabajos en el proyecto se orientaron entonces al estudio de los impactos ambientales mineros a fin de fundamentar la conservación del recurso espeleológico.

En la década del '90 el Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas (I.N.A.E.) visitó el sistema Cuchillo Cura durante la realización de la primera expedición argentino-brasileña de la que participaban renombrados bioespeleólogos de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) realizando aportes significativos al conocimiento del sitio. Años más tarde, también I.N.A.E junto a G.E.NEU. realizaron trabajos en el sitio acompañando al Dr. Paolo Forti (Universidad de Bologna, Italia), reputado mineralogista italiano.

Son especialmente valiosos los estudios de paleomagnetismo que efectuaron especialistas argentinos.

El Museo Municipal de Las Lajas, en la persona de su directora la Sra. Emilia de Fix, fue desde un comienzo un soporte ineludible del Proyecto Cuchillo Cura y en 1995 se creó en Las Lajas el Grupo Espeleológico Lajeño (G.E.La.) entidad que se sumó al trabajo en el sitio. También en Cutral Có, como producto de una división en G.E.NEU. surgió el Circulo de Investigaciones Espeleológicas de Neuquén (C.I.E.N.), agrupación que no llegará a constituirse en asociación civil y que pocos años después dejaría de tener actividad.

En 1996, a partir de una nueva denuncia de impacto ambiental se realizó una movilización de los espeleólogos reclamando la intervención de las autoridades. Las asociaciones intervinientes en el proyecto de estudios decidieron realizar una evaluación técnica de los daños conjuntamente con la Dirección Provincial de Minería. El informe final elaborado por la Dirección Provincial de Minería fue elevado al Gobernador de la Provincia quien suspendió los trabajos mineros hasta que no existiese la plena seguridad de que el cavernamiento no se vería afectado por los mismos.

En el año 1997, mediante la ley 2213 - del "Régimen de Promoción, Protección y Conservación de la Espeleología" – el Gobierno de la Provincia del Neuquén declaró de interés público y sujeto a protección a toda cavidad natural de interés científico ubicada dentro del territorio provincial; designando a la Dirección Provincial de Cultura como Autoridad de Aplicación.

Durante este período se realizaron visitas turísticas a cavernas, sin contar previamente con los debidos estudios ambientales para proteger las mismas de la depredación humana. Se anunció la creación de una Federación Espeleológica del Neuquén, pero ni legal ni formalmente llegó a constituirse.

Con el objeto de hacer cumplir las disposiciones de la ley 2213, en el año 1999 el gobierno creó un Área de Investigaciones Espeleológicas (A.I.E.) sin producir resultados significativos, limitándose a acciones discutibles como ser la colocación de cartelera y rejas en cuevas sin realizar estudios previos y aconsejando a las autoridades la prohibición de ingreso a todas la cavidades, medida que incluiría a los propios espeleólogos, mientras promovía la puesta en valor turístico de algunas cavernas, incluyendo Cuchillo Cura.

En el año 2001, mediante la Disposición N° 022/01 se prohibió el ingreso a las cavidades de la Provincia del Neuquén, quedando impedido también el trabajo de los espeleólogos, motivando un conflicto entre las ONG's espeleológicas y la autoridad de aplicación. Desde entonces, la espeleología neuquina ingresó en una absoluta parálisis.

En febrero del año 2003 se creó, mediante el decreto 161, el Área Natural Protegida Cuchillo Curá, abarcando la superficie de aproximadamente 400 Ha que proponían los espeleólogos del G.E.A. y el G.E.La. Estas dos asociaciones venían colaborando desde 1998 con Áreas Naturales Protegidas de la Provincia del Neuquén para crear un marco legal de protección al sitio.

En agosto de 2003 se sancionó una disposición de la entonces Dirección Provincial de Cultura mediante la cual se creó el Registro Provincial de Espeleólogos de la Provincia del Neuquén, que permite el ingreso a las cavidades provinciales únicamente a espeleólogos registrados y que cumplieren una serie de requerimientos. Dichos requerimientos son cuestionados por la inmensa mayoría de los espeleólogos. La práctica de la espeleología continúa de hecho interrumpida en la provincia.

En octubre de 2005, la autoridad de aplicación autorizó a miembros de la Federación Argentina de Espeleología, acompañados por G.E.La., a realizar conjuntamente con técnicos de Áreas Protegidas una visita al sistema Cuchillo Cura para evaluar la realización de futuros trabajos para la elaboración de un plan general de manejo de Cuchillo Cura, abriendo la esperanza de superar con medidas racionales la situación de parálisis antes mencionada.

Cuadro resumen de asociaciones (que trabajaron y publicaron su producción) en Cuchillo Cura
a) Proyecto PCC (1982-1998)

AREA	COORDINACIÓN	PARTICIPES	TAREAS REALIZADAS
Topografía cartografía	Gabriel Redonte Geógrafo Matemático (GEA)	Trabajo dirigido y ejecutado por GEA colaboración: GENEU, GELA	Levantamientos con precisión 6D en las cuatro cavidades del sistema. Levantamiento total de Gendarme y Cabritos. Lev. Parcial de Templo y Arenal. Lev. Topográfico superficial con teodolito 1:1000, equidistancia 2 m.
Geología	Lic. Luis Elzeard (GENEU), Dra. Silvia Barredo, (GEA), Horacio Costa (GEA)	Trabajo dirigido y ejecutado por GENEU y GEA	Estudios geológicos, movimientos de dunas, espeleogenéticos, sedimentología, paleomagnetismo
Antropología	Prof. Lic. Walter Calzado (GEA)	Trabajo dirigido y ejecutado por GEA con colaboración de GENEU y GELA	Caracterización del sitio, determinación de sectores con material lítico en superficie, descripción de pintura rupestre, material lítico y cerámico.
Biología	Dr. Emilio Maury (Museo B. Rivadavia), Prof. Patricia Quaglia (GEA), y Prof. Daniel Anghilante (GEA)	Trabajo dirigido y ejecutado por GEA con colaboración de GELA y Museo Municipal Las Lajas. Colaboradores en sistemática: Dr. L. Grosso (Instituto Lillo, Tucumán)	Estudio del ambiente y fauna cavernícola. Ingreso de materia al sistema, registro de características climáticas y observaciones estacionales en las diferentes campañas realizadas. Estudios de sistemática de especies nuevas y derivación a especialistas.

b) Otros estudios

AREA	COORDINACIÓN	PARTICIPES	TAREAS REALIZADAS
Geología	Dr. Paolo Forti (Inst. Univ. Bologna) Dra. Silvia Barredo (GENEU), Lic. Gabriel Costa (INAE)	Trabajo dirigido y ejecutado por INAE con la colaboración de GENEU.	Estudios mineralógicos y de paleomagnetismo.
Geología	Lic. Danieli	Dirección Provincial de Minería del la Provincia del Neuquén	Evaluación de impacto de actividades mineras al ambiente. Estudio conjuntamente realizado con GEA.
Biología	Dra. Eleonora Trajano (Univ. San Pablo) y Dr. Gnaspini Netto (Univ. San Pablo)	I Expedición Argentino-Brasileña. Personal de INAE	Observaciones de la fauna hipogea. Clasificación de fauna cavernícola.
Cartografía	Leandro Dupont (GENEU)	Compilación GENEU	Atlas de cavidades del Neuquén. Incluye las cavidades de Cuchillo Cura. <u>Nota: Son reproducciones simplificadas del trabajo realizado por GEA.</u>

ARTÍCULOS PUBLICADOS CON REFERENCIA A ESTUDIOS REALIZADOS EN EL SISTEMA CAVERNARIO DE CUCHILLO CURA

Ordenados alfabéticamente

- ANGHILANTE C. D. 1987. RESULTADOS BIOESPELEOLÓGICOS PRELIMINARES SOBRE EL SISTEMA DE CUCHILLO CURA. p. 13-18. SALAMANCA 3, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre de 1987, Buenos Aires.
- ANGHILANTE C. D. y QUAGLIA P. 1992. MATERIA Y ENERGÍA EN EL ECOSISTEMA SUBTERRÁNEO DE CUCHILLO CURA. Actas III Enc. Arg. Espel. , Anexo. Buenos Aires.
- BARREDO S., RÉ G., STINCO L., COSTA G. y BALBI A. 1992. Actas III Enc. Arg. Espel. P. 27-31. Buenos Aires.
- BARREDO, S., BALBI, A. & RÉ, G., 1995. ESTUDIO PALEOMAGNÉTICO EN EL SISTEMA CUCHILLO CURA, RESULTADOS DEL ANÁLISIS PILOTO. p. 13-19. Salamanca 8, Grupo Espeleológico Argentino, Octubre 1995, Buenos Aires
- BENEDETTO C. 1988. PROTECCIONISMO EN NEUQUÉN: AVANCES EN UN CAMINO CONCRETO. p. 29-35. SALAMANCA 4, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre de 1988, Buenos Aires.
- BENEDETTO C. y BROJAN M. 1992. PRIMERA EXPEDICIÓN ESPELEOLÓGICA ARGENTINO-BRASILEÑA (FEBRERO 1992). CONSECUENCIAS Y LÍNEAS DE TRABAJO BIOESPELEOLÓGICO ACTUALMENTE EN DESARROLLO. Actas III Enc. Arg. Espel. P. 47-52. Buenos Aires.
- CALZATO W. 1988. ARTE RUPESTRE DEL NEUQUÉN: NOCIONES GENERALES Y UN NUEVO HALLAZGO EN CUCHILLO CURA. p. 29-36. SALAMANCA 4, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre de 1988, Buenos Aires.
- DANIELI, J.C. 1996. INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE LAS EXPLOTACIONES MINERAS EN CUCHILLO CURÁ. IMPACTOS AL SISTEMA CAVERNARIO, Dirección Provincial de Minería del Neuquén, Zapala.
- DUPONT L. ATLAS DE LAS CAVIDADES DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN. Grupo Espeleológico del Neuquén. Cutral Có.
- ELZEARD, Luis. 1987. GEOLOGÍA DEL SISTEMA DE CAVERNAS DEL CORDÓN CUCHILLO CURA. p. 3-11. Salamanca 3, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre 1987, Buenos Aires
- FORTI, P., 1993. Breves notas en torno a la expedición Argentina 92. Spelaion 3, Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas, pp. 3-6
- GROSSO L. E., 1995. LA FAUNA INTERSTICIAL DE LAS CAVERNAS DE CUCHILLO CURA, NEUQUÉN, REPÚBLICA ARGENTINA. p.5-11. SALAMANCA 8, Grupo Espeleológico Argentino, Octubre 1995, Buenos Aires.
- GROSSO L. E. y FERNANDEZ H. 1996. NUEVO GÉNERO CAVERNÍCOLA AUSTRAL DE BOGIDIPELLIDAE: PATAGONGIDIELLA n. gen. DEL NOROESTE PATAGÓNICO (NEUQUÉN, ARGENTINA) Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona. Italia.
- GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO (GEA). 1990. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SOBRE EL SISTEMA DE CUCHILLO CURA. p. 7-52. Salamanca 6, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre 1990, Buenos Aires

- GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO. 1992. PROPUESTA DE AREA DE RESERVA NATURAL PARA EL SISTEMA CAVERNARIO DE CUCHILLO CURA, Actas del III Encuentro Argentino de Espeleología, p. 71-86. Buenos Aires.
- LENTIJO G., MARTÍNEZ O., REDONTE, G. y TEDESCO E. 1992. LOS RELEVAMIENTOS TOPOGRÁFICOS EN EL PROYECTO CUCHILLO CURA (P.C.C.). Actas III Enc. Arg. Espel. P. 32-36. Buenos Aires.
- MAURY E. A 1986. EL PRIMER OPILIÓN TROGLOBIO DE LA ARGENTINA (OPILIONES, LANIADORES, TRAVUNIOIDEA). Actas X, Congreso Internacional de Aracnología, Jaca, España.
- MAURY E. A. 1988. PEQUEÑA HISTORIA DEL PICUNCHENOPS. p. 3-8. SALAMANCA 4, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre de 1988, Buenos Aires.
- MAURY E. A 1988. TRIAENOYCHIDAE SUDAMERICANOS. V., UN NUEVO GÉNERO DE OPILIONES CAVERNÍCOLAS DE LA PATAGONIA. Mémoires de Biospéologie XV: 117-131. Moulis. Francia.
- MERLÍN V. E. y RODRÍGUEZ DE KOPP N. 1988. ESTUDIO DE HONGOS MICROSCÓPICOS AMBIENTALES EN UNA CAVERNA DEL SISTEMA DE CUCHILLO CURA, NEUQUÉN. P. 43-48. SALAMANCA 4, Grupo Espeleológico Argentino, Diciembre de 1988, Buenos Aires.
- QUAGLIA P., FILIPPONI A., GATICA D. OROSCO W. y SALVO A. 1999. LOS TRABAJOS BIOESPELEOLÓGICOS EN LAS CAVERNAS DEL SISTEMA CUCHILLO CURA. p. 30-32. Salamanca10, Grupo Espeleológico Argentino, Agosto 1999, Buenos Aires
- REDONTE, G. y AGÜERO R. 1986. GRANDES CAVIDADES EN ARGENTINA. p. 2-4. Salamanca 2, Grupo Espeleológico Argentino, Mayo 1986, Buenos Aires.
- REDONTE, G. 1997. SISTEMA DE CUCHILLO CURA, ACCIONES URGENTES PARA SU CONSERVACIÓN. Boletín GEA N° 27, Grupo Espeleológico Argentino, p.4-9. Buenos Aires.
- REDONTE, G. 1997. ALTERACIONES CAUSADAS POR EXPLOTACIÓN MINERA EN EL SISTEMA DE CUCHILLO CURA, PROPUESTA PARA LA CONSERVACIÓN DEL CAVERNAMIENTO. Actas del IV° Congreso Espeleológico de America Latina y el Caribe. Malargüe, El Guacharo, Caracas.
- REDONTE, G. 1997. EL SISTEMA CAVERNARIO DE CUCHILLO CURA, UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN, REPÚBLICA ARGENTINA, Proceedings of the XII International Congress of Speleology, Vol. 4, Symposium Exploration Speleology, La Chaux-de-Fonds.
- REDONTE, G. 1999. LA ACTIVIDAD MINERA Y SU INCIDENCIA AMBIENTAL EN ÁREAS CÁRSICAS. p. 11-19. Salamanca10, Grupo Espeleológico Argentino, Agosto 1999, Buenos Aires
- REDONTE G. y BENEDETTO C. 2001. EL IMPACTO ANTRÓPICO EN LAS CAVERNAS ARGENTINAS. ESTRATEGIAS PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE. Actas del XIII Congreso Internacional de Espeleología (en CDRom). Brasilia.
- TEJEDO A., CHAVEZ S. y BALBI A. 1992. Actas III Enc. Arg. Espel. P. 37-39. Buenos Aires.
- TRAJANO, E., 1991. Notas Biológicas sobre Cavernas Argentinas (Resultados de la Primera Expedición Espeleológica Argentino-Brasileña, Neuquén-Mendoza). Spelaion 2, Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas, Buenos Aires, pp. 3-8
-

Novidades del Catastro

Durante estos últimos meses el Catastro Nacional de Cavidades Naturales sumó nuevos registros. Esto se logró merced al trabajo de su equipo, al que se sumó Javier Elortegui. Javier, cordobés residente en Jujuy y miembro del Centro Espeleológico Córdoba, ha comenzado a reunir información sobre cuevas del NOA. Además, conjuntamente con Jorge Clemenzó (GEA) se encuentra trabajando para actualizar el catastro de cuevas de Córdoba, hace varios años detenido. Por su parte, los colegas de INAE, Malargüe, actualizaron fichas digitales de varias cavidades mendocinas.

La búsqueda de nuevas informaciones de cuevas que arrojaron algunos resultados interesantes. Gracias a la colaboración del antropólogo Alvaro Martel, salteño residente en Tucumán, se pudo registrar el Alero de Las Caravanas, sito en el P.N. Los Cardones en la provincia de Salta. También se agregó el registro de la cueva Negra en Jujuy, prospectada por Javier Elortegui (ver nota en este boletín). En La Rioja se agregó el registro de la Salamanca de Sanagasta y en la provincia de Buenos Aires, los hallazgos realizados durante exploraciones de Argonautas del Plata, Espeleo Tandil y GEA suman nuevas cuevas que en breve serán catastradas.

En julio se inició la preparación de los datos, unificando tipos de coordenadas y datum, tarea necesaria para la creación de un Espeleo-SIG, tarea que comenzará en setiembre a cargo de Diana Paparás.

La situación al día del proyecto CNCN es:

Fichas digitales	158
Fichas en papel (catastro 1992)	69
Fichas en proceso	127
TOTAL	354

Agradecemos desde luego la colaboración de todos aquellos interesados que contribuyan con nuevos registros o se ofrezcan para actualizar viejos registros en formato digital.

Quienes deseen más información sobre el proyecto CNCN o requieran una ficha digital para acercarnos datos de cuevas pueden obtenerla en nuestra web: www.pettersen.com.ar/fade/comcas

Gabriel Redonte

Agradecemos la colaboración de todos los colegas y amigos que deseen catastrar nuevas cuevas. Mas información y los instructivos pueden obtenerse del sitio web www.pettersen.com.ar/fade/comcas

NOTICIAS BREVES

CARLOS VERA, LAMENTABLE PERDIDA PARA LA ESPELEO ARGENTINA

Víctima en un accidente de tránsito, falleció Carlos Alberto Vera, nacido en Laboulaye, Córdoba, en 1964, era docente y trabajaba en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, (INTA) como agente del proyecto CAMBIO RURAL.

Era Bombero e Ingeniero Agrónomo

Se había incorporado a la FAdE en octubre de 2003 y se destacaba por sus conocimientos en rescate y primeros auxilios.

Desde aquí, acompañamos a su familia en el dolor



INAE

INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS

Miembro de la Federación Argentina de Espeleología (F.A.d.E.) - ONG adherida a la Red Nacional de Acción Ecologista (RENACE) e inscripta en el registro de Asociaciones Espeleológicas de la Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza - Personería Jurídica Res. I.G.J. 1128/90 . Mercedes T. de San Martín 752 – (5613) Malargüe – Mendoza - Tel. 02627-470728 – E-mail: benedetto@rucared.com.ar - Web: www.inae.org.ar

Con la asistencia de 16 jóvenes de Malargüe, se inició en el Campus Educativo Municipal el Curso Introdutorio a la Espeleología en el marco del proyecto ESPELEOLOGÍA JUVENIL, que tiene como objetivo introducir a los estudiantes de Malargüe en los aspectos teóricos y prácticos de esta actividad.

La primera clase comenzó con una presentación de la Prof. Verónica Bunsters, Directora Municipal de Educación, y luego se inició el abordaje de los aspectos históricos y geológicos de la espeleología en el mundo y en la Argentina, a cargo de dos miembros del IN.A.E.

A partir del sábado 8 de julio se desarrollaron clases teóricas y asimismo prácticas, esperando culminar con salidas al campo de entrenamiento, apenas las circunstancias lo permitan.

Se estima que la primera fase de este proyecto (el curso) durará todo el mes de julio y se espera repetir la experiencia con otros jóvenes a partir de septiembre



26 AÑOS DEL GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO

El pasado 5 de Agosto, festejo su 26° aniversario el Grupo Espeleológico Argentino (GEA). Esta asociación, con sede en Buenos Aires, es miembro fundador de la FAde y a lo largo de su historia ha trabajado, explorado y catastrado cientos de cavidades en el país, realizando topografías en grado 6D de sus mayores cavernas como : Sistema de Cuchillo Cura (Cavernas del templo, del Gendarme, del Arenal y Cueva de los Cabritos), Caverna de las Brujas, Sistema de la Cañada, Cueva del León, etc.

Lograron el ingreso de la espeleo argentina en la UIS, Descubrieron las primeras especies troglobias de Argentina y participa activamente dentro de la FAde.

También renovó autoridades, la nueva Comisión Directiva quedó conformada:

Gabriel Redonte (Presidente)
Ricardo D. Piethé (Secretario)
Oswaldo Martínez (VocalTitular)
Eduardo Tedesco (Tesorero)

NUEVAS CAVIDADES DESCUBIERTAS EN TANDILIA/ BARKER

En distintas campañas a la región de Tandilia y Barker, se descubrieron nuevas cavidades, en una región que es sumamente rica en cavernas cuarcíticas.

Argonautas del Plata en conjunto con el Espeleo Club Tandil registraron y exploraron varias de ellas, tomando sus coordenadas con GPS a fin de su registro en el CNCN.

Por su parte, Didier Lanthelme (FFS), quien se encuentra colaborando con el GEA en el proyecto Barker, descubrió junto con el guía local, Raúl Carrizo, una importante cavidad que fue topografiada y registrada como Cueva Esmeralda y que se encontraría entre las mayores de la zona



1



2



3



4

Foto 1: Algunas de las bocas se encuentran semiocultas por la vegetación. **Foto, J Cerasale (Argonautas del Plata)**

Foto 2 : Entre las descubiertas, se encuentra una rara vertical para la región. **Foto, J Cerasale (Argonautas del Plata)**

Foto 3 : La Cueva Esmeralda, promete transformarse en una de las mas importantes de Barker. **Foto, Didier Lanthelme (FFS)**

Foto 4 : El fenómeno de aguas doradas, se presenta en varias cavidades de la región. **Foto, J Clemenzó (GEA)**



JUJUY, EXPLORACIONES EN EL CAÑÓN DEL RIO LAS BURRAS

El colega y geólogo, Javier Elortegui Palacios (miembro de la FAdE), cordobés por nacimiento y actualmente radicado en Jujuy, donde se desempeña en el Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, ha tomado la posta en cuanto al afianzamiento de la espeleología en el NOA. Recopilando datos y leyendas folklóricas se ha abocado al registro de cavidades en las localidades norteñas, encabezando una movida destinada a montar un proyecto que permita llevar adelante un relevamiento muchas veces demorado. Es más, se trabaja para acercar allí la EAE o montar conferencias, destinadas a conformar o lograr grupos locales que permitan un mejor conocimiento de una región donde el potencial es enorme.

Tiempo atrás, Javier, siguiendo algunos datos, se trasladó al Cañón del Río Las Burras (fotos) y sus imponentes paredones graníticos de hasta 100 metros de altura. La exploración, no solo resulta complicada por lo escarpado del lugar, si no también, por la presencia de arenas movedizas en el sector inferior. En sus recorridos, descubrió la cueva negra (foto de la portada), que ya forma parte del CNCN.



Congresos y convenciones

KARST 2007

First Announcement: The International Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems (Karst2007), August 13-19, 2007 at Western Kentucky University, USA The International Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems (Karst2007) will be held August 13-19, 2007 at Western Kentucky University. Sponsored by Western Kentucky University, the Patel Center for Global Solutions, the Karst Waters Institute, and the Mammoth Cave International Center for Science and Learning, and hosted by the WKU Hoffman Environmental Research Institute, this conference is a joint meeting of the four major international karst research groups:

1) the UNESCO International Geoscience Program (IGCP) Project 513: Global Study of Karst Aquifers and Water Resources; 2) The International Association of Hydrogeologists (IAH) Karst Commission;

3) the International Geographical Union (IGU) Karst Commission, and

4) the Union Internationale de Spéléologie Commission on Karst Hydrogeology and Speleogenesis. This follows two successful similar meetings held at WKU in 1998, attracting about 100 scientists from 17 countries, and 2003, attracting about 110 scientists from 21 countries. We expect a more diverse turnout due to the increased international participation in these projects over the last few years--IGCP Project 513 alone now has over 300 members representing 56 countries.

Please see the attached Appendix for information about the individual organizations and their goals. The conference website can be found at <<http://hoffman.wku.edu/karst2007/k2007.html>>, or easily accessed from the Hoffman Institute site at <<http://hoffman.wku.edu>>. In collaboration with the Patel Center for Global Solutions, the National Cave & Karst Research Institute, the University of South Florida Libraries, the University of New Mexico Libraries, and the University of South Florida Karst Research Group, there will be a plenary session to facilitate international evolution of the emerging Karst Information Portal Initiative (see <<http://www.lib.usf.edu/KIP/>>)

Please note that limited funding will be made available from IGCP513 for financial conference support (i.e. registration costs, visa application fees, etc.), focusing on scientists from countries where travel funds are more difficult to obtain. We will also provide partial scholarships for students, in return for assisting conference organizers during the meeting.

For additional information, or to be added to the conference email list, please contact IGCP513 Secretary Beth Medley at <karst2007@gmail.com>.

Thanks!

Chris Groves



15° CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOLOGÍA

El 15° Congreso Internacional de Espeleología tendrá lugar en Kerrville, Texas, Estados Unidos de América, del 19 al 26 de julio de 2009. Como nunca es demasiado temprano para comenzar a prepararse para un gran evento, el portal para el Congreso ya está disponible con toda la información más reciente para que puedas empezar a planear tu asistencia. El propósito del portal es permanecer actualizado de modo que si no encuentras allí la información que necesitas, es muy probable que esa información todavía no esté disponible (aunque de cualquier manera siempre serás bienvenido a contactarnos para verificarlo).

El portal está en inglés. Nuestro resumen en forma de folleto está disponible en formato .pdf en francés, alemán y español. El folleto actualmente está siendo traducido al italiano y pronto será publicado, así que esté listo. A finales de este verano septentrional, también habrá versiones con calidad de impresión disponibles en la red. A finales de septiembre, el portal entero estará disponible en francés, alemán, italiano y español.

Te invitamos a visitar el portal y a marcarlo como favorito para tus futuras referencias: www.ics2009.us
Si quieres estar seguro de recibir todas las actualizaciones del Congreso o estás interesado en ayudar, contáctanos en secretary@ics2009.us

¡Esperamos verte en Kerrville en 2009!

George

Veni

*Presidente del Comité Organizador del 15° Congreso Internacional de Espeleología
Secretario Adjunto, Unión Internacional de Espeleología*



CONGRESO FEPUR-FEALC - 2007

La Federación Espeleológica de Puerto Rico – FEPUR – y la Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe – FEALC – convocan a toda la comunidad espeleológica y a personas interesadas en las cuevas y el carso a someter resúmenes y participar en el 1r Congreso de la FEPUR y V Congreso de la FEALC los cuales se celebraran concurrentemente. Las instrucciones para someter los resúmenes en el documento adjunto en Words, en español e ingles.

El Congreso se llevará a cabo en Aguadilla, Puerto Rico, desde el 29 de julio al 4 de agosto de 2007, con el apoyo de la Universidad de Puerto Rico y la Universidad Interamericana de Puerto Rico. La meta general de este Congreso es proveer un espacio de interacción para discutir los temas relevantes de la espeleología en el contexto latinoamericano, caribeño y puertorriqueño.

Además se invita a los miembros de todos los grupos espeleológicos de la región de la FEALC y de otras personas interesadas en estos temas, para que separen la semana del 29 de julio al 4 de agosto del 2007 para que compartan una experiencia inolvidable junto a personas de distintas países de América Latina y el Caribe y de otras partes del mundo que vendrán a esta actividad. Piense en esa semana como una de vacaciones solo o junto a su familia en el área de Punta Borinquen en Aguadilla, un sitio de belleza singular y donde se llevaran acabo una serie de actividades culturales y de confraternización además de las conferencias. Pronto estaremos enviando la primera circular del Congreso con más información.

Quedan autorizados a re enviar y difundir este mensaje a otras personas que usted entienda que pueda interesarles este tema.

Saludos cordiales,

Abel Vale
Coordinador Congreso

FAdE

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.