

ARGENTINA SUBTERRÁNEA



Publicación Cuatrimestral de la
FEDERACIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA
(FAdeE)

Edición Electrónica - Año 4 - Nro. 10 – Diciembre 2004/Enero 2005

Director: Carlos Benedetto

La FAdeE está próxima cumplir 5 años (4 de febrero de 2005) y la cercanía de ese aniversario nos obliga a un balance.

Por un lado estamos creciendo en cuanto a los proyectos que tenemos entre manos y en cuanto a las realizaciones. Pero por otro lado eso nos exige mayores esfuerzos y ajustes permanentes con sentido a menudo autocrítico, para que el crecimiento no implique peligro alguno de desvíos respecto de los objetivos fundacionales.

Los nuevos proyectos nos reclaman asimismo mayor profesionalidad y menor tolerancia para con nuestras propias tendencias a la improvisación.

El balance de fin del 2004 es, entonces, también, una mirada serena pero severa a la vez hacia el futuro. Este Boletín vuelve a ser reflejo de este momento tan particular de nuestra Federación.

INDICE:

EXPEDICION DE LA F.A.d.E. AL CARSO DE RODEO (San Juan).....	(pág. 2)
"LA VENTA" EN TIERRA DEL FUEGO.....	(pág. 5)
SEGUNDA EXPEDICIÓN ITALO ARGENTINA A CHILE	
MADRE DE DIOS 2006	(pág. 6)
14 CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOLOGÍA	(pág. 7)
NUEVAS CAVIDADES EN EL SUR MALARGÜINO	(pág. 8)
¿LAS CAVERNAS KÁRSTICAS MÁS ALTAS DEL PAÍS?.....	(pág. 8)
SEMINARIO DE RESCATE EN CAVERNAS EN PUERTO RICO	(pág. 9)
UCRANIA: SE ALCANZARON LOS -2000 METROS DE PROFUNDIDAD.....	(pág. 10)
ARGENTINO MUERTO EN UNA CAVERNA LAOSIANA	(pág. 12)
CARTOGRAFÍA DIGITAL	(pág. 12)
PROTECCIÓN CUEVA DE LAS MANOS	(pág. 13)
ESPELEOLOGÍA EN INTERNET	(pág. 14)

EXPEDICION DE LA F.A.d.E. AL CARSO DE RODEO (San Juan)

El carso de Rodeo, Depto Iglesia, Provincia de San Juan, fue escenario de una expedición realizada por la Federación en la tercera semana de septiembre de 2004, y de la que participaron 13 personas entre afiliados y colaboradores.

En el transcurso de esa semana se llevaron a cabo tareas de exploración, relevamiento topográfico y geológico, como asimismo se dictó un taller de rescate en cavernas para la comunidad de Rodeo, interesada en la explotación turística de dicho carso. Se tomaron numerosos datos de GPS de cavidades nuevas y se descubrió una cavidad de importancia arqueológica (Caverna "del Fardo").

En las exploraciones se logró unir todo el Sistema Angualasto dentro del carso, agregando más de 200 metros de topografía a lo ya existente, para lo cual fue necesario el uso de técnicas verticales.

Fueron varias las simas que se descubrieron durante las exploraciones.

Durante la expedición hubo tiempo también para reunirse con las autoridades del Municipio de Rodeo para analizar la protección del área y los proyectos relacionados con el turismo en la misma, aunque todavía no podemos apresurarnos al respecto.

Detalle de las cuevas exploradas y topografiadas

1) Cueva de Angualasto:

Desarrollo lineal (en toda su extensión): 126,2 mts.

Desnivel aprox.: 3 ½ mts. pendiente aprox.= 2,8%

Rumbo N7°E (bajante NE)

Partes en gatera, presenta derrumbes y una chimenea en el trayecto de gatera y una chimenea ciega en la bóveda donde aparece la sima.

2) Cueva Puloy:

Coordenadas boca: S 30° 14,152" W 69° 05,467" (respondiendo a una configuración de coordenadas particular programadas en el gps)

Desarrollo: 140, 34 mts.

Su boca confluye en la misma quebrada que la Cueva Sol Dentro a 15 mts. entre sus bocas con una bajante de aguas en sentido NO

3) Cueva del Nido:

Desarrollo: 288 mts.

Pendiente: 1,4 % con 4 mts aprox. en la gatera de desnivel

En esta gatera se nombraron :

- Sala de los Colmillos (forma de la pared superior)
- Sala del Canario (forma del pared lateral)
- Sala de la Chimenea
- Esquina de la Antorcha

4) Cueva del Indio:

Parte nueva desarrollo 68 mts.

La parte topografiada fue desde la boca ppal. Hasta la chimenea que se sitúa a la izquierda de 7,6 mts. de altura .Subiendo por esta y continuando por la gatera que se desarrolla hasta su boca. Pendiente aproximada en gatera 1,5%

La boca principal presenta dos escalones de 2,8 y 2,3 mts. respectivamente proyectándose a la derecha la gatera ya topografiada anteriormente, y a la izquierda la chimenea –sima ya descripta.

5) Cueva Subcomponente.

Los datos están siendo procesados.

6) Se completó la topografía de la **Caverna Sol Dentro**, precisión 3 D y se confeccionó el mapa correspondiente.

Informe sobre el taller de rescate

Se dictó durante los días 22 y 23 de setiembre en la localidad de Rodeo un curso de Introducción a la Espeleología y Espeleorrescate a cargo de Carlos Vera, coordinador de Espeleorrescate de la Federación, y del cual participaron diez personas.

Las actividades se desarrollaron de la siguiente manera:

Se comenzó a dictar el día 22/9/04 en las instalaciones de la Intendencia del Parque Nacional San Guillermo; ese primer día se realizó una introducción por parte de Silvia Barredo sobre temas institucionales, y luego Mario Mora realizó la presentación del Proyecto Iglesia (alcances y objetivos); a continuación Carlos Vera comenzó con el dictado abordando primeramente el tema seguridad y luego el tema nudos, con colaboración de todo el equipo; las clases comenzaron a las 19.30hs y finalizaron a las 22:30 hs.

El día 23/9/04 se abordó la parte práctica en el playón cubierto municipal, donde se instalaron tres cuerdas con las cuales se trabajó para las técnicas verticales de ascenso y descenso con cambio de sistemas alternando los equipos que se usan normalmente (shunt y puño, mixto y prúsico). Se armó otro sistema con una escala y cuerda de seguridad para técnicas de ascenso y descenso; las actividades comenzaron a las 19:30 culminando a las 22:30.

Conclusión: se dieron las pautas básicas de manejo de equipo y principios de seguridad para rescate de personas; queda en registro un grupo de personas con las cuales la Municipalidad va a comenzar a formar un grupo para estas actividades.

Además se deja el contacto para que dicho grupo siga capacitándose con la FAdE y se incorporen como socios a la misma.

Agradecimientos a la Intendencia del P.N. San Guillermo, al Municipio del Dto. Iglesia, Flia. Mendy, Cuerdas Rocel King, Radio Oasis y al pueblo de Rodeo.

Informe de los trabajos geológicos llevados a cabo en la expedición Rodeo 2004

Coordinación: Silvia Barredo

Integrantes: Adriana Mancuso, Norberto Gabriele y Mario Mora (colaborador)

Objetivos: Llevar a cabo un reconocimiento regional de la secuencia portadora de los cavernamientos y de su estructura.

Alcances de las tareas de campo: Las tareas comenzaron el día lunes 20 en el sector de afloramientos donde se encuentra la boca de la cueva Angualasto. Desde allí se recorrió en sentido meridional la secuencia hasta localizar el eje del sinclinal mayor. Se realizó un perfil estratigráfico y sedimentológico expeditivo para establecer en qué unidad geológica se encuentran las distintas cavidades. Al mismo tiempo se realizaron mediciones estadísticas de diaclasas e indicadores cinemáticos de los esfuerzos operantes en la deformación terciaria. Dada la estrecha relación entre éstos y la localización de las simas, se mapearon algunos

lineamientos representativos sobre fotos aéreas a escala 1:50000. También se midieron rumbos e inclinaciones de los estratos para modelar la estructura a escala local.

Durante las tareas de campo se descubrió una nueva sima (con simas secundarias asociadas) y culminación en una cavidad horizontal que fue bautizada como Cueva Grande del Inti. De la integración con los datos del equipo de exploración se vió que ésta última estaba conectada a la cueva de Angualasto y se definió así el Sistema Angualasto con drenaje dominante hacia el norte.

Al día siguiente se recorrió la secuencia desde el sur entrando por la Cueva del Indio, cuyo sentido de flujo es hacia el sur para caer luego al norte. En superficie se localizó la divisoria de agua que separa este sistema del de Angualasto y se reconocieron las estructuras responsables de ésta. Se mapearon nuevos sistemas de diaclasas, y se analizaron mecánicamente las simas en formación. Las tareas culminaron con el recorrido de la cueva del Indio y algunas simas secundarias asociadas.

El tercer día consistió en un recorrido de la secuencia entrando por el norte en sentido meridional. De esto se obtuvieron interesantes datos estructurales, los que fueron mapeados conjuntamente con un sistema menor de cavidades relacionadas a fenómenos de remoción en masa. Seguidamente se visitó la cueva Sol Dentro con abundante registro fotográfico e interpretación de los depósitos de relleno y de erosión. Desde allí se realizó una transecta hacia el suroeste. En las proximidades del eje sinclinal se halló una sima de aproximadamente 25 metros de caída vertical bautizada como Sima del Nido.

Cuarto día, debido a las características de esta última sima, el equipo de exploración se unió al de geología y se realizaron los estudios generales de la misma. Se determinaron los niveles de caída y su desarrollo horizontal el que fuera finalmente establecido por el equipo de topografía. Se tomaron datos de concreciones y formas de erosión, se analizó el relleno y se realizó registro fotográfico.

Se tomaron muestras de rocas para análisis petrográficos y del contenido de arcillas.

Consideraciones Finales: De las observaciones de campo y el mapeo preliminar se pudo establecer que:

- La secuencia estratigráfica está dividida en dos unidades litológicamente diferenciables a escala general.
- Las cuevas se desarrollan en el techo de la unidad gruesa basal y en la sección fina de la unidad superior.
- La estructuración es más compleja de lo estudiado al momento e involucra más de un plegamiento.
- Las cuevas responden a sentidos de drenaje diferentes como consecuencia de los lineamientos dominantes y del control estratigráfico.
- La formación de simas está condicionada por la presencia de bancos duros y los cambios del nivel de base. Por su parte, la ubicación responde al diaclasamiento.

Segunda etapa de estudio

Sobre la base de lo expuesto precedentemente se prevé:

- Realizar un mapeo de detalle de la estructura local y con relación a la cuenca.
- Se realizará un análisis secuencial del relleno terciario con determinación de los límites de secuencia.
- Se ubicarán las cuevas en los niveles formacionales correspondientes.
- Se realizarán análisis petrográficos para determinar posibles controles litológicos y mineralógicos.

- Se establecerá en tres dimensiones el sistema de drenaje actual íntimamente ligado al cavernamiento.

Agradecimientos

A Manuel Penafor dueño del rancho Lamaral, a Jorge Deguer dueño de la estancia La Cañada, a Enrique Montaña Director de Cultura del departamento Iglesia, a la empresa Hebilla Hnos. (distribuidora de productos ArCor), a sogas Rocel King, a radio Oasis, a la intendencia del Parque Nacional San Guillermo y en especial a la comunidad del departamento Iglesia por su hospitalidad.

Nota de la Dirección:

Debe aclararse que el hecho de que miembros de la Federación hayan estado trabajando en algunas hipótesis de turismo espeleológico en el área de Rodeo –Iglesias– San Juan, ello no significa que avalemos el turismo que se esté haciendo a la fecha en el lugar, el cual todavía no cuenta con estudios completos previos de impacto ambiental, ni tampoco están terminados –todo lo contrario- los estudios científicos correspondientes.

“LA VENTA” EN TIERRA DEL FUEGO

En los primeros días de enero de 2005 la Asociación Geográfica La Venta (Italia) llevó a cabo una expedición a nuestra Provincia de Tierra del Fuego, en la que participaron 4 espeleólogos italianos. Hubo también dos integrantes argentinos (ninguno de ellos espeleólogo), uno de ellos guía de turismo descubridor de algunas cuevas visitadas en la ocasión.

La noticia llegó a la F.A.d.E. dos días después de finalizada la expedición y causó un severo disgusto, toda vez que en la expedición no participaron espeleólogos nacionales y dado que ignorábamos previamente la realización de esta expedición.

Se inició una fuerte discusión en el Foro virtual mexicano Iztaxochitla en el que intervinieron argentinos, italianos y el Vicepresidente de la FEALC, el venezolano Rafael Carreño. La discusión giró en torno a la correcta interpretación del Código Ético de la UIS relacionado con las expediciones espeleológicas en países extranjeros.

También intervino, por la vía privada, el Dr. Paolo Forti (Instituto Italiano de Espeleología), y finalmente se llegó a un acuerdo para establecer relaciones directas La Venta-FAde en el futuro.

La Presidencia de la Federación envió felicitaciones a La Venta, asociación que asimismo se comprometió a establecer lazos más fluidos con nuestra Federación.

Fue un debate acalorado pero finalmente fructífero, basado en el común amor por la espeleología. Y creemos sinceramente que servirá para el desarrollo futuro. Entendemos que las malas interpretaciones fueron superadas y ahora nos encontramos en la vía de la cooperación recíproca. Y nos alegramos por eso.

Desde estas páginas reiteramos nuestras felicitaciones a los amigos de La Venta.

SEGUNDA EXPEDICIÓN ITALO ARGENTINA A CHILE MADRE DE DIOS 2006

El Gruppo Speleo Bessenello (GSB - Trento - Italia) y la Federación Argentina de Espeleología (FAde) acordaron la realización, para enero del 2006, de la Segunda Expedición Espeleológica Italo-Argentina a la Isla Madre de Dios - CHILE.

Esta expedición viene siendo discutida desde hace varios meses a propuesta de los colegas italianos, que deseaban visitar nuevamente Chile con el concurso de colegas sudamericanos, específicamente argentinos.

Esta expedición durará aproximadamente 20 días, y participarán en ella 7 espeleólogos italianos y 3 espeleólogos argentinos.

La totalidad de la expedición (excepto el viaje de los argentinos a Chile) será financiada por sponsors italianos.

El martes 12 de enero se reunieron en el Aeroparque de la Ciudad de Buenos Aires el presidente de la FAde, Gabriel Redonte, junto al secretario de la asociación colega GEA, Ricardo Piethé, con el representante del GSB de Italia, Marco Vitti. En la oportunidad se discutieron detalles de la expedición a efectivizarse dentro de un año y los colegas italianos dejaron en custodia parte del equipo a utilizarse en la expedición.

La Isla Madre de Dios ya ha sido visitada por espeleólogos europeos y reviste gran interés por tratarse de carcos en un clima extremadamente frío y húmedo y que constituyen un desafío para los espeleólogos argentinos, acostumbrados a nuestras "cuevas en el desierto".

Al cierre de esta edición había ya 8 socios federados voluntarios. Los mismos se constituyeron en equipo de trabajo para organizarse y para la obligada selección, ya que el cupo acordado es de 3 argentinos, no más.

Desearíamos que esta nueva expedición a Chile sirviera para despertar el interés por la espeleología en ese país hermano, y que podamos ver en el futuro una asociación nacional chilena dedicada a la espeleología, viejo anhelo de la FEALC.



Logo de la expedición italo argentina MADRE DE DIOS 2006 (Chile), en el cual se han utilizado solamente los colores de las banderas de los dos países que participarán

14º CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOLOGÍA
(14 ICS)
Atenas, agosto de 2005

El 14º Congreso Internacional de Espeleología (14 ICS) se desarrollará en Atenas (Grecia), entre los días 21 y 28 de agosto próximos.

La organización está a cargo del Ministerio Helénico de Cultura junto a la "Hellenic Speleological Society" y a la "Hellenic Federation of Speleology", bajo los auspicios de la Unión Internacional de Espeleología (U.I.S.).

Los días 13 a 21 de agosto serán destinados a las expediciones pre-congreso, y las expediciones post-congreso darán comienzo el 28 de agosto, para finalizar el 6 de septiembre.

Durante el congreso habrá simposios, reuniones y sesiones de las comisiones de trabajo de la UIS, como asimismo dos (2) asambleas de la Unión. Se desarrollarán 12 simposios y 10 sesiones científicas, como asimismo 5 grupos de trabajo sobre distintos problemas del accionar espeleológico en el mundo.

El congreso propiamente dicho tendrá el siguiente cronograma:

Domingo 21: Acreditaciones
Lunes 22: Asamblea UIS; Acto de apertura; Simposios
Martes 23: Simposios; Exposiciones y muestras
Miércoles 24: Excursiones
Jueves 25: Simposios; Exposiciones y muestras
Viernes 26: Simposios; Exposiciones y muestras
Sábado 27: Asamblea UIS (elección de autoridades para el período 2005-2009),
Clausura

Las circulares con el programa y las fichas de inscripción y alojamiento están para su envío por e-mail a quienes lo soliciten (benedetto@rucared.com.ar).

También pueden dirigirse a las autoridades del comité organizador en Atenas: secretariat@14ics-athens2005.gr. Asimismo, se puede acceder a toda la información en Internet: www.14ics-athens2005.gr

Como es sabido, la Argentina pertenece a la U.I.S. desde 1986 y recién ha podido participar en forma activa en los últimos dos congresos (Suiza, 1997 y Brasil 2001), gracias al apoyo de algunos organismos públicos nacionales.

Para este congreso, que reviste gran importancia por los temas a tratarse en las reuniones de trabajo, todavía no está definida la participación argentina, dado que hasta el momento no se ha conseguido apoyo financiero y los costos de viaje, hotelería e inscripción son extremadamente elevados, por lo cual la FAdE ha convocado a sus asociados a que se movilicen para obtener auspicios.

Gran preocupación causó en la comunidad espeleológica latinoamericana los altísimos costos de participación en este Congreso, por lo cual la FEALC estaba dirigiendo una nota de reclamo a la UIS a fin de facilitar la participación de espeleólogos de la región.

NUEVAS CAVIDADES EN EL SUR MALARGÜINO

En diciembre el presidente de la Federación y miembro de la asociación GEA, Gabriel REDONTE, pudo explorar junto a varios colaboradores un sitio avistado desde un camino petrolero que bordea el Río Colorado en la provincia de Mendoza (límite con Neuquén).

En la zona del yacimiento Puesto Hernández-Desfiladero Bayo hay una serie de oquedades de gran tamaño pero que resultaron de escasa profundidad. Están en las nacientes de quebradas al pie del enorme manto basáltico del volcán Chachahuen que llega hasta el río.

Pudo ser prospectada una de ellas, se trata de un enorme alero de unos 80 metros de ancho por 20m de profundidad y desnivel de casi 20 m. Una cascada temporaria cae desde las alturas cuando llueve, formando un gran pozo al pie del alero entre enorme caos de bloques.

Lo mas notable es que el basalto presenta características columnares. La cavidad sirve de refugio a incontable cantidad de pájaros, cientos, que toman agua que gotea de las paredes del alero.

En cercanías de éste (al norte) hay otra quebrada con un alero muy similar al mencionado.

Se tomaron datos con GPS y se hicieron croquis para incluir al catastro en breve.

La Sierra de Chachahuen es lo que queda de la caldera de un volcán que estalló, como el Payún.

Nuevamente entonces se registró el dato de una gran cueva volcánica de difícil acceso por falta de caminos en la ladera de dicha sierra.

¿LAS CAVERNAS KÁRSTICAS MÁS ALTAS DEL PAÍS?

En enero la asociación federada IN.A.E. llevó a cabo una exploración en la Cuchilla de los Entumidos, al Oeste del complejo turístico Las Leñas (Malargüe), para complementar datos tomados el año anterior en ocasión de una campaña conjunta de esa asociación con el Mendip Caving Group (Gran Bretaña).

Se recorrió río arriba el río Las Leñas, comprobándose la existencia de numerosas dolinas en superficie, como asimismo muchos arroyos afluentes del río Las Leñas, todos ellos surgentes del macizo yesoso.

Fueron visitadas las cuevas "del Nido", "Naranja" y "de la Langosta" (ésta última de 200 metros de desarrollo), todas ellas en yesos del Jurásico y todas ellas por encima de los 2.400 metros sobre el nivel del mar, lo que las constituiría en las de más altitud en el país, habida cuenta de que, por ejemplo, la Cueva de Las Brujas se encuentra a 1.900 msnm.

MUNDUS SUBTERRANEUS

Mensaje traducido y reenviado de Arrigo Cigna (Italia):

La Asociación Italiana de Espeleología reimprimirá por impresión en relieve en placas de zinc "Mundus Subterraneus", de Athanasius Kirchner. Es uno de los libros más antiguos sobre espeleología y fue publicado originalmente en Amsterdam en 1664-1665 por Johann Jansson y Eliseus Weyerstraten, con alrededor de 600 páginas y varias ilustraciones. Únicamente se imprimirán 250 copias y costarán alrededor de 200 euros, pero separando su copia YA enviando un mensaje por correo electrónico (incluyendo su dirección) a segreteria@ssi.speleo.it

SEMINARIO DE RESCATE EN CAVERNAS (PUERTO RICO)

En abril del 2004 nuestro compañero Juan Giménez, miembro de GEA y de la Federación, participó de un seminario sobre seguridad en cavernas, coordinado por Efraín Mercado, titular de la Comisión de Rescate de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC)

El informe lo recibimos luego del cierre del número anterior de este Boletín, pero vale la pena reproducir un resumen del mismo:

Seminario de Operaciones y Manejo de Rescate en Cuevas.

Con la colaboración y asistencia de la Sociedad Espeleologica de Puerto Rico, Inc. (SEPRI) y de la Compañía de Parques Nacionales de Puerto Rico.

3 al 10 de abril 2004. Base Ramey - Aguadilla - Pto. Rico.-

Niveles 1- 2 - 3.-

100 horas de instrucción, 8 días de curso. Consiste de extensas jornadas en gimnasio, piletas de natación, prácticas en el campo específico, en todas las fases del rescate en cuevas, las que incluye el ambiente subterráneo, rescate vertical, sistemas de acarreo, técnicas de extracción, manejo médico, sistema de comunicaciones y la organización y manejo de las operaciones durante un rescate en cueva.

Cantidad de alumnos: aproximadamente 40 (norteamericanos, puertorriqueños, costarricenses, panameños y un argentino).

Los instructores norteamericanos:

Jeff Weaver, paramédico especialista en cavernas.

Susan Thrasher. Especialista en rescates en aguas blancas, 97-98' NASAR Instructor of the Year. NASAR Board of Directors 02-04'. Chair, NASAR Educational Programs.

Steve Hudson. Investigador sobre Técnicas Verticales en cavernas y autor de varios libros sobre el tema.

Los instructores puertorriqueños:

Efraín Mercado, Coordinador.

Steve Segal, gerente operativo.

Carlos Lao, José Flores, Cristóbal Colón, Roberto Miranda, Blas Marrero, Moisés Deida, Armando Asencio y otros. Todos instructores calificados por la NCRC o por lo menos Nivel 3. Paramédicos algunos y todos con años en la práctica profesional y espeleológica.

UCRANIA: SE ALCANZARON LOS -2000 METROS DE PROFUNDIDAD

Proyecto "El Llamado del Abismo" ["The Call of the Abyss"]:
[Traducido por Juan A. Montaña Hirose – UMAE-UNAM - México]

La tercera expedición de 2004: Cueva Krubera -2,080 m.

A nombre de la Asociación Espeleológica de Ucrania, tengo el placer de informar a los espeleólogos de todo el mundo sobre una conquista histórica: la primera cueva con más de 2.000 en la Tierra es una realidad. El límite de los 2,000 de profundidad en cuevas fue superado en la Cueva Krubera (Masivo Arabija, Cáucaso Occidental, Abkhazia) durante la tercera expedición del proyecto "El Llamado del Abismo", realizada del 1º al 28 de octubre de 2004.

La expedición liderada por Yury Kasjan estuvo formada por nueve espeleólogos ucranianos que representaban a clubes espeleológicos de Yalta, Kiev, Kharkov y Uzhgorod (Igor Ishchenko, Sergey Bogutsky, Dmitry Furnik, Kirill Gostev, Ilja Lapa, Ekaterina Medvedeva, Emil Vash y Vladimir Djachenko). El objetivo principal fue continuar la exploración de la nueva sección descubierta por la anterior expedición Ukr.S.A. en agosto de 2004, en la que el nuevo récord de profundidad fue llevado a -1,825 m.

Basados en el campamento a -1,645 m atrás del primer sifón, el grupo de cinco espeleólogos exploró una desviación del ramal principal por varias decenas de metros sobre el sifón terminal. La nueva parte explorada, denominada "Ventanas" ["Windows"], consiste de una serie de pasajes inclinados y tiros verticales (de hasta 40 m de profundidad), que forman una estructura compleja a nivel de planta y perfil con un largo total de 1,070 m y una profundidad de 290 m. No se había encontrado una gran corriente (colector activo) hasta ahora. La parte nueva había terminado con una cámara seca (llamada "Se acabó el juego" ["Game Over"]) llena de sedimentos arenosos. Existen muchas aperturas laterales a lo largo de la serie de Las Ventanas, sugiriendo buenas posibilidades de exploración, incluyendo el aumento de la profundidad.

Con base en una investigación topográfica estándar de la sección posterior al sifón bajo -1,440 m, realizada durante las expediciones de agosto y octubre, (brújula y clinómetro Suntoo y distómetro laser DisoLite; BCRA Grado 3-4), agregados a la previa investigación de Ukr.S.A. para la caverna entera, la profundidad total de la cueva está estimada en 2,080 m. La marca de -2,000 m y el punto más profundo fueron alcanzados el 19 de octubre de 2004.

Con la entrada localizada a una altitud de unos 2,250 m, el punto más profundo de la caverna alcanza una altitud de 170 m sobre el nivel del mar, pero todavía no ha llegado al tope de la zona freática. El sistema está unido hidrológicamente con grandes manantiales localizados a altitudes de 1 m y 50 m en la costa del Mar Negro a una distancia de 13 a 16 Km, y también a manantiales submarinos. Un gradiente tan bajo como éste (menos de 170 m / 13,000 m) sugiere una resistencia hidráulica generalmente baja de las secciones profundas del masivo, que probablemente se deba al desarrollo de conductos porosos formados durante períodos de bajos niveles del mar durante el Pleistoceno, cuando el nivel del drenaje estaba a una posición mucho menor que la actual.

La exploración de la primera caverna con más de 2,000 m de profundidad en la Tierra era uno de los objetivos principales del proyecto "El Llamado del Abismo" desarrollado por Ukr. S.A. durante los últimos cuatro años. El récord mundial de profundidad en la Cueva Krubera fue establecido por primera vez a -1,710 m por la expedición Ukr. S.A. en enero de 2001. Durante este año se hizo el avance de 370 m, sin paralelo en la historia de las exploraciones profundas en cavernas. A pesar del hecho de que se alcanzó el objetivo, el

proyecto "El Llamado del Abismo" todavía tiene mucho trabajo que hacer para explorar totalmente la Cueva Krubera y para "madurar" otra caverna con más de 2,000 m de profundidad en el Masivo Aladaglar en Turquía, otro proyecto de área de estudio.

Las expediciones del proyecto de este año fueron apoyadas por "National Geographic Society".

Alexander Klimchouk

Líder del proyecto y Presidente de la Asociación Espeleológica de Ucrania

Mensaje reenviado por Bernard Tourte

[Traducido por Juan A. Montaña Hirose]

Este día, 28 de agosto de 2004, la expedición oficial organizada por la Asociación Ukrania de Espeleología a la cueva de Varonya (pequeño valle de Ortobalagan, en el Cáucaso Occidental), teniendo como invitados a diversos espeleólogos de origen inglés, español y francés y con el patrocinio de National Geographic de Estados Unidos de América, llega a término.

Según diferentes informaciones que han circulado desde fines de julio sobre la cota del fondo de esta cueva, se realizaron diversos trabajos topográficos y descubrimientos. De este modo, el sifón descubierto en la cota -1,830 m por un grupo de Moscú llamado Cavex a fines de julio de 2004, fue topografiado durante esta última expedición.

La cota de entrada a este sifón ha sido llevada a -1,770 m. Se atribuye la diferencia de cota al hecho de que el grupo ruso basó su exploración de julio de 2004 en un croquis de exploración establecido en agosto de 2003 y no a una topografía real más allá de la cota -1,544 m.

Así, el fin de la punta 2003 anunciada en -1,680 m se ve hoy aumentada a la profundidad de -1,629 m, o sea una diferencia de 51 m.

Por otro lado, en los trabajos efectuados estos últimos días, un buzo ucraniano pasó el sifón terminal de este ramal, añadiendo así 17 m de desarrollo para una profundidad de 10 m (este sifón continúa estrecho y sin visibilidad).

En fin, se descubrió, exploró y topografió una nueva galería después de la cota -1,637 m, por el equipo de punta constituido por 4 ucranianos, 1 español y 1 francés, que pasaron estos últimos 15 días bajo tierra más allá de la cota -1,200 m.

Este nuevo ramal semiactivo lleva de hoy en adelante a Varonia a la cota -1,823 m (esto es, el récord mundial de profundidad), deteniéndose en un sifón.

Las perspectivas de esta nueva galería permanecen, sin embargo, numerosas. Varonia reserva todavía, sin ninguna duda, muchas sorpresas en el futuro.

Cordialmente,

Bernard Tourte

Presidente Adjunto de la Federación Francesa de Espeleología

En directo desde el campamento base de la expedición, agosto de 2004

ARGENTINO MUERTO EN UNA CAVERNA LAOSIANA

En septiembre el secretario de la Federación dirigía este mensaje a distintos foros virtuales de la espeleología latinoamericana:

Colegas:

La Federación Argentina de Espeleología lamenta comunicar el fallecimiento del turista argentino Javier Rubins en la cueva Hoi Tham Xang, en Laos.

Recibimos las primeras noticias gracias a nuestro colega inglés Tim Francis (Mendip Caving Group). Luego supimos que Efraín Mercado (Puerto Rico), titular de la comisión de Espeleosocorro de la FEALC, había estado haciendo intensas gestiones para lograr la participación de espeleosocorristas australianos, neozelandeses y franceses, que aportaron lo suyo, pero sin éxito, todo ello atendiendo a un aviso de la asociación GEA de Buenos Aires.

También mostró interés en el tema el amigo André Slagmolen (Bélgica).

Los mapas del área fueron aportados por cueveros franceses.

Laos no posee equipos rescatistas, y no fue posible obtener el concurso de rescatistas chinos ni tailandeses a pesar de las gestiones de Efraín y de colegas australianos.

El turista fue encontrado dentro de la cavidad, a 7 Km de la boca de acceso. El operativo frustrado de búsqueda y rescate duró 3 semanas.

La noticia de la muerte de Javier llegó el 19 de septiembre gracias a las informaciones suministradas por Tim, Efraín e indirectamente por André (Slagmolen) (Bélgica) y colegas australianos, a quienes la FAdE agradece el esfuerzo realizado.

Carlos Benedetto
Secretario FADE

CARTOGRAFÍA DIGITAL

Las asociaciones GEA y Argonautas del Plata (Buenos Aires), realizaron en diciembre un curso sobre Cartografía Digital, del cual también participaron espeleólogos del resto del país.

He aquí un resumen de la gacetilla emitida entonces:

Se realizó en la sede del Grupo Espeleológico Argentino el primer Taller de Cartografía Digital, auspiciado por la Comisión de Catastro de la Federación Argentina de Espeleología. En el mismo el Presidente de la FAdE, Gabriel Redonte, expuso fundamentos del sistema de posicionamiento global, los diversos parámetros a considerar para el calibrado del navegador satelital y las utilidades del sistema de cartografía digital Map Source. Por su parte, Juan Carlos Paré, de Argonautas del Plata, expuso las nociones de manejo del sistema Ozi Explorer.

Como corolario se hizo una pequeña salida a campo para mostrar el funcionamiento de los navegadores satelitales (Garmin 76 y Garmin e-trek).

Finalmente se entregaron los certificados de asistencia, donde se acreditaban las horas cátedra.

PROTECCIÓN DE LA CUEVA DE LAS MANOS

Fecha: Sábado, 25 de Septiembre de 2004 10:41 a.m.

Fuente:http://laopinionaustral.net/index.php?url_channel_id=9&url_publish_channel_id=11149&well_id=2 (02/09/04)

Firman el contrato para la protección de la Cueva de las Manos

El gobernador Sergio Acevedo asistió ayer al acto donde se firmó el contrato licitatorio N° 03/2003 con la empresa Torraca SA, para la "Protección y Seguridad del Patrimonio Cultural de la Humanidad Cueva de las Manos", que se realizó en la Sala de Situación de la Casa de Gobierno de Buenos Aires.

El costo de la obra será de aproximadamente dos millones quinientos mil pesos, con un plazo estimado de ejecución de quince meses.

Al finalizar el acto, el gobernador asistió a un almuerzo de trabajo con el presidente de la Empresa ALUAR, Javier Madanes, acompañado en esta oportunidad por el ministro de Economía de Santa Cruz, Luis Villanueva y el ingeniero Ernesto Dardis.

El gobernador también se reunió con los directivos del grupo REPSOL YPF.

Cueva de las Manos

Durante la ceremonia de ayer, las autoridades provinciales recibieron el certificado expedido por la UNESCO (Organización de las Naciones para la Educación, la Ciencia y la Cultura), organismo internacional que el 1º de diciembre de 1999, en Marruecos, declaró oficialmente a la Cueva de las Manos como Patrimonio Cultural de la Humanidad.

Las obras que se realizarán en la zona, ubicada en el Cañadón Pinturas, en el noroeste de Santa Cruz, demandarán un plazo de ejecución de quince meses aproximadamente e incluirán la mejora de los elementos de protección existentes, provisión de cartelería bilingüe, ampliación del núcleo sanitario, el centro de interpretación y la playa de acceso, y la construcción de cabañas para el alojamiento de guías.

En cuanto al certificado recibido de la UNESCO, el Comité del Patrimonio Mundial de la organización basó su determinación en el hecho de que las cuevas contienen una sorprendente colección de arte rupestre pictórico, que es la primera expresión humana conocida en América.

El buró de la UNESCO debió medir las condiciones reunidas por las pinturas rupestres santacruceñas en relación a lugares, como los sitios arqueológicos de Tirana (en Grecia), el Museo de Berlín (en Alemania) o el tren del Himalaya (en India), entre otros lugares propuestos por estados de los distintos continentes.

Las pinturas de la Cueva de las Manos y el Alto Río Pinturas, que representan el testimonio de las culturas más antiguas del continente, se hallan a lo largo de un farallón rocoso de unos 600 metros de extensión y se encuentran entre los 70 y 80 metros sobre el nivel del río.

Allí se puede observar la presencia de una manada de guanacos, patas de choique, la impronta de un brazo completo y pinturas que datan de hace 5.000 años, que muestran además escenas de guanacos asentados con los vientres abultados.

En las cuevas hay mayoritariamente manos izquierdas de niños y adultos en positivo y negativo, en colores rojos, blancos, negros, verdes y ocre, efectuados con pigmentos naturales del lugar.

"Cueva de las Manos" forma parte, desde diciembre de 1999, de los cuatro "sitios únicos" declarados por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad de la República Argentina, junto al Glaciar Perito Moreno -en 1981, Patrimonio Natural-, las Cataratas del Iguazú -1984, Patrimonio Natural-, y las Misiones Jesuíticas -1983/84, Patrimonio Cultural compartido con Brasil.

ESPELEOLOGÍA EN INTERNET

Recomendamos visitar:

28 Congreso Brasileiro de Espeleología - Campinas, SP. 7 a 10 de julio de 2005.
<http://www.sbe.com.br/28cbe.asp>

14 Congreso UIS - Atenas, 21 a 28 de agosto de 2005 <http://www.14ics-athens2005.gr>

Unión Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas – UMAE: <http://umae.onego.net>

Espeleo Rescate México <http://ermexico.tripod.com>

Unión Internacional de Espeleología - UIS <http://www.uis-speleo.org>

Código de Etica de la UIS para la Exploración y Ciencia Relacionadas con Cuevas en Países Extranjeros <http://rubens.its.unimelb.edu.au/~PGM/uis/ethics.html>

FEALC - <http://www.fealc.org>

Contactos UIS en cada país:
<http://rubens.its.unimelb.edu.au/~pgm/uis/natspel.html>

Material Técnico de Espeleología -MTDE- <http://www.mtde.net>

Lista de divulgación de la FEALC: se puede inscribir enviando un mensaje en blanco a cuevalatina-subscribe@yahoogrupos.com.mx

EspeleoAr - Un espacio de comunicación y debate de los espeleólogos argentinos creado por la Federación Argentina de Espeleología (FAde) Visite el sitio web de la FAde en www.pettersen.com.ar/fade.
correo electrónico a: espeleoar-unsubscribe@gruposyahoo.com.ar

Página del IN.A.E.: www.inae.org.ar

Página de GEA: www.gea.org.ar

FAde

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

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

La Federación Argentina de Espeleología está administrada por un Consejo Directivo que se compone de la siguiente manera:

Presidente:	Gabriel Redonte (Buenos Aires)
Vicepresidente:	Silvia Barredo (Olivos, Bs. As.)
Secretario:	Carlos Benedetto (Malargüe, Mendoza)
Tesorera:	Marta Brojan (Malargüe, Mendoza)
Vocales titulares:	Claudio Plachesi (Tandil, Buenos Aires) Mario Mora (V. Carlos Paz, Córdoba) Dante Mugnani (San Juan)
Vocales suplentes:	Daniel Rodríguez (San Luis) Osvaldo Martínez (Buenos Aires) Ariel Benedetto (Malargüe-Mendoza)

La Federación Argentina de Espeleología organiza su accionar en comisiones específicas que tienen la finalidad de generar espacios de trabajo e integración, al mismo tiempo que son consultoras naturales del Consejo Directivo. Sus coordinadores son:

Com. de Espeleosocorro:	Carlos Vera
Com. de Educación:	Cristina Gioia
Com. de Bibliotecas:	Marta Brojan
Com. de Catastro:	Gabriel Redonte
Com. de Geología:	Silvia Barredo
Com. de Conservación y Turismo Sustentable en cavernas:	Dante Mugnani

Informes Secretaría:

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

Teléfono +(54-2627) 470728.

E-mail: benedetto@rucared.com.ar

Boletín Argentina Subterránea

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