

ISSN 1852-7647



# ARGENTINA SUBTERRÁNEA

Publicación cuatrimestral de la Federación Argentina de Espeleología - FAde

Edición Electrónica: [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar) – [info@fade.org.ar](mailto:info@fade.org.ar)

Año 11 - N° 27 – febrero-marzo 2011

Director: Carlos Benedetto





FEDERACION  
ARGENTINA  
de ESPELEOLOGIA

## ARGENTINA SUBTERRANEA ISSN 1852-7647

Publicación cuatrimestral digital de la  
Federación Argentina de Espeleología  
Director: Carlos Benedetto

Colaboraron o aportaron información en este número: Walter Bertotto, Marcela Peralta, Eduardo Llambías, Marta Brojan, Luis Carabelli, Pablo Grosso Andersen, Silvana Buján, Edgardo Musumeci, Diego León Vieira Nobre, Rafael Kühn, Macaria Choque, Josefina Otero, Emerson Gomes Pedro, Patricia Tapia, Alexandre Felizardo, Valeria Outes, Miguel Angel Lavayén, Leonardo Grondona, George Brook, Darío Trombotto, Harry Marinakis, Pablo Seco, Martín Bravo, Pablo Cabrera, Verónica Chillo, Giuseppe Rivalta, Christian Dodelin.

Se permite la reproducción total o parcial de los artículos de este boletín. Rogamos citar la fuente.

### Federación Argentina de Espeleología - FAdE

Asociación civil de segundo grado sin fines de lucro dedicada al estudio y protección de las cavidades naturales, integrada por asociaciones espeleológicas, espeleólogos independientes e investigadores de distintas provincias argentinas.

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 forma parte de la Unión Latinoamericana de Espeleología - ULE

Entidad inscripta en el Registro de Asociaciones Espeleológicas del Gobierno de la Provincia de Mendoza (Ley 5978/93), Resolución DRNR 559/02. Nro. de inscripción: 002.

Presidente: Leonardo Grondona; Secretario: Carlos Benedetto; Tesorera: Marta Brojan; Vocales titulares: Valeria Outes, Pablo Grosso Andersen, Pablo Cabrera; Vocal suplente: Josefina Otero. Revisores de Cuentas: Martín Bravo, José Ricardo Manzur

RESPONSABLES AREAS DE TRABAJO: Plan Estratégico, Escuela Argentina de Espeleología y Difusión: Carlos Benedetto; Webmaster: Pablo Grosso Andersen; Catastro Espeleológico Argentino: Josefina Otero

Sede social e informes: Pje. El Payén 1035 (5613) Malargüe - Mendoza- Argentina. (54)(2627) 15673218. E-mail: contacto@fade.org.ar

## ARGENTINA SUBTERRÁNEA 27

### Títulos de este número:

- Editorial . pág. 2
- Resumen de links de actividades FAdE relevantes - pág. 3
- Anuncio de Boletín ULEspeleo - pág. 3
- Ana kai tangata - pág. 4
- IV Congreso Argentino y I Latinoamericano de Espeleología - pág. 7
- Primer Congreso Mexicano de Espeleosocorro (Cristian Dodelin)- pág. 9
- Expedición Tierra del Fuego-Alaska (Pino Rivalta) - pág. 10
- Mendip Caving Group vuelve a la Argentina - pág. 11
- Andinismo y Espeleología en Mendoza - pág. 12
- Anuncio del XVIII Congreso Geológico Argentino - pág. 12
- La nueva espeleología en el NOA - pág. 13
- Memoria Anual FAdE 2010 - pág. 14
- Cueva La Halada - La Pampa - Gustavo Walter Bertotto -pág. 17
- Glaciares y cuevas en yeso, Las Leñas - pág. 18
- Miguel Angel Lavayén en Cortaderitas - pág. 18
- Espeleobiología y estudios paleoambientales en Cuchillo Cura - Neuquén - pág. 19
- Auspicioso cambio de autoridades en Malargüe - pág. 19
- Homenaje de familiares y ex residentes de "Mina La Casualidad" - Salta - pág. 20
- Se casó Pablo Seco en Malargüe - pág. 21
- Nuevo miembro y regreso esperado - pág. 21
- Volveremos a Salta en octubre - pág. 22
- Nuevo grupo y nueva gente en la FAdE - pág. 22
- Las Brujas ya tiene un muerto por ineficiencia oficial - pág. 23
- Un grupo colega que sigue en el camino equivocado - pág. 23
- Nos despedimos de la FEALC - pág. 24
- Anuncio del XVI Congreso UIS en República Checa - pág. 25

### Foto de tapa: Silvana Buján y Edgardo Musumeci (RENACE) frente a los moais de Rapa Nui, enero 2011





## Editorial sin título

**Carlos Benedetto**

Estamos en vísperas de una nueva asamblea anual ordinaria para aprobación de nuestro balance y Memoria 2010, y nos constituimos de esta manera en la única ONG espeleológica del país que puede exhibir ese logro (el de la permanencia institucional sin interrupciones durante más de una década), con el único "accidente" de nuestra demora del año 2010, por problemas financieros que nos demoraron la confección del balance, y seguimos siendo la única federación realmente nacional, con actividades cuyo epicentro siguen estando donde nació la espeleología a fines de los años '60, con nuevas delegaciones en cada vez más provincias, con asociados y con colaboradores externos, etc. También con adversarios que siguen obstinados en un camino de ilegalidad y desprestigio gratuito pero que, irremediablemente, terminan girando en órbita a nuestro alrededor.

Nuestra asamblea será el próximo 26 de abril, al cumplirse tres años de que la asamblea ordinaria donde quedaron expuestos problemas que antes, soterradamente, habían conducido a una crisis sórdida pero no por ello menos grave. Ese día, más allá de detalles secundarios como "mayorías" o "minorías", se discutía si íbamos a crecer o no estratégicamente o si íbamos a seguir siendo un manojito de clubes sin destino y sin anclaje a lo que nos da sentido: la ciencia y la legalidad institucional.

Desde ese momento se define a la espeleología como lo que es: auxilio técnico de la ciencia, actividad de protección de activos ambientales peculiares, las cavernas.

El Congreso 2008 esbozó un debate y la Asamblea de dos meses después lo explicitó. Luego la asamblea de octubre del mismo año terminó de poner los puntos sobre las íes y se inició entonces un camino de crecimiento, accidentado pero crecimiento al fin.

El congreso del 2012 será algo así como el cierre de un ciclo que permitirá exhibir definitivamente los resultados de ese crecimiento. Quizás también sea el espacio adecuado para llorar a los ex-amigos de Argentina y del exterior que nunca entendieron la profundidad del cambio que estábamos llevando adelante.

## Resumen de links actividades relevantes FAdE

Resumimos los links que hemos incorporado a la web de la FAdE:

### 1) MZA - PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA

a) Video CIENTIFICOS INDUSTRIA ARGENTINA - FAdE/PCMA

[http://www.youtube.com/watch?v=MKJ16CrrVPM&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=MKJ16CrrVPM&feature=player_embedded)

b) Artículo PPE en revista brasileña ESPELEOTEMA (Brasil)  
[http://www.fade.org.ar/Archivos/Articulos/Varios/espeleotema\\_v21\\_n1\\_Benedetto.pdf](http://www.fade.org.ar/Archivos/Articulos/Varios/espeleotema_v21_n1_Benedetto.pdf)

c) Curso EAE-BEC-EEE octubre 2010 MENDOZA e informe sobre Plan de Contingencia Caverna de Las Brujas  
[http://www.fade.org.ar/ULE\\_home.htm](http://www.fade.org.ar/ULE_home.htm)

### 2) SALTA - Curso EAE octubre 2009 e informe técnico a las autoridades de Turismo:

[http://www.fade.org.ar/images/Noticias/Curso\\_Espeleo\\_Salta/FAdE\\_Informe\\_Salta\\_2009.pdf](http://www.fade.org.ar/images/Noticias/Curso_Espeleo_Salta/FAdE_Informe_Salta_2009.pdf)

### 3) NEUQUEN 2009 - FAdE/PCMA

[http://www.fade.org.ar/not\\_camp\\_cuchillocura.htm](http://www.fade.org.ar/not_camp_cuchillocura.htm)

### 4) Vulcanoespeleología

<http://www.vulcanoespeleology.org/sym09/ISV9Eap1.pdf>

[http://www.fade.org.ar/Archivos/Congresos/2008/congreso\\_2008\\_147-155.rar](http://www.fade.org.ar/Archivos/Congresos/2008/congreso_2008_147-155.rar)

### 5) IV CONGRESO ARGENTINO y I LATINOAMERICANO DE ESPELEOLOGÍA

[http://www.fade.org.ar/not\\_circular\\_IV\\_CONAE.htm](http://www.fade.org.ar/not_circular_IV_CONAE.htm)

[http://ffspeleo.fr/article.php?rub\\_id=121&art\\_id=64](http://ffspeleo.fr/article.php?rub_id=121&art_id=64)

[http://www.fade.org.ar/not\\_ppe\\_0710.htm#UIS\\_Newsletter\\_Number\\_60\\_](http://www.fade.org.ar/not_ppe_0710.htm#UIS_Newsletter_Number_60_) (Boletín Nro. 60 de la Comisión de Vulcanoespeleología de la UIS)

El demorado libro sobre Especies Amenazadas propiciado por la SADS, está otra vez en marcha (nos anunciaron que en marzo volverán a contactar a los autores para la revisión final). Ver índice en: <http://www.ambiente.gov.ar/>

**En pocos días más Alexandre Felizardo (BEC-ULE) tendrá preparado el Nro. 1 del Boletín Electrónico ULEspeleo, con artículos propios, de Emerson Gomes Pedro, Eleonora Trajano, Carlos Benedetto, Marta Brojan, Eduardo Panisset Travassos y otros colegas. El boletín será subido a [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar) . . .**



Silvana Buján y Edgardo Musumeci son militantes de la Red Nacional de Acción Ecologista - RENACE y colaboradores externos de la FAdE desde sus inicios. Silvana es además, periodista radial, y fue galardonada media docena de veces con el Martín Fierro a los programas periodísticos del interior del país. Estuvieron en Malargüe hace un año inspeccionando los trabajos de remediación de las colas de uranio en la ciudad y luego en Caverna de Las Brujas, en relación con los estudios de gas radón en la misma. Ahora se fueron de vacaciones a Rapa Nui, mal llamada Isla de Pascua, y aquí nos cuentan sus excursiones espeleoturísticas.

## Ana kai tangata

### Silvana Buján



Hola! llegamos anoche de la Isla de Pascua.

Hemos tenido un excelente viaje. La Isla de Pascua era para mí algo así como un sueño, ya que desde que tenía 8 deseaba conocerla.

Llegamos al aeropuerto Matavari y una delegación del ballet típico esperaba en la entrada, tocando con una energía envidiable y vestidos con ropas típicas. Un señor nos puso el clásico collar de flores, hecho con flores del lugar de fuerte perfume, aroma que luego nos acompañaría por toda la isla.

Nos dieron la copa de bienvenida, y al retirarnos, un collar con un moai de madera, de despedida, así como una colación ya que salíamos muy temprano y el bar estaba cerrado. Esto lo comento porque da idea de la gentileza con la que atienden al turista en la isla.

Hicimos todas las excursiones que había, a

los diferentes centros ceremoniales y emplazamientos arqueológicos, adonde pudimos ver ordenadamente todo, pues de otro modo no hubiéramos sabido por donde empezar y adonde ir, aunque se rentan 4x4 por día que permiten recorrer los caminos de la isla.

La isla tiene 20 Km. de largo y 10 de ancho, es un triángulo formado a causa de la erupción de 3 volcanes que están en sus vértices, apagados hace millones de años, y con unos 70 volcancitos más que se ven por todos lados.

Tiene solo una población, Hanga Roa, en la bahía homónima, al oeste de la isla mirando a la Polinesia.

En el siglo 4 ya había habitantes provenientes de Polinesia, pero la ocupación permanente empezó por el 1400 cuando llegó el rey Hotu Matuha proveniente también de la Polinesia, y fundó, desembarcando en la playa de Anakena (hoy el único balneario de la isla) Rapa Nui, o Te Pito o te heua (el ombligo del mundo)

De hecho, Pascua es parte de la gran cantidad de islas que se formaron juntas y que forman Polinesia, las que están en un triángulo imaginario cuyo vértice superior es Hawai, y los inferiores, Pascua al este y Nueva Zelanda al oeste. Comparten lenguaje (con algunas modificaciones pequeñas), costumbres, modos de preparar alimentos, y deidades con ligeros cambios de denominación. Y la raza, ni hablar. El 50 % de los habitantes es Rapa Nui, y sus caras son polinesias netas, nada que ver con los mapuches o los chilenos europeizados. Parecen cuadros de Gauguin.

Hay, de hecho, un movimiento, si bien pequeño y algo caótico, que solicita que Pascua sea una a las republicas polinesias. Pero hay un trasfondo muy extraño que apenas entrevimos en la isla, porque son descendientes de rapa nui que reclaman las tierras que sus abuelos, durante el convenio entre Chile y el rey pascuense de 1888, cambiaron por casas, dinero, permisos, etc.

Parece ser que en 1888 el jefe tribal pacto con Policarpo Toro el acuerdo por el cual la isla se anexaba a Chile. Los nativos recibieron parcelas, caballos, materiales, casas, etc. Y se firmaron papeles de común acuerdo. Ahora, estos rapa nui dicen que rechazan aquel pacto y reclaman que les devuelvan las tierras, una de las cuales está, por ejemplo, debajo del único hotel 5 estrellas que se construyó y fue tomado, 1 semana antes de la inauguración, por una familia de rapa nui, que aun esta allí, y que será desalojada en breve porque son 10 personas y la justicia chilena, luego de un largo proceso, determino que en verdad esas no eran sus tierras y que sus antepasados habían recibido ya su pago por el sitio verdadero.

Así las cosas, hay 15 personas que marcharon reclamando, pero.. Que a la vez reciben mensualmente el subsidio a los rapa nui que el gobierno central de Chile les manda.. O sea, nunca vi nada tan parecido a un piquetero cortando la 9 de julio y cobrando un plan.

El gobierno de Chile abandono Pascua durante 3 años, a comienzos de la dictadura militar. La isla quedo a su suerte, que es bien poca, pues no tiene ninguna industria y depende del dinero que llega del continente, o, si el turismo alcanza para comprar las cosas que se nece



sitan, de buques de carga que se las traigan. Fueron 3 años duros, porque el hospital no podía funcionar, no había comida, materiales de construcción, etc.

Cada mes, Chile manda contenedores con autos, cosas, chapas, ladrillos, remedios, etc. etc., pues en Pascua no se fabrica nada.

Por qué no hay comida si no llega del continente?

En 1993 desembarcó Kevin Kostner a filmar la película Rapa Nui, que pretende mostrar el mito mas conocido de Pascua que es el del Hombre pájaro, cuya iconografía está por todos lados.

La película pudimos verla en un hotel que tiene una salita de cine para pasarla cada lunes y miércoles. Está bien ambientada con muchos extras de taparrabo y buena producción.

Cuando llegó Hollywood, llegó el dinero. Hasta ese momento, el pascuense sembraba su comida, por si el barco con carga no llegaba, y como me dijo una rapa nui, es más importante saber clavar la azada que leer.

Con dinero, mucho dinero. MUCHO dinero (pagaban a extras a razón de mil dólares al día) los pascuenses viraron del trueque obligado al encargo al continente. La isla se llenó de 4x4, a ver quien la tiene más grande. Llegó el alcohol, la tecnología de golpe. Desarmaron el hornito de barro para el pan y pusieron un microondas.

Las competencias tradicionales ya no tienen candidatos si acaso no hay premios en metálico. Los pascuenses dejaron de producir la tierra (si bien hay un honroso pequeño porcentaje que aun lo hace) por lo cual casi todo hay que traerlo desde Chile.

Todos coinciden en que la película marcó un antes y un después en la vida rapa nui.

Hoy la mitad es rapa nui, y el 30 por ciento es continental. El otro 20 son extranjeros de diversos países que han venido a poner sus hoteles o sus compañías de rent a car.

Tiene una calle principal de unas 12 cuadras y una más cortas perpendicular que empieza en la iglesia (la misa es en castellano y en cantos en rapa nui) y termina en el mar.

Hay moais por todos lados, porque se los ha dejado en sus emplazamientos originales. Hay un auto cada 2 habitantes en la isla. Y son casi 4000 personas.. Y 2000 autos!

Las casas son en su mayoría modestas, de paredes de madera como en el sur de Chile, pintadas de colores y si no hay riego no hay jardín, pues esta época del año es bien seca.

El clima es parejito, apenas baja a 18 a la noche y sube a 25 de día. El sol es implacable en grado sumo. Sale a las 8 y se pone a las 21. Y QUEMA, muchísimo. En todos lados te alertan que te pongas bloqueador.

Visitamos, como cierre del viaje, el ultimo día, el museo, adonde vimos más o menos lo que está por el resto de la isla pero sistematizado, y entrevisté a la encargada con la cual hablamos de todo esto que comenté.

Fuimos a Ana Kai Tangata, la caverna que tiene en su techo de lajas que se van desprendiendo con el tiempo, pinturas del hombre pájaro, de Hotu Matuha.



Fuimos a Orongo, la aldea ceremonial de increíbles casitas de techo de pastito y paredes de laja fina, con puertitas pequeñas como de iglú, adonde se reunían todos a ver la competencia del hombre pájaro, muchachos adiestrados que debían bajar hasta el volcán, recoger totoras, tejer sus "kayakcs" bajar con ellos por el acantilado abrupto hasta el mar, nadar hasta la isla que está enfrente, esperar que lleguen los matuvara, pájaros tipo gaviota que cada año van a desovar a la isla, recoger uno, traerlo nadando de regreso, trepar el acantilado y dárselo al rey. Su clan pasaría a reinar el año siguiente.

Se halla entre el acantilado y el volcán

Ahora, qué se siente aquí?

Por un lado, uno llega con toda la mística ne-rudiana:

Grandes cabezas puras,  
altas de cuello, graves de mirada,  
gigantescas mandíbulas erguidas  
en el orgullo de su soledad,  
presencias,  
presencias arrogantes,  
preocupadas.

Oh graves dignidades solitarias  
quién se atrevió, se atreve  
a preguntar, a interrogar  
a las estatuas interrogadoras?





Y efectivamente se sienten cosas al lado de esas figuras que parecen tener cada una un carácter y una forma de ser diferente entre si. Fueron construidas en homenaje a



los diferentes patriarcas que se iban muriendo, de cada familia, y protegían, erigidos, a sus seres queridos. Por eso tienen caras diferentes.

Pareciera que aún viven, es muy fuerte.

Pero en Hanga Roa estar sentados en un bar con música tecno a



todo lo que da, mientras llegan 4 o 5 jóvenes en motos enormes, y pasan camionetas suzuki, y ves a un pibe en bolas pintado como para la ceremonia, parado en la puerta

del restaurante invitando a entrar a los parroquianos, algo hace ruido.

Hay como 4 pascuas:

Una, la mística, la que una ha soñado, la nerudiana, la que permanecerá aún por siglos, en la Oceanía, la piedra



y el viento. La que acompañan los campesinos que quedan, los que siguen andando a caballo, que se los ve arreando ovejas y encendiendo sus hornos de barro.

Otra, la globalizada, la suzuki, la que le puso a un moai una guirnalda navideña.

Otra, la que desde un sitio paradójico pide la independencia pero mama de la ubre de Chile.



Y otra, la mixta, la mezcla de nacionalidades, los chilenos que desearon ir a vivir a un sitio más tranquilo, los que se levantan cada mañana a hacer sus tareas.

En fin, vaya mi recomendación para que los que puedan, hagan la experiencia. Vale enormemente el viaje. Se aprende muchísimo, y se siente más.

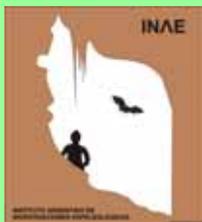
Cierro con Neruda,

Austeros perfiles de cráter labrado, narices  
 en el triángulo, roseros de dura miel,  
 silenciosas campanas cuyo sonido  
 se fue hacia el mar para no regresar, mandíbulas, miradas  
 de sol inmóvil, reino  
 de la gran soledad, vestigios  
 verticales:  
 yo soy el nuevo, el oscuro,  
 soy de nuevo el radiante:

he venido tal vez a relucir,  
 quiero el espacio ígneo  
 sin pasado, el destello,  
 la Oceanía, la piedra y el viento  
 para tocar y ver, para construir de nuevo,  
 para solicitar de rodillas la castidad del sol,  
 para cavar con mis pobres manos sangrientas el destino.

## Estos grupos adhieren a la ULE Unión Latinoamericana de Espeleología

Envíe su adhesión y el logo  
 de su asociación a  
[ulespeleo@yahoo.com](mailto:ulespeleo@yahoo.com)





# IV Congreso Argentino de Espeleología - (IV CON.A.E.) I Congreso Latinoamericano de Espeleología - (I CO.L.E.)

Educación Ambiental y Enseñanza de la Espeleología  
Malargüe, Mendoza - Argentina, 1 al 8 de abril de 2012  
Segunda Circular  
[http://www.fade.org.ar/not\\_circular\\_IV\\_CONAE.htm](http://www.fade.org.ar/not_circular_IV_CONAE.htm)



- 1) Lugar: Centro de Convenciones y exposiciones Thesaurus - Malargüe, Mendoza - Argentina
- 2) Lema: "Educación Ambiental y Enseñanza de la Espeleología"
- 3) Fechas: 1 al 8 de abril de 2012

#### 4) Objetivos generales:

- Intercambiar visiones, avances y proyectos emprendidos por las diferentes asociaciones espeleológicas latinoamericanas, para avanzar en acciones conjuntas en favor de la Educación Ambiental y la Enseñanza de la Espeleología

- Desarrollar un espacio de cooperación mutua y acercamiento efectivo con toda la región para el desarrollo y difusión de la Espeleología



**Marcela Peralta**

- Actualizar y discutir las acciones y demandas de los países latinoamericanos con respecto a la Educación Ambiental y Enseñanza de la Espeleología

- Poner en común lo actuado hasta el presente, conjuntamente espeleólogos y personal técnico del Departamento de Areas Naturales Protegidas de Mendoza, Argentina en el marco del PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGIA, y discutir su proyección al resto del país y de América Latina



**Eduardo Llambías en Las Brujas**

- Búsqueda de conclusiones puntuales respecto de las soluciones a problemas en común en el país y en la región

- Propiciar la creación de un organismo supranacional latinoamericano para la promoción de nuestra disciplina

#### 5) Actividades (cronograma provisional):

- Domingo 1/4:

- 16 hs.: Acreditaciones, inauguración de muestra fotográfica, posters, espeleofilatelia

- 18 hs.: acto de apertura.

- 19 hs.: Conferencia magistral del Dr. Eduardo Llambías (UNLP-Argentina) sobre potencialidades de la Vulcano-espeleología en Payunia y en Argentina.

- Lunes 2/4:

8 a 13 hs.:

- Conferencia Magistral del Dr. George Brook (Universidad de Georgia-USA/FAde) sobre reconstrucciones paleoclimáticas en cavernas kársticas.

- Sesiones técnicas y científicas.

16 hs.:

- Cine Espeleológico.

- Taller de Educación Ambiental y Enseñanza de la Espeleología.



**Pablo Cabrera, Darío Trombotto, el guardaparques Martín Palma y George Brook en Las Brujas, durante el Taller PPE**



**Eleonora Trajano se fue de la FEALC, luego se sumó a la fundación de ULE y vuelve a Malargüe luego de dos décadas**

→  
- Martes 3/4:

8 a 13 hs.:

- Conferencia Magistral de la Lic. Marcela Peralta (Fundación Miguel Lillo, Tucumán - Argentina) sobre carcinofauna sudamericana en ambientes subterráneos.

- Sesiones técnicas y científicas.

16 hs.:

- Cine Espeleológico.

- Taller de Protección del Patrimonio espeleológico. Programa Provincial de Espeleología - MENDOZA

- Miércoles 4/4:

Excursión a paisajes parakársticos o vulcanoespeleológicos de Malargüe

- Jueves 5/4:

8 a 13 hs.:

- Conferencia magistral de la Dra. Eleonora Trajano (USP/SBE/FAE) sobre Bioespeleología en Brasil y América Latina.

- Sesiones técnicas y científicas.



**Emerson Gomes Pedro, Carlos Benedetto, Alexandre Felizardo, Poti Malal, octubre 2010**

15 hs:

- Taller de Seguridad y rescate en cuevas a/c de Emerson Gomes Pedro, Alexandre Felizardo (BEC/SBE/ULE), Pablo Grosso Andersen y Mónica Salvetti (EXPELEO-FADE-ULE)

- Viernes 6/4:

8 a 13 hs.:

- Conferencia Magistral sobre Vulcanoespeleología en el Mundo a cargo de (nombre a confirmar) (Comisión de Vulcanoespeleología de las UIS - Unión Internacional de Espeleología).

- Conferencia Magistral "El ambiente periglacial y las Cuevas" a cargo del Dr. Darío Trombotta Liaudat (IANIGLA - CCT CONICET Mendoza - FAE)

- Sesiones técnicas y científicas.

15 hs:

- Taller de Seguridad y rescate en Cuevas

19 hs.: - Elaboración de documentos y discusión sobre objetivos y fundación formal de la Unión Latinoamericana de Espeleología - ULE.

22 hs.: - Cena de camaradería y entrega de diplomas y certificaciones.



Sábado 7/4 y domingo 8/4:

Excursiones a paisajes parakársticos o vulcanoespeleológicos de Malargüe. Prácticas del Taller de Seguridad y Rescate (no están incluidas en el arancel)



6) Coordinación general:

- Noelia Canales: conae4\_ule1@yahoo.com (recepción de inscripciones, reservas de hotelería, gestiones varias)

- Marta Brojan (Tesorería): marta\_brojan@fade.org.ar

- Recepción de resúmenes y ponencias: info@fade.org.ar

**La segunda circular completa puede descargarse de [http://www.fade.org.ar/not\\_circular\\_IV\\_CONAE.htm](http://www.fade.org.ar/not_circular_IV_CONAE.htm)**





**ESPÉLEO RESCATE MÉXICO**

## **MEXICO Premier congrès national de spéléo secours**

**Christian Dodelin**

**Comisión de Espeleosocorro UIS**

**Vicepresidente UIS**

**3 au 5 décembre 2010 à Taxco (Guerrero)**



Compte rendu par Christian Dodelin (président de la commission spéléo secours de l'UIS)

This is the first congress of ERM (Cave Rescue of Mexico) with 33 cavers from Mexico and France and Spain. It was 145 cavers in the structure of cave rescue from 18 states of Mexico. Since 10 years ERM did 20 rescues for 30 persons. Among them, 8 were injured and 17 died.

Plus de 33 participants Mexicains à ce congrès dont 2 Spé-  
léos de France : Bernard Tourte et Christian Dodelin, 1 spé-  
léo d'Espagne : Sergio Garcia-Dils de la Vega.

L'ERM en 2010 compte 145 membres de 18 Etats comme ci-dessous :

ERM ahora cuenta con 145 miembros de 18 Estados, como son el de:

- o Zona Norte: S.L.P. Nuevo León, Chihuahua
- o Zona Centro: Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Morelos D.F. Edo. de Méx.
- o Zona Poniente: Jalisco, Colima, Michoacán.
- o Zona Sur: Guerrero, Oaxaca
- o Zona Oriente: Veracruz, Puebla
- o Zona Sur Este: Chiapas, Quintana Roo.

Le bureau est élu pour 3 ans :

Presidente: Antonio Aguirre Álvarez

o Coordinador Nacional Operativo: Sergio Santana Muñoz

o Tesorero: Ing. Reyes Orozco Villa

o Coordinador Nacional de Capacitación: Ing. Jesús Torres Cid

Secretaria: Martha Laura Vallejo Maldonado

o Coordinador Nacional Operativo Adjunto: Javier Vargas Guerrero

o Coordinador Nacional de Enlace para operaciones de Rescate: Martha Laura Vallejo Maldonado

**SECOURS** : Depuis sa fondation, ERM a participé directement à 20 des 28 opérations de secours ou récupération de victimes en accidents de type spéléologique.

San Luis Potosí, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Guerrero, Veracruz, Querétaro et l'Etat de México sont les états ayant le plus d'accidents. Ces 20 accidents ont concernés 30 victimes, dont 8 blessés avec des lésions et 17 morts.

**RESCATES**: Desde su fundación, ERM ha participado directamente en 20 de los 28 operativos de búsqueda, rescate y recuperación de víctimas en accidentes de tipo espeleológico, deportivo y población civil.

San Luis Potosí, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Guerrero, Veracruz, Querétaro, y Estado de México son los estados con mayores incidentes, de lo que se desprende que en esas 20 participaciones se haya trabajado en la búsqueda de 30 víctimas, de las cuales se recuperaron 25 (8 con lesiones y 17 mortales).

[www.espeleorescatemexico.org](http://www.espeleorescatemexico.org)

En caso de emergencia

[ERMexico@yahoogrupos.com.mx](mailto:ERMexico@yahoogrupos.com.mx)

A principios de 2008 pasaron por Malargüe (antes habían estado en Neuquén con colegas de Las Lajas...) Giuseppe "Pino" Rivalta y Carla Ferraresi, durante el primer tramo de una travesía Tierra del Fuego-Alaska. La segunda parte de la travesía terminó en agosto de 2009 y a nuestro pedido Pino nos hizo llegar este informe....

## EXPEDICION TIERRA DEL FUEGO – ALASKA



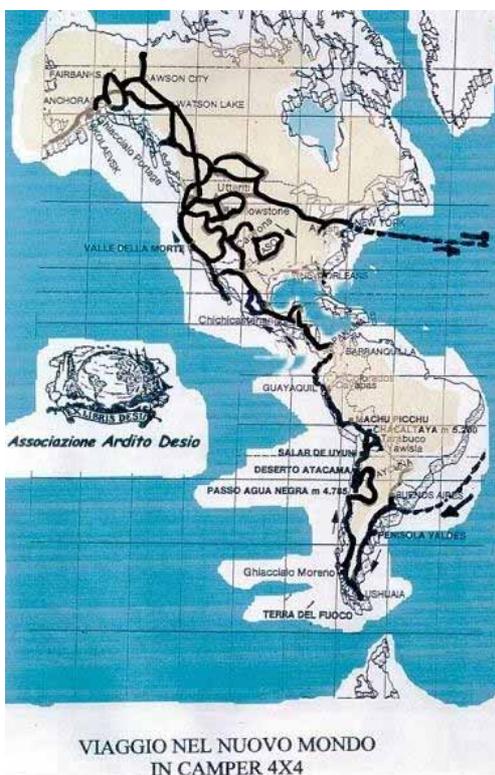
En agosto de 2009 terminó la larga expedición que partió de Italia para cruzar todo el Continente Americano con dos casillas rodantes 4X4.

. Hemos tenido algunos logros, como reuniones con muchas comunidades italianas que emigraron en el siglo pasado, las identificaciones de los pueblos indígenas para un estudio genético, porque la población de América no se conoce aún; se pueden visitar los numerosos espacios naturales protegidos y sitios de interés arqueológico y paleontológico de interés para la comparación con nuestra realidad europea y, por último, la realización de exposiciones sobre Ardito Desio (gran geólogo y explorador y espeleólogo

italiano) y conferencias.

La expedición también fue útil para probar los equipos destinados a vehículos "recreacional" con aparatos de calefacción, aire acondicionado, iluminación de radio y aislamiento, que varias empresas nos habían proporcionado. De hecho, nuestro viaje ha pasado por todas las latitudes y climas, y por todos los caminos, además de haber viajado a más de 4000 metros de altura.

El viaje comenzó en 2008, desde Buenos Aires (Argentina). Fuimos hacia el Sur (Patagonia) en Ushuaia (la ciudad más austral del mundo), visitamos muchos lugares paleontológicos, hemos ido hasta Chile y otra vez en la Argentina hacia el norte, Salta. Luego cruzamos el continente al este donde están las cataratas las Cataratas del Iguazú y el descenso a Buenos Aires con conferencia y muestra sobre Ardito Desio en el SE.GE.M.AR. (Servicio Minero Geológico). En la segunda parte regresamos a Argentina y llegamos a Santiago de Chile. Desde aquí nos dirigimos a lo



largo de la costa del Pacífico y entramos en el desierto de Atacama. Después de un viaje a Bolivia, volvimos a Chile y metros de allí de regreso a las tierras altas de Bolivia. Visitamos el gran Salar de Uyuni (el mayor lago seco del mundo, más de 4400 msnm), Potosí y La Paz. Después de visitar las áreas pre-incaicas en el Lago Titicaca, en el Perú, fuimos a Cuzco y Machu Picchu (la ciudad perdida de los Incas). Desde los Andes se descendiendo hasta el Océano Pacífico, y conocimos Nazca (el sitio de las misteriosas líneas). Cruzamos las áreas de las antiguas culturas del norte del Perú, entrando en el Ecuador. Ese es el país de grandes volcanes. Muy interesantes son las selvas tropicales del interior. Desde Ecuador pasamos a Colombia, la tierra de grandes cadenas montañosas y del café. La gente es muy amable y Carta-



gena una hermosa ciudad colonial. Con un barco de contenedores de autos llegamos a Panamá. De Panamá (después de la visita el Canal y algunos sitios arqueológicos) comenzamos a atravesar toda la América Central hasta Guatemala. Después de visitar los principales sitios arqueológicos mayas que entraron a México por Chiapas. Todos son lugares fascinantes; en el lado mexicano precolombino ya habíamos estado años antes. Cruzamos el "mar de Cortés" y llegamos hasta la península de Baja California. Inolvidable encuentro con las ballenas! Por último, entramos a los Estados Unidos el 27/03/2009.

La expedición cruzó el suroeste y visitamos lugares ya vistos, pero que no pierden su encanto único: San Diego, Los Ángeles, Phoenix, Grand Canyon, Flagstaff, Cuatro Esquinas, Las Vegas, Salt Lake, Reno, San Francisco, etc, son sólo algunos de los destinos que forman el sur.

Vimos a los dinosaurios de Vernal y las cuevas Timpanogos y muchos otros sitios interesantes. Desde San Francisco, subimos a lo largo de Oregon por un hermoso camino a lo largo de las Montañas Rocosas. Visitamos el Lago Cráter, abierto desde el invierno, la Cueva de los Leones marinos y muchos lugares donde se aprobó la histórica expedición de Lewis y Clark.

Una vez en Seattle entramos a Canadá a través de Vancouver. Cruzamos la Columbia Británica con sus bosques y montañas, así como los osos y los ciervos. El Yukón fue aún más fascinante por los recuerdos de la gran fiebre del oro. Dawson City por su fascinante historia ligada al oro. Hemos llegado casi a Dempster Hwy del Círculo Polar Ártico.

La satisfacción más grande que tuvimos fue, el 18/06/2009 (a las 12h) la entrada a Alaska!

Buenos Aires estaba muy lejos! En Fairbanks fue la gran fiesta del solsticio y la señorita Michelle Roberts (de la municipalidad de la ciudad) amablemente nos mostró la belleza de la ciudad (la más septentrional del mundo). Estamos en el reino de Félix Pedro, que nació en Fanano en nuestra región y descubrió el oro.! Pasamos de Fairbanks a Anchorage y luego cruzamos Canadá a través de Jasper y Nat Banff. Fue importante la visita a Drumheller con los sitios de los dinosaurios más grandes del mundo y luego volvimos a entrar a los Estados Unidos. Desde las colinas de Little Big Horn, en varias etapas, llegamos a Chicago y luego en Nueva York, donde los campistas nos embarcamos para Italia. La gran aventura había terminado: cruzamos más de 70.000 km de las Américas e 14 estados.

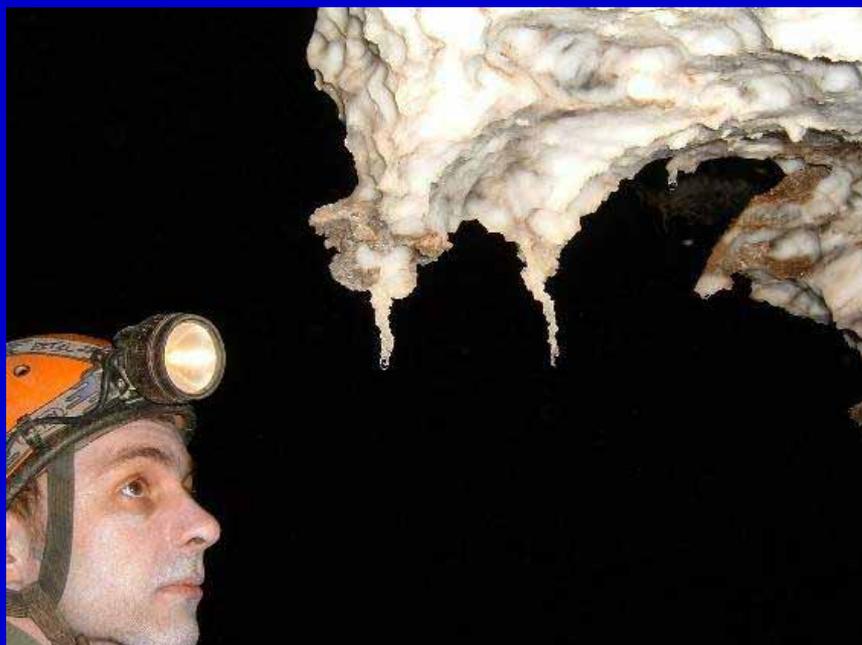
Ahora estamos preparando un libro sobre esta experiencia de vida increíble. La publicación será una historia de viaje, pero con muchos puntos de vista cultural y un sinnúmero de fotos a todo color. Estamos buscando editorial y tenemos el índice ya elaborado para quien desee conocerlo

Giuseppe Rivalta y Carla Ferraresi

## Cuando un amigo vuelve....

Tim Francis (Mendip Caving Group - UK) aceptó ser miembro honorario de la FAdE y ahora la Asamblea del próximo 26 de abril decidirá definitivamente, como también en el caso de Pete Bennett, del mismo grupo colega. Además, están preparando una nueva expedición a las lavas pahoehoe de Payunia y estamos viendo de que la fecha coincida con el Congreso 2012.

La foto es de Caverna San Agustín, Malargüe (Boca de la Serpiente, estalactitas de cristal de yeso)





## Andinismo y Espeleología en Mendoza

Tal como informa el recorte periodístico del medio local malargüino SER Y HACER, el equipo de Alejandro Rodríguez hizo cumbre nuevamente en el Aconcagua, pero esta vez en el grupo había mayoría femenina, y eso fue motivo de muchos comentarios.

Alejandro está ampliando su gimnasio y remodelando su palestra de escalada, y decidió volver a la FAdE para integrarse al equipo de la Escuela Argentina de Espeleología. En su grupo hay varios andinistas que también en su momento transitaron por la Espeleología, y hemos sabido que están queriendo formalizar una ONG sin fines de lucro, e incluso se quieren preparar para participar de las próximas expediciones y en el Congreso 2012. Si las obras están terminadas, el taller de rescate en cavernas posiblemente se realice en la palestra DRA (Deportes Raúl Alejandro)

Martes 15 de febrero de 2011

# Deportes

Ser y Hacer de Malargüe

## SEIS MUJERES MALARGÜINAS HICIERON CUMBRE EN EL ACONCAGUA

### La expedición exitosa contó también con 5 hombres

Domingo 23 de enero de 2011. Tres y media de la tarde. Meteorología muy adversa con una rara mezcla de tormentas eléctricas y nevada intensa. Con ese escenario el Aconcagua recibió a la expedición malargüina que en su segunda edición logró hacer nuevamente cumbre con la mayor cantidad de integrantes y con otro dato que no registra antecedentes: seis mujeres haciendo pie a los 6.959 metros sobre el nivel del mar.

Una jornada que quedará muy marcada en la memoria y los corazones no sólo de los que se subieron al Techo de América sino además en el resto de la delegación que se preparó intensamente y que por diversas dificultades no pudo cumplir el objetivo deseado.

Desde el 10 del mes pasado cuando la legión compuesta por 21 escaladores partió rumbo al macizo andino para intentar el ascenso por la ruta Plaza Argentina, el tema entre familiares, amigos y los que se interesaron por sus coterráneos, de una manera muy solidaria se instaló a tal punto que todos los días sabíamos dónde y cómo estaban esas once mujeres y esos diez varones.

Las estadísticas marcan que en las expediciones al Aconcagua llega el 30 % de sus integrantes; aquí estamos refiriendo a un poco más del 50 por ciento. Sobrados motivos y razones para que el líder "Ale" Rodríguez hablara de "satisfacción" y "conformismo".

Rodríguez. El resto de la delegación estuvo compuesta por Nadia Laciari, Belén Pedernera, Fernanda Caldentey, Romina Vergara, Diego Morales, Martín Ginart, Alejandro Supicich, Miguel Villagrán, Jorge Marengo, Daniel Riquelme y Leandro Ferioli. Desde aquella "Malargüe al Aconcagua 2006" hasta lo acontecido el 23 de enero, remarcan los deportistas, el departamento "se ha ganado el respeto y un lugar dentro del montañismo provincial" y por lo tanto "es una actividad que hay que sostener e ir captando más recursos humanos".

**Lo que se viene**  
Para el 21 de febrero próximo está prevista la llegada a nuestra ciudad de integrantes del programa "Aventura, animate a salir" que se emite por la señal de ESPN+ para registrar y seleccionar el material que será puesto en pantalla el 18 de marzo a las 19.

A nivel local la convocatoria será aproximadamente una semana antes en el Thesaurus con un mix de videos y fotos que dicen, es para no perderselo.

Con la montaña propiamente dicha, el próximo desafío será a comienzos de 2012 y el ascenso al Volcán Ojos del Salado (6.100 msnm) en Catamarca cerca del límite con el Desierto de Atacama y prácticamente sin logística y el año siguiente nuevamente el Aconcagua.

*En la cumbre*

Foto: Jorge Marengo

"Hasta los momentos difíciles, que los hubo, se pudieron sortear con elevada responsabilidad, rapidez y con una gama de aprendizajes y conocimientos adquiridos en casi año y medio de preparación" subrayó el profesor Rodríguez, el único de la comitiva que registraba cumbres (hasta ahora cuatro, dos de ellas sin compañía).

Hasta aquí datos, información, antecedentes, pero aún no mencionamos quienes lograron la hazaña de caminar el último día poco más de nueve horas, permanecer unos pocos minutos en la cima y emprender rápidamente el regreso hasta el refugio. Se subieron al Techo de América: Lucía Arroyo, Patricia Chávez, Gisela Hernández, Susana Parasecoli, Érica Vázquez y Yolanda Zúñiga entre las damas y Raúl Muñoz, Sergio Martínez, Gabriel Becerra, Leandro Vallejos y Alejandro

Agradecemos a la comunidad geológica argentina por ayudarnos a difundir nuestro Congreso 2012 y les deseamos suerte en su XVIII Congreso, al que asistirán varios miembros y asesores externos de la FAdE



## XVIII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO

### Geología: un puente entre la naturaleza y el hombre



NEUQUÉN  
2 al 6 de mayo de 2011



## La nueva espeleología en el NOA



Nuestra intención es que el modelo de desarrollo estratégico de la Espeleología en Mendoza sea proyectable a otras provincias, y hasta ahora es Salta la que más ha atendido a nuestras propuestas.

Transcribimos algunos conceptos que están siendo intercambiados en la preparación de las actividades de octubre próximo en "La Linda". Ésto escribimos a los guardaparques que conocimos hace casi dos años, y al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (Agencia de Areas Protegidas), con varias respuestas de varios funcionarios entusiasmados..

Ya se están moviendo Macaria Choque, que es de ADOPTA, y Rafael Kühll, que además de eso es miembro de la FAdeE (y posiblemente futuro directivo, ya que logramos convencerlo de que aceptara un cargo en la próxima asamblea). Y Diego León, que también es miembro FAdeE y está mudándose en estos días a Salta para trabajar y vivir allí con su pareja. Diego conoce a la hija del Dr. Salfity. Básicamente lo que queremos es presentar en Salta lo que estamos haciendo en Mendoza...

Se trata de la problemática de las ANP específicamente espeleológicas, que no pueden manejarse con parámetros calcados de otras ANP, ya que en toda ANP espeleológica hay la confluencia de dos ambientes distintos, pero interactuantes, el epigeo y el hipogeo, el segundo extremadamente frágil, con endemismos faunísticos y mineralógicos y con conservación de información paleoambiental que sólo se encuentra allí, en los glaciares y en el lecho marino. Presentamos eso con .pps, y luego Marcela profundizaría en la temática específicamente ambientalista hipogea, ya que ella es la principal bioespeleóloga del país.



La tercera disertación, la frutilla del postre, sería la conferencia de Brook, en la cual seguramente Rafael será el traductor. Sus conferencias suelen ser muy extensas, es muy detallista y sólo habla inglés. El explicará qué tienen para decirnos las estalagmitas sobre paleoclimas y paleoambientes, y está tomando registros en cavernas de Sudamérica, empezando por Las Brujas (estuvo ya dos veces), y quiere hacer pie en

Neuquén, donde hay problemas políticos inexplicables, casi kafkianos.

Quizás sea importante que también alguien del PCMA explique la importancia de los murciélagos. Para los espeleólogos, los quirópteros son la bisagra entre los mundos epigeo e hipogeo, por su condición de troglófilos, o sea que reparten sus vidas entre el interior y el exterior de las cuevas. Como tales, son vectores para el ingreso de materia orgánica a las cuevas, donde no hay fotosíntesis y las pirámides alimentarias se arman sin la existencia de plantas verdes. Allí viven los troglobios, fauna tan adaptada que no toleraría vivir en la superficie (en la clasificación Schiner-Racovitza, los Homo sapiens somos troglóxenos, o sea animales que sólo ocasionalmente entramos a las cuevas).

El problema es que tanto Marcela como Brook siempre aprovechan sus disertaciones para muestrear, pero necesitan los permisos. Por razones obvias -no había autorización- en octubre de 2009 Marcela no pudo tomar muestras biológicas de la caverna. Y en el caso de Brook, deberá tomar dos muestras, o sea llevarse a USA dos estalagmitas. Obviamente hay que ir a la cueva, o quizás también a otras cuevas, y buscar muestras que no estén a la vista de la gente, para no crear contaminación visual.

Sería extremadamente importante que los operadores de turismo participen de las charlas, pero también de los trabajos de campo, para que puedan vivenciar lo que es un trabajo científico, y que puedan "ver" lo que sólo los científicos ven, y tomar conciencia de la fragilidad de los sistemas cavernarios, porque eso condicionará luego el comportamiento de ellos en las cuevas.

Todo lo que aquí proponemos las volcaríamos luego al IV CONGRESO ARGENTINO DE ESPELEOLOGÍA, de la que te mando la primera circular. Será dentro de un año largo, pero sería bueno que el gobierno de Salta diera algún tipo de apoyo a los salteños que quieran venir a exponer sus trabajos.

Luego de ésto, Marcela se puso manos a la obra y empezó a estudiar la documentación necesaria para conseguir los permisos de colecta, y Carlos Bazán se puso a estudiar todo el catastro espeleológico del NOA, para orientar adecuadamente las actividades.

# La Asamblea Anual Ordinaria 2011 se llevará a cabo en Semana Santa en Malargüe

Cumpliendo con exigencias legales, en la próxima Semana Santa 2011 la Federación Argentina de Espeleología llevará a cabo en su sede social su Asamblea Anual Ordinaria. En esa Asamblea se debatirá Memoria y Balance al 31.12.2010, como asimismo se discutirán otros temas, como designación de miembros honorarios, resolución de conflictos pendientes, problemas disciplinarios. La Asamblea será abierta, por lo que podrán participar espeleólogos no federados. Reproducimos aquí resumen de la Memoria a ser discutida y aprobada. La convocatoria será publicada en el Boletín Oficial de la Provincia de Mendoza antes de la Asamblea y dentro de los plazos legales.

## Proyecto de MEMORIA ANUAL 2010

### Introducción

El año 2010 se caracterizó por la profundización de algunos aspectos del Plan Estratégico (PE-FADE) aprobado por la Asamblea Ordinaria del 26 de abril de 2008, no así por el crecimiento cuantitativo, lo que se refleja en la poca cantidad de asociados nuevos y de cavernas nuevas catastradas. Sin embargo, al momento de aprobarse aquel PE, la Asamblea contaba con 19 delegados y miembros con derecho a voto, y hoy cuenta con 25. Pero el crecimiento cuantitativo no nos conforma y fue lento, pero estamos lejos de la decadencia pregonada por algunos detractores.

Por su parte, el crecimiento cualitativo de la Federación se percibe en la incorporación de profesionales con formación académica y en la generación de proyectos que superan lo técnico-exploratorio para acercarse más a lo que podríamos llamar una Espeleología Científica. En 2010 esos profesionales fueron -son- el Dr. George Brook - Universidad de Georgia (USA), la Dra. Eleonora Trajano - Universidad de Sao Paulo (Brasil), el Prof. Manuel Sorigó Puig - Director de la Escuela Española de Espeleología, el Lic. Emerson Gomes Pedro (Brasil), presidente de la Unión Latinoamericana de Espeleología - ULE, el profesor Alexandre Felizardo (Brasil), tesorero de ULE y el Dr. Darío Trombotto, del Instituto Argentino de Nivología y Glaciología - IANIGLA, como así también el Ing. en Recursos Naturales Rafael Kühl - Salta, la Lic. Luciana Yazlle, arqueóloga, Salta, el biólogo Diego León Vieira Nobre y la psicóloga Gladys Ferrari.

Mención aparte merece la labor de la Lic. Marcela Peralta, que en noviembre de 2010 fue secretaria del congreso argentino y latinoamericano de Biodiversidad en su provincia, Tucumán, y que se manifestó dispuesta a seguir cooperando con nuestros proyectos, aunque declinó la oferta de ocupar cargos políticos. En la misma situación se encuentra el Dr. Eduardo Llambías, vulcanólogo, que seguirá colaborando con nuestra institución, pero no aceptó ser designado miembro honorario, como se le propuso.

Se destaca el trabajo que están haciendo varios de los nombrados en la estructuración de la Delegación Salta de la FADE.

En el extremo sur, se sumaron al trabajo de la Federación Matías Rosales (CERMA, Santa Cruz), como asimismo Perla Bollo y Sergio Anselmino (Tierra del Fuego, asociados individuales). En este último caso se espera que puedan avanzar hacia el armado de una Delegación Sur Patagónica en el 2011.

De todo ello dan cuenta las repercusiones de nuestras actividades de fines de 2009 y todo 2010, publicados en Internet, de los que aquí incluimos los links, y cuyos contenidos forman parte de la presente Memoria: (ver pág. 3 de este Boletín)

### Situación Institucional

La fortaleza institucional quedó evidenciada en el mes de octubre, cuando por razones personales el colega Luis Carabelli renunció a la Federación, sin que mediara conflicto alguno, ello a pesar de los esfuerzos de algunos detractores externos que siguen especulando con generar divisiones.

El colega Carabelli sigue estando dentro de nuestra Federación como socio y asesor, y su lugar fue ocupado por el vicepresidente Leonardo Grondona, a quien le toca firmar esta Memoria y someterla a consideración de los assembleístas.

De las tres asociaciones que conforman la Federación, además de los asociados individuales, una de ellas, ESCUELA TÉCNICA VERTICAL (ETV) anunció su disolución y su conversión en EXPELEO ESCUELA DE TÉCNICAS VERTICALES (EETV), a cargo del asociado Pablo Grosso Andersen (Buenos Aires), al que se incorporó el asociado (Salta) Rafael Kühl. Se trata de una asociación de hecho por el momento, por lo que prevalece el criterio de considerarla en un pie de igualdad con lo que en su momento fuera ARGONAUTAS DEL PLATA.



Al finalizar el año se estudiaba la posibilidad de incorporar a la FAdE a ADOPTA, ONG que nuclea a los operadores de turismo de Salta y que recibieron capacitación espeleológica a fines de 2009, algunos de cuyos miembros se estaban asociando de manera individual entusiasmados por los proyectos espeleológicos diseñados para el NOA.

En el 2010 se produjeron demoras en la confección del Balance, por lo que debimos pedir disculpas a la Dirección de Personas Jurídicas de Mendoza, la que nos concedió una prórroga, hasta que finalmente se pudo convocar a Asamblea Anual Ordinaria en noviembre y no en abril como fue costumbre desde nuestra fundación, con lo que la situación legal quedó regularizada.

#### Plan estratégico. Catastro. Escuela

No se produjeron altas de nuevos registros de cavernas exploradas, pero la copia del Catastro Espeleológico Argentino (CEA) reformulado por la Lic Josefina Otero en base a la información acumulada en el período 2000-2008, fue entregado a nuestras delegaciones en Salta, Tierra del Fuego y Santa Cruz, a efectos de orientar proyectos futuros de exploración. En los casos de Mendoza y Salta, copia del catastro fue entregado a las autoridades provinciales ambientales respectivas.

En Mendoza, en agosto de 2008 la asociación INAE había hecho entrega del Catastro a la Dirección de Recursos Naturales Renovables, y en este año 2010, dicho catastro pasó a formar parte de la Biblioteca Espeleológica Eduardo Martel, creada por entrega en comodato de la FAdE a dicha repartición oficial en la ciudad de Malargüe, según se relata más adelante, y como parte del PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA.

Asimismo se entregaron datos catastrales a investigadores del IANIGLA y del Museo de Historia Natural de San Rafael y de la Universidad Nacional de La Pampa, instituciones con las que se están diseñando proyectos de investigación.

Respecto de la Escuela Argentina de Espeleología, las experiencias más trascendentales del año 2010 fueron el Taller PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA - PPE (Malargüe, Mendoza, julio), y el III CURSO DE ESPELEOLOGÍA Y RESCATE EN CAVERNAS (auspiciado por resoluciones DRNR Mendoza 2019 y 2020, y por la Presidencia del H. Concejo Deliberante de San Rafael mediante Resolución 34393/10), sobre los cuales puede ampliarse información mediante la lectura de los links arriba enumerados. Algunas actividades del Taller PPE fueron autorizadas por la DRNR mediante resoluciones 355/09 y 749/10.

Fue asimismo auspicioso que un guardaparques ex alumno de nuestra Escuela descubriera, en Caverna de Las Brujas, un miriápodo aparentemente endémico, cuyo traslado al único especialista del país (Dr. Luis Alberto Pereira, Universidad de La Plata), fuera confiado a esta Federación.

Finalmente, y como derivación de este Taller, se conformó el Consejo Asesor de Caverna de Las Brujas, integrado hasta el momento por la FAdE como única ONG espeleológica, además de técnicos y científicos de distintos organismos radicados en Malargüe, más las direcciones de Turismo y de Ambiente, guardaparques y guías de turismo.

Este último estuvo a cargo de instructores brasileños por imposibilidad de trasladarse fuera de su país por parte de los técnicos españoles signatarios del convenio FEE-FAdE 2005, con lo que se aseguró la continuidad de las capacitaciones anuales. Del trabajo de campo realizado en San Rafael y Malargüe pudo elaborarse el largamente postergado Plan de Contingencia del Area Natural Protegida Caverna de Las Brujas, donde se realizaron las prácticas mediante autorización según resoluciones DRNR 2019 y 2020. Sin embargo, al finalizar el año, las autoridades de la DRNR no aprobaban ese plan mediante pieza legal, por lo que el plan de contingencia no estaba vigente. Frente a ello, y para deslindar responsabilidades a tiempo, conveníamos con las autoridades de la Unión latinoamericana de Espeleología (ULE) hostear dicho informe en [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar).

Para el 2011 se proyecta un nuevo curso de la EAE, posiblemente también con los capacitadores de la Federación Española y en el marco del convenio FAdE-FEE firmado a fines de 2005, en la provincia de Salta, para fortalecer a la delegación FAdE que allí está surgiendo y para preparar el camino para proyectos de investigación sobre dataciones paleoambientales en cavernas. Nuestra asociada Marcela Peralta estaba haciendo gestiones con dos geólogos de Tucumán que están trabajando el tema, para incorporarlos al proyecto. El Dr. George Brook adelantó su decisión en participar

Asimismo, fue de suma importancia que la Federación haya auspiciado conjuntamente con el Municipio de Malargüe el FESTIVAL DE CINE DE MONTAÑA DE NEUQUEN, los días 13 y 14 de agosto, el cual fue declarado de interés mediante resolución del Concejo Deliberante de Malargüe 126/2010, ya que permitió volver a acercar posiciones con personas de Malargüe anteriormente vinculadas a la Espeleología.

Para Neuquén se proyecta asimismo llevar a cabo trabajos de reconstrucción de paleoclimas en cavernas junto al Dr. George Brook y de Bioespeleología con la Lic. Marcela Peralta y el Dr. Luis Espinasa (México), aunque es posible que dichas actividades deban postergarse para luego del Congreso 2012. La incorporación como socia activa de la bióloga María Verónica Chillo, oriunda de Neuquén aunque resida en Mendoza, se estima de gran importancia para facilitar las gestiones previas, ante las conocidas dificultades legales para practicar espeleología en esa provincia.

En Mendoza se proyecta la realización de estudios de cavernas en yeso y glaciares en



Las Leñas, junto al IANIGLA, y estudios arqueológicos en cuevas de basalto de Payunia junto al Museo de Historia Natural de San Rafael, aunque los mayores esfuerzos han sido puestos en la preparación y posterior elaboración de documentos y conclusiones del PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA, que incluyen: 1) redacción de un proyecto de decreto reglamentario de la Ley 5978, 2) Puesta en funcionamiento del Consejo Asesor del ANP Caverna de Las Brujas, c) propuesta de recategorización del ANP Caverna de Las Brujas según Ley 6045; d) creación de una Tecnicatura en Espeleología, sobre el cual estuvo trabajando el equipo de la EAE (Pablo Grosso Andersen y Luis Carabelli) junto al concejal malargüino Jorge Marengo, el diputado provincial y ex intendente de Malargüe Raúl Rodríguez y personal de la Dirección General de Escuelas; con ésta última y con el diputado Rodríguez hay programadas reuniones de trabajo a partir de febrero-marzo 2011.

#### Relaciones internacionales



A comienzos de año, y tal como se relata en ARGENTINA SUBTERRANEA 25, el entonces presidente Luis Carabelli convocó a rescatistas argentinos y brasileños a organizar grupos para auxiliar a las víctimas del terremoto en Chile. La convocatoria dio resultado, pero no pudieron participar espeleólogos argentinos, por los problemas logísticos que se relatan en dicha revista. En cambio sí pudieron pasar a Chile bomberos de Buenos Aires.

Paralelamente se tomaba conocimiento de que una expedición de la asociación italiana LA VENTA llevaba a cabo una expedición sin intervención de nuestra Federación, pero con la participación de un espeleólogo no reconocido por nosotros, y que durante la misma se habrían cometido irregularidades en materia de contaminación ambiental. Según acta labrada por las autoridades ambientales de Santa Cruz, los acusados habrían pedido disculpas, pero se habría decidido no volver a otorgar permisos para este tipo de actividades. Todo eso fue informado, en nuestra condición de representantes oficiales de la UIS en Argentina, a las autoridades de ese organismo, toda vez que uno de los participantes de esa expedición sería un directivo de la misma UIS. En la mencionada expedición habría participado una persona que no pertenece a nuestra Federación (Sr. Esteban González), y que además tiene prohibida su participación en nuestras actividades desde el año 2002 por haber dañado nuestra imagen institucional y desde 2008 por haber influido en asociados de la FAdE (expulsados en octubre de ese mismo año) en la comisión de escándalos de distinta naturaleza.

Durante el año se tuvo noticias de que la Federación espeleológica de América Latina y el Caribe estaría reestructurándose luego del colapso provocado por el retiro de nuestra Federación, pero sin aclarar las irregularidades cometidas por la gestión del ex presidente Angel Graña y que motivaran tal retiro. Al respecto la Presidencia de la FAdE, con pleno acuerdo del Consejo Directivo, emitió una carta publicada en ARGENTINA SUBTERRANEA 26, y luego un proyecto de carta a emitirse en febrero de 2011.



En octubre de 2010, al cabo del curso EAE San Rafael-Malargüe 2010, se constituyó en Malargüe la Unión Latinoamericana de Espeleología -ULE, con el objetivo de suplir a la FEALC en tanto ésta ya no convoca a toda la Espeleología Latinoamericana. ULE está presidida por el colega brasileño Emerson Gomes Pedro, y nuestra tesorera Marta Brojan es su secretaria. Ambos cargos corresponden a una comisión promotora, ya que la fundación definitiva será durante el IV Congreso Argentino y I Latinoamericano de Espeleología - Malargüe, Semana Santa de 2012.

Se espera, para esa fecha, llevar a cabo también la fundación de ACTIBA - Asociación de Cuevas Turísticas Iberoamericanas, que se fue constituyendo por vía epistolar pero cuya fundación formal no fue posible hacerla en el marco de la FEALC por las razones expuestas. Por ello propusimos a los propulsores de ACTIBA que su lanzamiento sea conjunto con el de ULE en ocasión del mencionado congreso. Al cierre del ejercicio no habíamos recibido aún respuesta oficial.

Al renunciar el ex-presidente Carabelli se autorizó al nuevo presidente a rescindir el convenio firmado en octubre de 2009 con la FEPAE-Paraguay, dado que el mismo nunca entró en vigencia, y se establecieron contactos con la SPE - Sociedad Paraguaya de Espeleología, para futuros proyectos conjuntos.

Respecto de la UIS, la FAdE mantiene la condición de representante oficial de la Argentina, ya que ninguna otra asociación de segundo grado gestionó su reconocimiento. Mantenemos relaciones cada vez más estrechas con las comisiones técnicas y científicas de la Unión, especialmente con la de Vulcanoespeleología, la de Enseñanza de la Espeleología, y la de Protección de Karst. Ésta última, a cargo del belga Jean-Pierre Bartholeyns auspició formalmente, en nota a las autoridades ambientales de Malargüe, la realización del Taller PPE a que nos referimos antes. La primera de ellas nos está ayudando a difundir el Congreso Malargüe 2012 a que nos referimos antes.

Se somete esta Memoria a consideración de los asociados, a los que se les pide además un voto de confianza al nuevo presidente a ser electo en la Asamblea Anual Ordinaria de Abril 2011 para proseguir con el Plan Estratégico.

FEDERACION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA



Estamos trabajando junto a este investigador de la Universidad Nacional de La Pampa, interesado junto a sus becarios en las exploraciones de los lava tubes de Payunia y en participar de nuestro Congreso 2012. Con la autorización del autor, re-publicamos este trabajo que ya había sido difundido en las VI Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales.  
**COPROCA. Comunicaciones p13-15. Santa Rosa**

## MORFOLOGÍA DEL TUNEL LÁVICO CENOZOICO "CUEVA DE HALADA". DEPARTAMENTO PUELÉN, PROVINCIA DE LA PAMPA.

Gustavo Walter BERTOTTO  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa,  
 Uruguay 151, 6300, Santa Rosa, La Pampa.



En el sector occidental de la provincia de La Pampa, 60 km hacia el NO de la localidad de Puelén, a 36° 57' de latitud Sur y a 68° 5' de longitud Oeste, se encuentra ubicado un túnel de lava conocido como "Cueva de Halada" (Figura 1), la misma se halla en un extenso campo basáltico que abarca la porción suroriental del departamento Malargüe, en la provincia de Mendoza, casi la totalidad del departamento Puelén y el ángulo suroccidental del departamento Chical-Co, provincia de La Pampa.

Existen menciones bibliográficas anteriores, tanto del túnel objeto de esta comunicación (Wichmann, 1928; Sobral, 1942 y Bisceglia, 1977), como de otros ubicados en la región que circunda al volcán Payún Matru, departamento Malargüe, provincia de Mendoza, (Sobral, 1942 y González Díaz, 1969 ; 1970).

Las coladas que formaron esta caverna han sido asignadas al Plioceno (Wichmann, 1928), Pleistoceno (Sobral, 1942) y Holoceno (Núñez, 1976).

Morfológicamente, el túnel es un conjunto de galerías subterráneas que comprenden 295 m de longitud (Figura 1), con una altura de hasta 2,50 m y ancho variable entre 4 m y 15,60 m (Figuras 1 y 2), la entrada es de 0,58 m por 0,60 m de ancho y 2 m de alto (Figura 2), observándose en ella lavas que forman las paredes y el techo de la caverna. El techo es mayoritariamente arqueado (Figura 3, sección II), en ciertos sectores presenta doble arqueado (Figura 3, secciones I y III). Es muy significativa la presencia de carbonatos que tapizan casi la totalidad de las vesículas de la roca y que en algunos casos forman concreciones de hasta 4 cm de espesor. El piso está cubierto por arena y bloques caídos del techo.

Los tubos de lava, también conocidos como cuevas, túneles y cavernas, son aberturas elongadas en la dirección del flujo. Estas pueden permanecer rellenas si la lava que circulaba por su interior se solidifica, o ahuecarse en el caso que la misma se retire total o parcialmente. Se pueden considerar dos mecanismos para explicar su formación (Cas y Wright, 1987): 1) techado gradual de una corriente de lava desde sus bordes, por acreción de salpicadura de lava; 2) enfriamiento y solidificación de la parte superior de una colada de lava hasta formar una corteza inmóvil.

La "Cueva de Halada" correspondería al segundo mecanismo, debido a que se puede apreciar en la entrada y en un corte interno, que el techo está formado por lava, no por salpicadura. El centro eruptivo más cercano es Agua Poca, 5 km hacia el SO, las lavas emitidas por éste son escasas, por lo tanto las que formaron al mencionado túnel lávico es probable que hallan provenido de otro centro eruptivo.

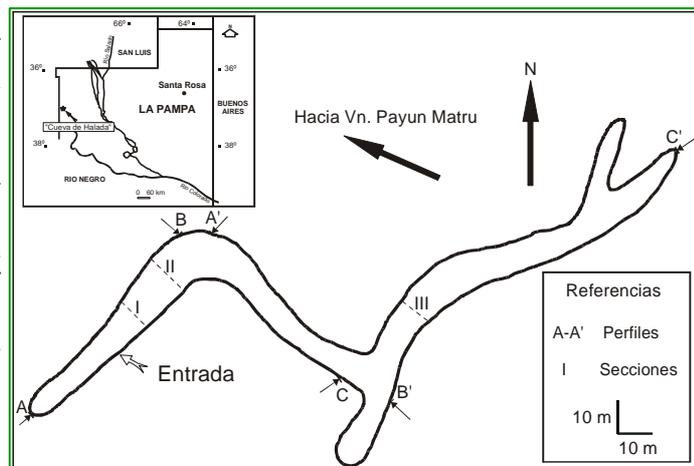


Figura 1.- Ubicación relativa y vista en planta.

### BIBLIOGRAFÍA

BISCEGLIA, H. A., 1977. Estudio hidrogeológico de la región de la Meseta Basáltica Pampeana,

con especial referencia a los manantiales. Informe inédito. Administración Provincial del Agua. Santa Rosa. La Pampa.

CAS, R. A. y J. V. WRIGHT, 1987. Volcanic Successions. Unwin Hyman. 528 pp. London.

GONZÁLEZ DÍAZ, E. F., 1969. El puente natural en el ambiente del campo lávico oriental del volcán Payún Matru, provincia de Mendoza, República Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 24 (2): 85-89.

GONZÁLEZ DÍAZ, E. F., 1970. Rasgos morfológicos del área volcánica del cerro Payún-Matru, provincia de Mendoza. Acta geológica lilloana 20. Universidad Nacional de Tucumán.

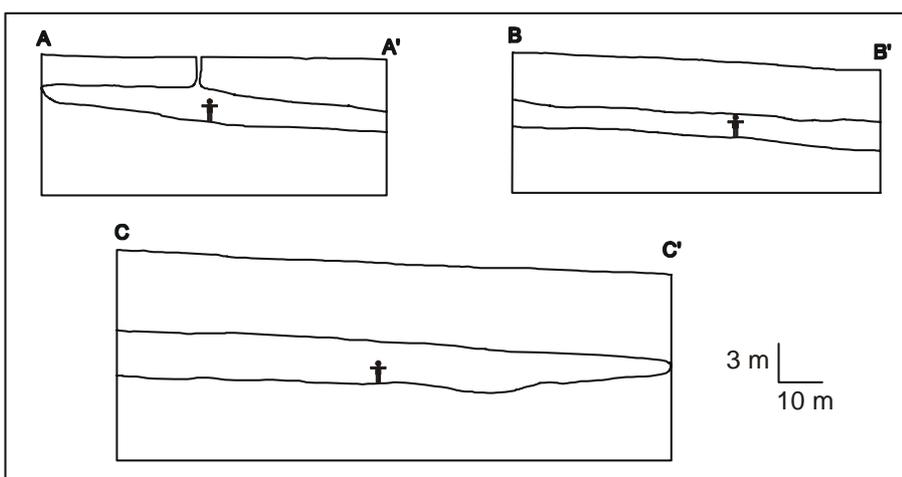


Figura 2.- Perfiles A-A', B-B' y C-C'.

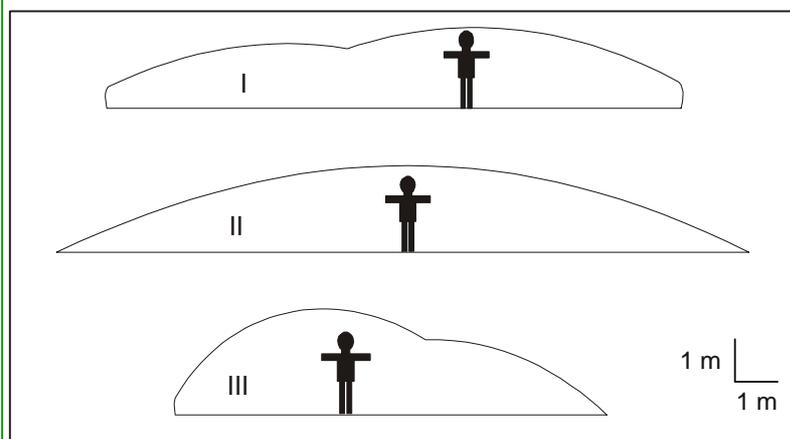


Figura 3.- Secciones (idealizadas) I, II y III.

NÚÑEZ, E., 1976. Descripción geológica de la Hoja 31 e, Chicalco, provincias de Mendoza y La Pampa. Informe Inédito, Servicio Geológico Nacional.

SOBRAL, J. M., 1942. Geología de la región occidental del Territorio de La Pampa, situada al occidente del Chadi-Leuvú. Boletín de Informaciones Petroleras, 212: 33-81, Buenos Aires.

WICHMANN, R., 1928. Contribución a la Geología de los departamentos Chicalco y Puelén, de la parte occidental de La Pampa Central. Dirección General de Minas, Geología e Hidrogeología, Publicación 40, Buenos Aires.



## Glaciares y cuevas en yeso, Las Leñas



Finalmente debimos postergar para el 10 de abril las exploraciones epigeas del paracarst de Las Leñas, cercano o en contacto con glaciares de interés para el IANIGLA (Instituto Argentino de Nivología y Glaciología).

La campaña será breve, y estará coordinada por el Dr. Darío Trombotto, de esa Institución, con apoyo del ICES (International Center for Earth Studies).

Los interesados en sumarse deben dirigirse a [info@fade.org.ar](mailto:info@fade.org.ar).

Lamentablemente no tendremos posibilidades de dar apoyo logístico a colegas que vengan desde fuera de Malargüe - Mendoza

## Agradecimiento a Miguel Angel Lavayén



Cuando hace un año la Dirección de Recursos Naturales de Mendoza dispuso reempadronar a los espeleólogos inscriptos según Ley 5978 y Resolución 410/02 y explicar la aplicación de las reglas de juego para la práctica espeleológica en el marco del

Programa Provincial de Espeleología, las reacciones fueron absurdas, autoritarias y groseras por parte de cierta "espeleología independiente extra-FAde", llegando al extremo de actitudes violentas contra miembros de la FAde y contra el personal de la misma DRNR.

Varios de estos espeleólogos no federados llegaron al extremo de afirmar que ellos podían llevar a cabo actividades no autorizadas por ley, por el simple hecho de ser "mayoría" (como si las mayorías quedaran exentas del cumplimiento de la ley!) y por contar con imaginarios respaldos científicos, como asimismo con la involuntaria complicidad del intendente de Luján de Cuyo (Mendoza), que no es autoridad de aplicación de la Ley 5978.

El conflicto no está resuelto, pero en ese contexto debemos reconocer la actitud caballeresca de Miguel Angel Lavayén, espeleólogo de Tandil que, perteneciendo a ese grupo de desubicados, optó por hacer las denuncias de hallazgo de dos cuevas en el extremo sur de la provincia (Luanco y Cortaderitas, lavas pahoehoe volcán Chachahuén), de las que aportó un resumen y datos de georreferenciación, que fueron incorporados al boceto de PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA del Gobierno Provincial y al Catastro de la FAde.



## Espeleobiología y estudios paleo-ambientales en Cuchillo Curá?



En 2007 conocimos en el congreso de Aguadilla (Puerto Rico) al espeleólogo y biólogo mexicano Luis Espinasa Pereña, especializado en el estudio de los tisanuros, fauna que fue observada en el Sistema Cavernario Cuchillo Cura por el Grupo GEA a fines de los años '80.

Al notificarle entonces de la existencia de esa fauna cavernícola en nor-Patagonia, el Dr. Espinasa mostró interés, pero por distintas razones no prosperaron las gestiones para traerlo a nuestro país.

Ahora lo hemos invitado a nuestro congreso 2012 y hemos participado de la invitación a las autoridades de Neuquén que se ocupan de la aplicación de la Ley 2213. y se han interesado en ese proyecto tanto Marcela Peralta como Eleonora Trajano. En el primer caso para dar continuidad a los trabajos



Verónica Chillo, nuestra bióloga neuquina pero amendocinada, sueña con volver a Cuchillo Curá

de campo realizados parcialmente en noviembre de 2009 y en el segundo caso para lo mismo, pero en relación con los relevamientos faunísticos

realizados en febrero de 1991 junto al IN.A.E.

Por lo tanto, también mostró interés George Brook, dado que en un mismo proyecto de podría hacer un relevamiento ambiental y paleoambiental completo en la cavidad.

Estamos explorando las posibilidades de que todo coincida con el Congreso 2012 en Malargüe, que está muy cerca de Neuquén.....

## Nuevas autoridades en el Concejo Deliberante de Malargüe



Jorge Marengo

El lunes 28 de febrero fueron elegidas las nuevas autoridades del Concejo Deliberante de Malargüe. En 2007 el entonces intendente Raúl Rodríguez -co fundador de nuestra Escuela EAE y amigo de los espeleólogos- no pudo acceder a la reelección debido a una interna muy fuerte con otro sector del mismo PJ, que terminó prevaleciendo. Pero sí pudo obtener una banca de diputado provincial, en la que se encuentra trabajando hasta

el próximo 10 de diciembre.

Raúl nunca se dio por vencido y este año empezó a rearmarse para una nueva campaña por su reelección, y la semana anterior me anunció que este lunes (hoy) habría "novedades" políticas.

Las novedades se produjeron y hete aquí que el concejal Marengo fue elegido nuevo presidente del cuerpo.

Jorge Marengo fue quien propuso, en base a los documentos que produjimos en el Taller PPE de julio 2010, la creación de una Tecnicatura en Espeleología Orientada, tema sobre el cual estuvieron trabajando Luis Carabelli y Pablo Grosso Andersen. El proyecto fue elevado a la DRNR y de allí pasó a la Dirección General de Escuelas, con cuyos responsables en educación técnica superior tendré una entrevista en Mendoza el próximo jueves 10.

Raúl prometió convertir a la propuesta en proyecto de Ley Provincial desde su banca y por lo tanto estoy trabajando con él ahora también en eso. En lo que conversamos, la idea sería que "así

como en 2005 creamos una Escuela como estructura interna de una ONG, ahora vamos por una tecnicatura oficial". Pieza clave en todo esto será Leonardo Grondona, que posiblemente deje la presidencia de la FAdE en abril para pasar a ocupar la Dirección de Estudios de la EAE en reemplazo de Pablo Grosso, a lo cual Pablo ya prestó conformidad, dado que fue Leo justamente quien hizo el contacto inicial con la DGE y a la que



Raúl Rodríguez

está vinculada por su trabajo en el sindicato docente, SUTE. Pablo seguiría como webmaster de [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar) y como nexa en temas de rescatismo con la ULE (estará en Brasil entre el 1 y el 15 de abril....)



Espeleotemas de Cortaderitas - M-Lavayén

## Homenaje de familiares y ex residentes de " Mina La Casualidad "

### Macaria Choque - FAdE Salta



El homenaje es a todos los mineros que murieron mientras la fábrica de azufre estuvo en funcionamiento, también a los familiares de los mismos.

Como todos los años, los familiares, ex residentes y amigos de Mina La Casualidad viajan cada 8 de diciembre a rendir un sentido

homenaje a sus seres queridos que quedaron para siempre en ese suelo tan querido. Por razones organizativas, esa fecha se pospuso para el 7

de Enero del corriente año. La organización del viaje estuvo a cargo de: Daniel Durán, Daniel Zapata y coordinación general: Daniel Colque. El contingente partió a horas 11.00 , desde calle Islas Malvinas N° 846, sede de la Asociación Mutualista de Jubilados, Retirados y Pensionados de la Provincia de Salta. La unidad de transporte, un Mercedes Benz 1114, Modelo 1.994, preparado para trepar hasta las nubes, estuvo a cargo de los choferes : Salva, Vidal y Díaz Fausto. La familia azufrera arribó al destacamento del Ejercito Argentino de San Antonio de los Cobres para un breve descanso y aprovisionamiento. Partiendo a horas 17.44 hasta Tolar Grande, para otra reparadora escala, donde el grupo es recibido por la Sra. Lidia Lera y su familia que endilga cariño y generosidad a los entusiasta viajeros. Se suma a la columna su hijo Eduardo que aceptó la invitación para ir hasta la ex planta azufrera. Este año, se amplió el recorrido, se decidió llegar a la antigua estación de ferrocarril \*Caipe que está a 3.888, 65 m/s/n/m desde donde los viajeros tuvieron una visión superior a 200 km. sobre la superficie del Salar Arizaro.

Se visitó el Cementerio de ésta estación para realizar un acto religioso en memoria de los fallecidos y sepultados en éste recóndito lugar. Se encuentran allí 43 cruces que hablan por sí solas. El tiempo y el viento han borrado algunas. Desde ésta estación se trasladaba a los centros de consumos, el azufre que venia desde la Mina La Casualidad.

Con mucha emoción y esperanza el colectivo de los familiares y ex- residentes, parte al campamento de La Casualidad. arribando a primeras horas de la tarde. Al llegar, se nota la ausencia de un hierro de 4 metros aproximadamente, que siempre se usa como mástil, para enarbolar los símbolos patrios. Aún , hoy sigue el saqueo. Para contrarrestar este dolor, hay que destacar el comportamiento y formación de los niños y jóvenes que acompañaron a sus familiares. Ejemplar.

El desayuno especial del día domingo 9 de enero, fue preparado por las señoras Antonia de Pereyra y Mirta Mamaní con la colaboración de Daniel Zapata: Api con Buñuelos. Exquisito. Todos volvieron a ser niños y compartieron el dulce camaradería.

También se ha sumado un joven profesional de los medios, para conocer desde adentro la rica historia del establecimiento y de sus protagonistas ,luego, todos parten con destino al Cementerio de La Casualidad. para homenajear una vez más a sus seres queridos. Los que no han podido realizar el viaje, otros oraron por ellos en muestra de inquebrantable solidaridad.

El día lunes 10 de enero, parten , rumbo a Salta, antes son recibidos en Tolar Grande por la generosidad de Lidia Lera y su familia, con un opíparo almuerzo. " Los azufreros" volverán a encontrarse el día 21 de enero del cte. año a horas 21.00 en Islas Malvinas N 846 , para tratar temas de su interés.



## Se casó Pablo Seco en Malargüe

Pablo fue miembro fundador del INAE-Malargüe en 1996 y por lo tanto también fundador de la FAdE en el año 2000. Hasta 2002 estuvo activo en la espeleología y fue quien diseñó el logo del I Congreso Argentino de Espeleología, que luego sería usado para los congresos II (Tandil) y III (Malargüe). Antes, en 1997, había diseñado el logo del Congreso de la FEALC - Malargüe 1997. Ambos logos fueron reemplazados, para el congreso 2012, por uno diseñado por Emerson Gomes Pedro,

Luego decidió pasar a un segundo plano para seguir la carrera como suboficial en Gendarmería.

Acaba de ser ascendido a sargento, días antes de casarse, y nos pidió a Marta y a mí que fuéramos los testigos del casamiento civil.

Nunca renunció al INAE ni a la FAdE, y es posible que en breve lo volvamos tener activo en el norte de la provincia, según nos lo prometió.

Pablo vino a casarse a su pueblo natal, pero volverá a vivir en Godoy Cruz, Mendoza, y a seguir prestando servicios en el Escuadrón Punta de Vacas de la Gendarmería.



Carlos Benedetto - Marta Brojan

## Nuevo miembro y regreso esperado

Informamos que Verónica Chillo se ha incorporado al IN.A.E. como miembro activo, y por lo tanto le corresponde el Nro. de socia FAdE 2/78.

Verónica es bióloga y miembro de la delegación Mendoza del Programa de Conservación de los Murciélagos de la Argentina (PCMA) y colaboró, hace dos años, en la redacción del PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGIA - PPE en Mendoza.

En 2008 participó junto a Daniela Rodríguez y Pablo Cuello (PCMA) y junto a Martín Bravo y Pablo Cabrera (INAE) de trabajos de relevamiento de quirópteros en Cuevas del Tigre, del Borne y de Las Brujas. El mismo año participó,



junto al resto de la FAdE y al Dr. Eduardo LLambias, en trabajos de filmación para el programa de TV CIENTIFICOS INDUSTRIA ARGENTINA. En noviembre de 2009 participó trabajos bio-espeleológicos en el ANP Cuchillo Cura, Neuquén.

Ahora Verónica será la representante de la FAdE en la capital de Mendoza y también eventualmente ante el gobierno neuquino, por ser nativa de esa provincia y por viajar a Neuquén muy seguido (allí vive Silvia, su madre).

En lo concreto, se sumó al comité organizador del IV Congreso Malargüe 2012, donde tendrá un rol destacado en las presentaciones y stands del PCMA, entre otros proyectos.

También volvió a nuestras filas Raúl Alejandro Rodríguez, luego de haber puesto todas sus energías en el Aconcagua. Alejandro viene de hacer cumbre nuevamente frente a un grupo de más de veinte montañistas, todos de Malargüe. A la cima llegaron 6 mujeres y 5 varones, entre éstos últimos él mismo. Es la primera vez que tantas andinistas femeninas malargüinas hacen cumbre. En el grupo de Alejandro hay intenciones de armar una ONG formal para actividades de montaña en general. Varios de ellos tienen experiencia en Espeleología y de haber participado de cursos de nuestra Escuela (EAE)



Verónica Chillo, Pablo Cabrera y Martín Bravo en 2008, Payunia



## Volvemos a Salta en octubre

El Dr. George Brook, luego de haber sido designado miembro Honorario de la FAdE, nos comunicó que dictará una conferencia magistral en el Congreso 2012, pero que antes participará también de las actividades previstas para octubre 2011 en el NOA, y de la que también tomarán parte:

- la delegación Salta de la EAE (Diego León, Rafael Kühll, Luciana Yazlle, Gustavo Cavallo, Macaria Choque)
- Marcela Peralta como bióloga
- Carlos Bazán (geólogo) de Tucumán
- Las reparticiones ambientales del gobierno salteño

La fecha sería 8 al 12 de octubre para trabajar en:

- dictado de un mini curso sobre "Las cavernas como espacios de reconstrucción paleoambiental", que complementaremos con temas relacionados con la "Importancia biogeográfica de la bio-Espeleología".
- gestionaríamos los permisos para la toma de muestras (estalagmitas) en cuevas de roca calcárea, para lo cual ya estoy comunicando esta intención a las autoridades ambientales de la provincia.
- El mismo Brook se ofrece a colaborar con los arqueólogos (como lo hace en San Rafael) para estudios similares en el medio epigeo, sobre todo en los barrancos al costado de los ríos....

Más datos sobre Brook en [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar) (recuerden que es miembro honorario de nuestra Federación) y específicamente en [www.ggy.uga.edu](http://www.ggy.uga.edu).



## Nuevo grupo y nueva gente en la FAdE

Uno de los grupos miembros de la FAdE, ESCUELA TECNICA VERTICAL, comunicó su disolución.

Algunos miembros coordinados por Pablo Grosso Andersen (que además es nuestro webmaster y Director de Estudios de la EAE hasta el próximo 30 de abril) dieron el alta como miembro de la FAdE a EXPELEO, en reemplazo de ETV.

El "GRUPO eXpeleo" seguirá siendo el enlace entre la Escuela Argentina de Espeleología y la UNION LATINOAMERICANA DE ESPELEOLOGÍA - ULE en temas relacionados con el rescate en cuevas.

El "Grupo eXpeleo" tiene como misión el Entrenamiento en Técnicas Verticales para Espeleología y Espeleología Deportiva, seguirá coordinado por Pablo y el cambio implicó la incorporación de un nuevo miembro, Rafael Kühll, de la provincia de Salta, a quien recordaremos por haber participado del curso que dimos en esa provincia a fines de 2009.

Pablo también ha generado un espacio propio de la ULE en [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar) y desea establecer links recíprocos.

### ECOMOUNTAINS

Rafael ([www.ecomountains@hotmail.com](mailto:www.ecomountains@hotmail.com)) viene siendo muy activo desde que en octubre de 2009 la EAE dictó un curso en Salta. Ahora se perfila como uno de los dos directivos (junto con Diego León Vieira Nobre, que en estos días también se establece en Salta con su pareja) de la próxima FAdE



Rafael anduvo viendo con nuestra arqueóloga Luciana Yazlle (Museo de Cachi) el armado de una delegación en el NOA junto a Marcela Peralta, Macaria Choque y otros que se están sumando), y en sus

recorridas nos dice que "es una verdadera lástima como se está deteriorando el Túnel del Hombre Muerto en Tolar Grande y como esa muchas de las oquedades en nuestras tierras debido a la falta de cuidado, conocimiento y políticas claras de conservación de los sitios".

Rafael es Ingeniero en Recursos Naturales y, como vemos, está muy preocupado por la conservación de la naturaleza, no sólo las cavernas. Al igual que casi todos los participantes del curso 2009 en la provincia norteña, también pertenece a ADOPTA, la ONG que nuclea a los guías de turismo y que está incursionando con muchos bríos por los senderos del ESPELEO-turismo.



## Las Brujas tiene ya un muerto por la ineficiencia oficial Carlos Benedetto

Sólo los semanarios malargüinos EL FISCAL y SIN PELOS EN LA LENGUA y el diario MDZ on line publicaron esta noticia, que generó una crisis interna dentro de la oficina gubernamental mendocina que debería ocuparse del patrimonio espeleológico y la seguridad en cavernas. La FAdE había presentado en tiempo y forma el Plan de Contingencia, elaborado, como relatamos en el número anterior, luego del curso Octubre 2010 de la EAE a cargo de Emerson Gomes Pedro. Es lamentable que los funcionarios provinciales de Mendoza sigan indiferentes, como lo son desde siempre, a los reclamos de más seguridad en cavernas; es lamentable que no hayan convocado a los espeleólogos a ayudar en lo que fuere (el transporte del cuerpo se hizo casi en secreto y no hubo ninguna otra repercusión de prensa).

La Federación Argentina de Espeleología está estudiando reclamar por vía legal el cierre de la Caverna y la suspensión del funcionamiento del Consejo Asesor de Caverna de Las Brujas.

Más lamentable aún fue y sigue siendo la actitud indiferente de los "espeleólogos" argentinos que no pertenecen a la FAdE (GEA, GEMA, UAE, etc.), convencidos de que éste tema es "un problema personal de Benedetto" y que han estado durante tres años presionando para que las autoridades no dejen trabajar a la Escuela Argentina de Espeleología.

## Falleció un turista de Estados Unidos en Caverna de las Brujas MDZ Online - 17 Febrero 2011

Un turista estadounidense de 65 años, que se encontraba realizando una expedición en la Caverna de las Brujas, en Malargüe, falleció de un sorpresivo ataque cardíaco.

La muerte del visitante, identificado como Robert Jerome, se produjo en la tarde de este jueves en este sitio turístico del Sur Provincial.

Según las primeras informaciones, el norteamericano se descompuso durante la recorrida y murió. Al parecer, no tuvo auxilio médico por lo cual el expediente de la investigación fue caratulado como "Muerte sin asistencia médica".

Una vez constatado el deceso, médicos y policías trasladaron el cadáver hacia la villa cabecera de Malargüe, en donde brindarán una conferencia de prensa.

Las mismas fuentes indicaron que Jerome se encontraba alojado en un hostel de Malargüe, que estaba solo y llegó a Mendoza el pasado 3 de febrero.

Link permanente: <http://www.mdzol.com/mdz/nota/274192>

## Aunque ya sin esperanzas, reiteramos invitación

En el número anterior reprodujimos el breve artículo "Deserciones ¿inesperadas?", relacionado con un grupo de espeleología que, habiendo sido invitado formalmente a compartir nuestro trabajo, se rehusó con argumentos descalificatorios y luego empezó a acusarnos de autoritarismo, de exclusivismo, etc.

Este grupo (GEMA) sigue llevando a cabo actividades ilegales en la Provincia de Mendoza y en los últimos días de febrero provocaron un conflicto político en el gobierno provincial producto de su imprudencia, y de la corrupción de los funcionarios que les prestaron oídos. Consideramos oportuno llamarlos a la reflexión y pedirles que trabajen y expongan seriamente sus trabajos en el Congreso 2012, que se llevará a cabo en la provincia donde ellos mismos residen, y en una región (Malargüe) que es sede legal de la FAdE y a la que siguen visitando sin tener en cuenta que la FAdE sigue más viva que nunca. Las confrontaciones estériles y sin códigos no conducen a nada. Nosotros mismos hemos cometido ese error y lamentamos que no hayan aprendido de nuestras equivocaciones.



**GEMA (Mendoza) fue percibido, cuando fue creado informalmente en 2007 y luego formalmente en 2009, como uno de los futuros pilares de la espeleología argentina, pero perdió el rumbo merced a la influencia de "espeleólogos" que quieren controlar el patrimonio espeleológico cordillerano desde una oficina en Buenos Aires.**

**Municipalidad de Malargüe**  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE

Urbanos y Suburbanos Torres - 5613 Malargüe - Mendoza - Argentina  
Tel. 0222-471343 / FAX 0222-471343

Malargüe, Mza. 03 de marzo de 2011

A la Dirección de Recursos Naturales Renovables  
Director: Dn. Daniel Armando Gómez  
S: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a efectos de solicitarle tenga a bien informar por escrito a este Honorable Concejo Deliberante, si están Autorizados, según Ley N° 5.978/93 y Resolución de Dirección de Recursos Naturales Renovables N° 410/02, dieciocho (18) personas del Grupo GEMA, a efectuar exploraciones espeleológicas en el Paraje de El Manzano Departamento de Malargüe, los días 05 al 08 de marzo del corriente año, si se tomaron medidas precautorias, dando arto a las fuerzas de seguridad locales para evitar exploraciones ilegales en Malargüe. Asimismo se solicita que informe si las Asociaciones Espeleológicas del medio han sido debidamente informadas de estas actividades.

Con copia a la Federación Argentina de Espeleología  
Pasaje El Payen 1035- Malargüe.

Saludamos a Ud. atentamente.

  
Blanca Carolina Pérez  
Secretaria G.C.D.

  
Honorable Concejo Deliberante  
MALARGÜE - MENDOZA

  
Jorge Rubin Marcano  
Presidente  
Honorable Concejo Deliberante

# FAdE-FEALC: carta de despedida y de bienvenida a la vez

Malargüe, Mendoza, Argentina, 1º de febrero de 2011

Sr. Presidente de la  
FEDERACION ESPELEOLÓGICA DE  
AMERICA LATINA Y DEL CARIBE FEALC  
D. Efraín Mercado Vázquez

Asunto: Situación argentina en la FEALC. Invitación a celebrar nueva Asamblea General en Malargüe 2012

Estimado presidente:

Enterados en forma accidental de que la FEALC estaría por realizar una nueva Asamblea General en México, 4 al 7 febrero 2011, y en relación con la carta remitida a Ud. por el anterior presidente Luis Carabelli en fecha 1.8.2010 y que se agrega a la presente, cumpla en dirigirme a Ud. para:

1) Desearle éxito en su gestión a título personal, por la amistad que lo une con nuestro secretario Carlos Benedetto. Lamentablemente no podemos hacer extensivo ese deseo al resto de la institución por distintas razones que son de dominio público.

2) Sobre el contenido la carta que se agrega al final, le comunico las decisiones tomadas por esta Federación:

I - Lamentamos que esa carta no haya recibido respuesta oficial, lo que hace suponer que la Asamblea FEALC de Cuba 2010 fracasó o no resolvió ni trató los problemas por nosotros planteados, dado además que sabemos que no se constituyó un comité ejecutivo completo y no nos consta además que en esa Asamblea, que debió haber sido soberana como toda asamblea, se hayan investigado las razones del enfrentamiento personal entre el ex-presidente y el ex-secretario general, que derivó en decisiones antiestatutarias que motivaron nuestro retiro de la FEALC en marzo-abril de 2009. Consideramos altamente grave desde el punto de vista institucional que la Asamblea, en tanto soberana, no haya investigado los hechos y se haya solidarizado tácitamente con el autoritarismo del anterior presidente FEALC Angel Graña.

II - Ratificamos que al día de la fecha ninguna otra asociación argentina de segundo grado (federación, unión, etc.) se ha reportado ante esta Federación Nacional oficialmente reconocida por la UIS para consensuar representaciones políticas ante la FEALC (delegados a asamblea, cargos en el ejecutivo, comisiones). Sabiendo que un grupo de espeleólogos argentinos estaba formando una "unión", fuimos nosotros quienes ofrecimos nuestra cooperación (elaborar conjuntamente el PROGRAMA PROVINCIAL DE ESPELEOLOGÍA en Mendoza, trabajar para el crecimiento de la ESCUELA ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA, trabajar en conjunto por la reglamentación de la legislación vigente en algunas provincias, representación en organismos internacionales etc.), pero no recibimos respuestas satisfactorias ni mucho menos respetuosas.

No hay en Argentina asociaciones de segundo grado legalmente reconocidas que haya pretendido rivalizar con la nuestra, sino sólo descalificarnos con amenazas y agravios, según podemos probar documentadamente. Por lo tanto, nos reivindicamos como la única federación argentina que representa al conjunto de nuestra espeleología, ya que nadie impugnó tal condición.

III - Varios directivos de nuestra Federación estuvieron recibiendo violentas presiones psicológicas por parte de algunos referentes de dicha "unión" a posteriori de la Asamblea FEALC Cuba 2010, lo que nos parece una mala señal de parte de la institución que Ud. preside; las personas que actúan de esa manera lo están haciendo a nombre de la FEALC. Tales actitudes deslegitiman cualquier representatividad, en tanto la misma no puede estar basada en la fuerza, sino en el consenso. Es por ello que ratificamos desconocer a cualquier representatividad argentina, tanto en las comisiones de trabajo de la FEALC como en su Comité Ejecutivo como en su Asamblea, si la misma recae en manos de personas que se auto-designaron apelando a métodos violentos como los aquí denunciados

IV - Dichas personas también respondieron con descalificaciones a las invitaciones de la FAdE a dirimir diferencias en una Asamblea argentina legalmente convocada. Al mismo tiempo, y por distintos foros virtuales, reivindicaron para sí la autoría de proyectos que tiene en elaboración nuestra Federación (Escuela de Espeleología, Educación Ambiental, Catastro Espeleológico Argentino, PROGRAMA PROVINCIAL mendocino de ESPELEOLOGIA, exploraciones en el Noroeste Argentino, etc.), en medio de descalificaciones de toda índole y en medio de la difusión de información falsificada sobre "mayorías" que estarían "volviendo a fundar la Espeleología Argentina", ignorando que la FAdE sigue actuando en todo el territorio nacional e ignorando nuestra legalidad institucional largamente probada. Estas personas que dicen representar a una supuesta "UAE" han sido denunciadas ante los gobiernos de las provincias de Mendoza, Salta, Santa Cruz y Neuquén, como asimismo ante la Gendarmería Nacional, por la violación a la legislación vigente en temas ambientales y aún no han resuelto esos problemas ante la Justicia, por lo que también cabe impugnar su designación en cargos de cualquier tipo dentro de la FEALC.

VI, Por último, también hemos sido víctimas de la violación de los códigos éticos (FEALC, UIS, Declaración de Aguadilla) por parte de estas personas en distintas provincias donde esta Federación tiene delegaciones, según nuestro secretario denunció ante las autoridades y cuya documentación ponemos a disposición de la Asamblea FEALC para que haga los cotejos del caso.





Lamentamos que, luego de 21 años de trabajo ininterrumpido en la FEALC por parte de nuestro secretario, el mismo haya sido injustamente humillado por simples habladurías de tinte meramente político y no técnico y sin fundamento ni pruebas. Debo informar al respecto que, cumpliendo con lo comprometido, nuestro secretario entregó una plaqueta y un cuadro de homenaje hecho por la FEALC a su ex-secretario general en Malargüe 2008 junto con el dinero y documentación que estaba en su poder; todo eso fue dado al presidente de ULE, Emerson Gomes Pedro, para su devolución al ex-secretario adjunto por Brasil Nivaldo Colzato, quien recibió la documentación y el dinero pero no quiso recibir las plaquetas. En función de ello, nuestro Secretario ha instruido al colega Gomes Pedro a que destruya ambas plaquetas, decisión que asimismo avalamos.

Consideramos humillante y falto de protocolo que el nuevo secretario general de la FEALC no haya propiciado una investigación sobre lo ocurrido el 23 de marzo de 2009 ni haya tomado contacto directo con el secretario

general que lo precedió. Es un mal comienzo para una gestión que no da señales de que las cosas vayan a mejorar.

Las manipulaciones políticas dentro de la FEALC en el período posterior a la gestión de Abel Vale recuerdan al triste período 1-5-2001 a 30-4-2005 de nuestra Federación nacional, que generaron descrédito inconvenientes legales que aún estamos resolviendo. Es por ello, y sabiendo que la misma persona a cargo de la presidencia FADe en ese período se ha autodesignado de manera inconsulta en varios cargos dentro de la FEALC, confirmamos nuestra toma de distancia y comunicamos que no apoyaremos a la institución que Ud. preside hasta tanto dicha persona y sus colaboradores brinden las explicaciones del caso ante la Justicia Argentina y ante la Asamblea General FADe, en ese orden.

Dudo en si hacerle llegar mis mejores deseos o mis sinceras condolencias por la misión que le toca emprender al frente de esta institución próxima a cumplir 30 años y renovamos nuestro deseo de que esta nueva asamblea general revierta a tiempo estas anomalías que tienen paralizada a la FEALC ya casi tres años.

Lo saludo con mi mayor respeto y espero poder conocerlo personalmente en ocasión de nuestro Congreso 2012, al que están invitados tanto amigos como adversarios de Argentina y América Latina. A título personal propongo que la siguiente asamblea FEALC se haga en Malargüe, en Semana Santa del 2012, durante dicho congreso, que será también el primer congreso y asamblea fundacional de la ULE - Unión Latinoamericana de Espeleología, en el cual hemos iniciado un nuevo capítulo de nuestra lucha por la cooperación entre espeleólogos latinoamericanos.

Esta carta será publicada en ARGENTINA SUBTERRÁNEA 27, que aparecerá este mes, y enviada por lo tanto también a las autoridades de la UIS. Asimismo está siendo subida a nuestra web oficial [www.fade.org.ar](http://www.fade.org.ar).

Dejo constancia de que nada de lo aquí escrito constituye un cargo personal contra Usted, ya que conocemos su disposición al diálogo según nos los relata nuestro secretario, que revisó y aprobó la presente carta. En ese entendimiento vuelvo a saludarlo con mi mayor consideración. (Consejo Directivo FEDERACION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA)

## 16th INTERNATIONAL CONGRESS OF SPELEOLOGY



WHERE HISTORY MEETS FUTURE

16<sup>th</sup> International Congress  
of Speleology  
Brno, Czech Republic  
July 21-28, 2013

<http://www.speleo2013.com>



## Autoridades de la U.I.S. (2009 – 2013)

Presidente: Andy Eavis (Inglaterra); Vice-Presidentes: Christian Dodelin (Francia) y George Veni (EUA). Secretario General: Fadi Nader (Libano). Secretarios Adjuntos: Giovanni Badino (Italia), Jean Pierre Bartholeyns (Bélgica), Alexander Klimchouk (Ucrania), Kyung Sik Woo (Corea del Sur), Stein Erik Lauritzen (Noruega), Efraín Mercado (Puerto Rico), Paul Williams (Nueva Zelanda), Nadja Zupan (Eslovenia). Delegado argentino ante la Asamblea UIS: Carlos Benedetto (titular)

## Autoridades de la U.L.E. - Unión Latinoamericana de Espeleología:

Comisión Promotora:  
Presidente: Emerson Gomes Pedro (BEC-Brasil)  
Vicepresidente: Alfredo Cuevas (SPE-Paraguay)  
Secretaria: Marta Brojan (INAE-Argentina)  
Tesorero: Alexandre Felizardo (BEC-Brasil)



## CIBER-Espeleología

El foro oficial de la Federación es [eco\\_espeleo@gruposyahoo.com.ar](mailto:eco_espeleo@gruposyahoo.com.ar), que cuenta con 360 suscriptos de las siguientes provincias argentinas: Salta, Chubut, Río Negro, Neuquén, Mendoza, San Juan, Tucumán, Santa Fe, Buenos Aires, Entre Ríos, Córdoba, San Luis y Ciudad Autónoma de Buenos Aires. También hay suscriptos colegas extranjeros de Ecuador, Chile, Paraguay, Bolivia, Perú, Colombia, Venezuela, Brasil, Costa Rica, Honduras, Guatemala, México, Cuba, Puerto Rico, Estados Unidos, España, Portugal, Francia, Italia, Inglaterra, Rusia, Alemania, Bélgica. Los interesados en sumarse sólo deben enviar un mensaje a: [eco\\_espeleo-subscribe@gruposyahoo.com.ar](mailto:eco_espeleo-subscribe@gruposyahoo.com.ar)

También administramos y reconocemos como oficial al foro virtual de la Unión Latinoamericana de Espeleología (ULE): [ULESPELEO@gruposyahoo.com.ar](mailto:ULESPELEO@gruposyahoo.com.ar). Suscripciones: [ULESPELEO-subscribe@gruposyahoo.com.ar](mailto:ULESPELEO-subscribe@gruposyahoo.com.ar) Independientemente de ECO\_ESPELEO y ULESPELEO, estamos suscriptos a los siguientes foros y listas a través de los cuales difundimos información de la FAde:

Brasil: ESPELEOTURISMO-SBE, RESGATE\_ULE, ESPELEORES GATE, ECOTURISMO-BR, BLOCO\_ABATIDO

México: IXAXILIZTLI, OZTOMEXICA, TLAMAQUI, CRUZ ROJA, XTREMERS

Argentina: PCMA, RAPs, RENACE, CONSEJO-ASESOR-LAS-BRUJAS, NOTICONAT, GEOINFO

Italia: SPELEOIT, SPELEOSAR, SPELEOLOGIALOMBARDA

Francia: LISTFSUE, LISPEL

## ALGUNOS LINKS PERMANENTES

Congreso Internacional de Espeleología USA 2009: [www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

Federación Española de Espeleología: [www.fedespeleo.com](http://www.fedespeleo.com)

Federación Europea de Espeleología <http://fsue.ffspeleo.fr/forums/viewtopic.php?id=255>

INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. [www.ijs.speleo.it](http://www.ijs.speleo.it)

LA SCINTILENA: [www.scintilena.com/spagnolo](http://www.scintilena.com/spagnolo)

Mendip Caving Group: [www.mendipcavinggroup.org.uk](http://www.mendipcavinggroup.org.uk)

Números anteriores de ARGENTINA SUBTERRANEA <http://www.fade.org.ar>

Unión Internacional de Espeleología: [www.uis-speleo.org](http://www.uis-speleo.org)



**Argentina Subterránea 27**

**ISSN 1852-7647**

**Febrero-marzo 2011**

**Director: Carlos Benedetto**

**[carlos\\_benedetto@fade.org.ar](mailto:carlos_benedetto@fade.org.ar)**