

ISSN-1666-8448

BOLETÍN GEA

Mayo 2005



N° 41

DISTRIBUCIÓN DIGITAL

GEA

Grupo Espeleológico Argentino

PRESIDENTE

Oswaldo Martínez

SECRETARIO

Ricardo D. Piethé

TESORERO

Eduardo Tedesco

VOCAL TITULAR

Gabriel Redonte

VOCAL SUPLENTE

Martín Stella

1° REVISOR DE CUENTAS

Silvia Barredo

2° REVISOR DE CUENTAS

Aldo Filipponi

Director Boletín GEA Edición 2005

ISSN 1666- 8448

Ricardo D. Piethé

Director Salamanca

ISSN 0327- 0483

Jorge Clemenzó

Editor responsable y Diseño: Ricardo D. Piethé

Tel: 54 (011)-4656-3512

rpithe@yahoo.com.ar

Revisores: Gabriel Redonte

Juan Gimenez

Walter Calzato

Abstracts: Silvia Barredo

Página Web: Mario Pettersen

Publicación bimestral del Grupo Espeleológico Argentino. **Personería Jurídica IGJ N° 6327/81.**

CUIT N° 30-68177821-3.

Heredia 426, (C1427CNF), Capital Federal, ARGENTINA.

Tel. 54 (011)-4552-1716

info@gea.org.ar

El GEA es una ONG fundada el 3 de agosto de 1980, dedicada a la exploración, estudio y preservación de cavidades naturales y artificiales. Para mayor información sobre GEA, pueden dirigirse al sitio www.gea.org.ar. La utilización del material publicado en el Boletín GEA queda bajo expresa autorización del Grupo Espeleológico Argentino o de los autores.



Nuestra Portada

Foto aérea del Valle de Poti Malal, Malargüe, Prov. de Mendoza.

Aflojamientos claros corresponden al yeso principal (Formación Auquilco), hospedante del sistema cárstico.

Fuente: Mapoteca GEA

Boletín GEA

N°41, Mayo 2005

SUMARIO

- 3** Editorial
- 4** Cronograma de Actividades **G.E.A.**
- 5** Noti **F.A.d.E.**
- 6** Relevamiento de nuevas cavidades en el sur de Mendoza. *Gabriel Redonte*
- 8** Publicaciones recibidas
- 9** Agenda de actividades
- 10** Cursos



EDITORIAL

En esta la segunda edición de la nueva era del Boletín GEA, vemos que los esfuerzos tienen sus recompensas. Cuando la actual Comisión Directiva asumió hace ya casi un año nos planteamos una gran cantidad de metas que veíamos muy lejanas; en ese momento me dieron la responsabilidad de llevar adelante la Secretaría de nuestra asociación, me brindaron confianza y como no me cuesta mucho aceptarla me puse a trabajar.

Como todos lo que practican esta ciencia-deporte conocen, que la escasez de interesados es alta; y muchas personas aparecen esporádicamente movidas por la curiosidad o por intereses personales, cualquiera sea el caso, al ver el enorme esfuerzo que conlleva a mantener una ONG se alejan apresuradamente o desaparecen de la faz de la tierra, dejándonos a los de siempre el trabajo de seguir escudriñando en las profundidad. A pesar de todo, el balance es positivo, han engrosado nuestras filas 5 nuevos aspirantes a espeleólogos. Me pareció importante nombrarlos para que todos sepan que existen ya que son la generación que perpetuará la espeleología nacional, todos ellos tienen entre 20 y 30 años y traen nuevas esperanzas para todos.

La nueva política de la Comisión Directiva es la de consulta permanente con los asociados y la inclusión de todos. Tenemos en claro que es necesario para que se sientan integrados generar actividades pertinentes, como salidas al campo, generación de informes, etc. Con relación a esto, hoy día estamos listos para reactivar nuestro Centro de Documentación el que lleva un gran atraso, hemos adquirido nuevos equipos informáticos y programas, planteamos un cronograma de reuniones en el marco de proyectos de trabajo, y seguimos generando ideas para difundir esta maravillosa actividad que incentiva el trabajo interdisciplinario de grupo.

En esta edición encontrarán mayor cantidad de información relacionada con cursos y actividades, verán el listado de las últimas publicaciones recibidas y se enterarán de las novedades nacionales e internacionales de la espeleología.

Buena lectura y disfruten

El Director



CRONOGRAMA de ACTIVIDADES

Para el segundo cuatrimestre de 2005, las reuniones de Comisión Directiva y de Proyectos se realizarán en la sede social Heredia 426, TE 54 (11)-4552-1716

| MAYO | | | | | | |
|--------|-------|---------------------------------|-------|--------|---------|--------|
| Domin | Lunes | Martes | Miérc | Jueves | Viernes | Sábado |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |
| JUNIO | | | | | | |
| Domin | Lunes | Martes | Miérc | Jueves | Viernes | Sábado |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| JULIO | | | | | | |
| Domin | Lunes | Martes | Miérc | Jueves | Viernes | Sábado |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |
| AGOSTO | | | | | | |
| Domin | Lunes | Martes | Miérc | Jueves | Viernes | Sábado |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |
| | | Reuniones de Comisión Directiva | | | | |
| | | Reuniones de Proyectos | | | | |
| | | Campaña Barker | | | | |

Se tratarán los siguientes temas según la Orden del Día

- 1- Proyecto educativo en Juárez
- 2- Centro de documentación
- 3- Estado de Tesorería-Morosos
- 4- Sitio web
- 5- Salamanca 12 (Edición 25 años)
- 6- Festejo 25 aniversario
- 7- Actividades de difusión

Memoria 3° Cuatrimestre 2004

* En el mes de agosto se comenzaron las obras para la construcción de una palestra en la sede del Grupo Espeleológico Argentino.

* Durante la segunda quincena de Septiembre el GEA participó de la expedición Rodeo 2004, en la provincia de San Juan, los socios Silvia Barredo y Esteban Maurino fueron parte activa de la misma.

* Los días 5, 6, 7 y 8 de octubre el GEA expuso su stand en la "Semana de las Ciencias de la Tierra", en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, como lo viene haciendo desde el año 2001.

* Los días 9, 10 y 11 de octubre se desarrolló una campaña de exploración a la región de Benito Juárez, como marco del convenio firmado entre la Municipalidad de la mencionada localidad, para la realización de un Plan de Manejo Espeleológico.

* El día 6 de noviembre, el Grupo Espeleológico Argentino participó de las Segundas Jornadas de Patrimonio Natural de Juárez, la disertación estuvo a cargo de Ricardo D. Piethé. El tema abordado era la relación entre las cavidades naturales de la región y las medidas preventivas a llevarse a cabo para su inmediata preservación y conservación.

* El día 11 de diciembre se llevará a cabo un taller de Cartografía Digital en la sede del Grupo Espeleológico Argentino, estarán a cargo del mismo Jorge Ceresale y Juan Carlos Paré de la Asociación Argonautas del Plata y Gabriel Redonte del GEA.



El pasado 20 de marzo se llevó a cabo la Asamblea General Ordinaria de la Federación Argentina de Espeleología, donde se eligieron nuevas autoridades para el Consejo Directivo, quedando conformado de la siguiente manera:

Consejo Directivo de la FAdeE 1-5-2005 a 30-4-2007



Presidencia: BENEDETTO, Carlos (Malargüe)

Vicepresidencia: REDONTE, Gabriel (BsAs)

Secretaría: CERASALE, Jorge (BsAs)

Tesorería: BROJAN, Marta (Malargüe)

Vocales titulares: BARREDO, Silvia (BsAs)
PIETHE, Ricardo (BsAs)
PLACHESI, Claudio (Tandil)

Vocales suplentes: CEPEDA, Rubén (Malargüe)
GIMÉNEZ, Juan (GEA)
VAZQUEZ, Mariela (Neuquen)

Rev. Cuentas: TEDESCO, Eduardo (BsAs)
SEVILLANO, Héctor (Malargüe)
Suplente MARTÍNEZ, Osvaldo (BsAs)

🦋 Las nuevas estrategias de la Federación consisten en reforzar las relaciones con los organismos internacionales, tanto con la FEALC como con la UIS de las cuales somos miembros activos y contamos con delegados dentro de ambas Instituciones. Entre ellos se encuentran nuestros socios Gabriel Redonte y Silvia Barredo.

🦋 Por otro lado GEA llevó como propuesta la reanudación de las relaciones institucionales con los espeleólogos neuquinos.

🦋 Se acordó la realización de las Jornadas Espeleológicas en San Juan para el año entrante, en conjunto con la Universidad Nacional de San Juan quién brindará su apoyo, mediante la cátedra de Hidrogeología a cargo del Dr. Cristian Wetten.

🦋 La EAE (Escuela Argentina de Espeleología) está tomando forma, el nuevo CD está trabajando con la Municipalidad de

Malargüe para realizar una prueba piloto. En el boletín de la federación se darán más detalles.

🦋 Durante esta semana ha comenzado a sesionar el Consejo Directivo para mitad de mes se publicaran las actas con las consideraciones pertinentes de cada tema tratado en la Orden del Día.

🦋 Se continúa en la elaboración del CNCN (Catastro Nacional de Cavidades Naturales), a cargo de Gabriel Redonte. En estos días se sumo al equipo de trabajo uno de nuestros cuatro socios honorarios Roberto Agüero, quien fuera también uno de los padres fundadores del GEA.

🦋 Las relaciones con la Comisión de Bibliografía de la UIS seguirá a cargo de Marta Brojan, y se buscará la integración de las bibliotecas de GEA e INAE.

🦋 Le damos la bienvenida a una nueva federada Mariela Vázquez de la Provincia de Neuquén, quién nos asesorará en lo relacionado a Espeleoturismo.

Queremos hacer llegar nuestras felicitaciones y los mejores deseos al nuevo Consejo Directivo, que este nuevo camino sea trazado con rectitud, confiando en que nos conducirán hacia buenas cuevas. El GEA les da todo el apoyo.

RELEVAMIENTO DE NUEVAS CAVIDADES EN EL SUR DE MENDOZA

Por Gabriel Redonte (GEA)

Durante diciembre 2004 y marzo de 2005 se efectuaron reconocimientos espeleológicos en dos sitios ubicados en el sur del Departamento Malargüe, Provincia de Mendoza. El primer sitio prospectado corresponde a dos aleros de grandes proporciones situados en el faldeo sur de las coladas basálticas del Volcán Chachahuén, muy próximo a la ribera del Río Colorado, límite con la Provincia del Neuquén, en el paraje Desfiladero Bayo – Puesto Hernández. Estos aleros están en las nacientes de quebradas. Sus techos lo conforman las coladas basálticas que en el lugar alcanzan un espesor aproximado de 80 m y presentan un ejemplo de disyunción columnar. El ancho del alero I alcanza los 100m y posee una altura máxima al techo de aproximadamente 30m. La cavidad tiene forma de herradura alcanzando un ancho o desarrollo máximo de 25m en su parte central. El piso es un talud compuesto por bloques, de gran pendiente.



Vista desde el interior del alero Los Pájaros I.

El alero II se sitúa en la quebrada más próxima hacia el Norte y es de características muy similares al primero.

Existen algunos manantiales en la base del basalto que surgen en el fondo de los aleros y que son abrevadero de numerosas aves. Debido a la gran cantidad de estas, y a la inexistencia de un topónimo conocido para el lugar, los aleros fueron designados como Los Pájaros I y II y registrados en el catastro nacional de cavidades naturales (CNCN) bajo los códigos M-50 y M-51 respectivamente.

El otro sitio prospectado se localiza en el paraje denominado El Pichanal Sur, en cercanías de

los pozos petrolíferos que llevan dicho nombre (EPS x-1, 2 y 3).



*Detalle de la pared del alero Los Pájaros I.
Disyunción columnar del basalto.*



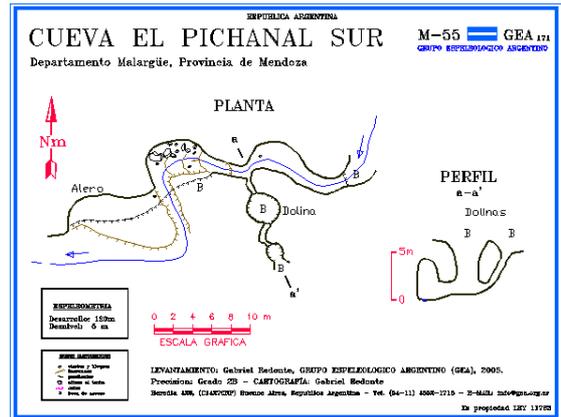
Vista de la boca del alero Los Pájaros II.

Se encuentra en campos privados a unos 5 km al norte del Río Colorado en un valle existente en la meseta basáltica y cercana del paraje Rincón de La Ramada donde GEA ha estudiado otras cuevas en la misma litología (Ver boletines GEA N° 16 y 23). Se trata de una cueva horadada por las aguas de un cauce temporal que atraviesa sedimentitas de edad Terciaria del Grupo Neuquén (la cavidad está formada en estratos de limo, arcilla y arenisca) y fue bautizada como cueva El Pichanal Sur. Posee un desarrollo actual de 28m y un desnivel máximo de 5m. Su boca sumidero se localiza en el sector Este de la cueva. Posee un ancho de 1.5 m y una altura de 1.2 m. Da acceso a una sala de sección curva con una altura al techo de 4m y un ancho de 3 m. La sala propiamente dicha tiene un largo de 10m y forma de medialuna. Conecta una galería que está abierta en su flanco sur al exterior, de tipo descendente y con gran cantidad de bloques y clastos. Esta galería-alero es relicta de una antigua galería que colapsó. El cauce subterráneo resurge a modo de salto, discurriendo nuevamente en el nivel del valle. Hacia el Oeste de la resurgencia, la cavidad se continúa a modo de alero, a unos 3m de altura



sobre el nivel del arroyo epigeo. Este alero posee unos 9m de ancho, una altura al techo de 9m y una profundidad de 2m en la parte central. Se presupone que la cueva tuvo otrora cuando menos el doble de su desarrollo actual. En la parte central de la cavidad existe una bifurcación hacia el Sur que comunica a través de una grieta de 1 m de largo con el fondo de una dolina. Esta, a su vez, recibe el aporte de aguas desde el sur captadas por otra dolina menor que oficia de sumidero y boca superior del sistema cárstico. La cavidad fue registrada en el catastro nacional como M-55.

En todos los sitios se tomaron coordenadas con GPS y se realizó un relevamiento topográfico expeditivo (grado 2B).



Cartografía digital de la cavidad efectuada con AutoCAD. (G. Redonte, GEA, 2005)



Publicaciones recibidas

Las últimas publicaciones recibidas son las siguientes:

ALEMANIA

Mitteilungen, 29.10.2004. (des Verbandes der deutschen Loen- und Karstforscher e.V., München). Jahrgang 50, Nr.4 Quartal, pp. 107-138.

Mitteilungen, 01.02.2005. (des Verbandes der deutschen Loen- und Karstforscher e.V., München). Jahrgang 51, Nr.1 Quartal, pp. 1-30.

BRASIL

Informativo SBE, Janeiro-Junho 2004. (Sociedade Brasileira de Espeleologia). N°88, pp. 23.

- * SBE de nova sede, agora em um Parque Público
- * A Percepção dos impactos ambientais causados pelo turismo no parque estadual turístico do alto Ribera-Petar
- * Lazer e preservação nas cavernas
- * Nas pegadas de Ricardo Krone (1861-1918) 2° Parte
- * Museu pettená
- * A gruta da casa de Pedra de Patu, o esconderijo do cangaceiro jasiúno brilhante
- O problema da precipitação de calcita e aragonita em cavernas
- * Negligencia no Parque Nacional da Chapada dos Guimarães
- * Breves considerações sobre o Parque Estadual do Ibitipoca: um estudo de caso

O Carste, Octubre 2004. (Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas). Vol. 16 N°4, pp. 111-143.

- * Espeleologia como um ensaio de iniciação científica no Ensino Médio.
- * Gruta da água Rasa, Planaltina (DF). Caracterização física e biológica.
- * Topografia da Lapado AIDI, Chapada Diamantina, BA
- * Aspectos Jurídicos Concernientes à Proteção do Patrimônio Espeleológico Brasileiro
- * Explorações espeleológicas na Mineração Purical
- * Descobertas de Espeleologia Grupo da Brasília em Nova Roma-Goiás
- * Espeleolog

O Carste, Janeiro 2005. (Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas). Vol. 17 N°1,

pp. 1-33.

- * E Museo Lundii.
- * Explorações em Bulha d' Água e Buenos
- * Visita de Expedição Langsdorff à Gruta Casa da pedra, município de Sao Joao del-Rei, Minas Gerais
- * Abufelando em Sao Desidério, Bahia.
- * Espeleolog

BÉLGICA

Regards, Spéléo Info, Mai-Juin 2004. (Société Spéléologique de Wallonie). N° 54, pp. 26.

- * La Grotte Nicole
- * La faune de la grotte Monceau et son évolution
- * Réalisation d'une fiche compatible "FX"
- * Canyoning dans le Jura
- * Info du fond
- * Escalade souterraine
- * Concours photo

Regards, Spéléo Info, Septembre-Octobre 2004. (Société Spéléologique de Wallonie). N° 56, pp. 22.

- * Hammage : M. de Donnée
- * Inde : spéléo et rencontre du sacré
- * Résurgence de Rosière
- * Le Kit du plongeur
- * Les coupelles de la grotte des Collemboles
- * Infos du fond

Regards, Spéléo Info, Novembre-Décembre 2004. (Société Spéléologique de Wallonie). N° 57, pp. 22.

- * Système kastique du Chalet
- * La grotte du chalet
- * Li Tro Rouvi
- * Infos du fond
- * Brochage du Trou Ozer

Regards, Spéléo Info, Mars-Avril 2005. (Société Spéléologique de Wallonie). N° 59, pp. 23.

- * Socorra karst project 6
- * Grossa Roche
- * Stage boufeufeu
- * Infos du fond

PAÍS VASCO

Koloska, 2004. (Grupo Espeleológico Alavés). N° 2, pp. 71.

- * Caracterización estructural del karst de la Sierra de Badaia (Álava) : Relación con los fenómenos espeleológicos (2° parte)
- * La Cueva de Eskarretabaso IV. Una nueva cavidad en la Sierra de Entzia (Araba)
- * Preliminares sobre la conyaminación en las cavidades del karst de la Sierra

de Badaia (Álava)

* Exploraciones espeleológicas de urgencia en las simas halladas en los huecos de los aerogeneradores de la Sierra de Badaia (Álava)

* Divulgación

- ¿Qué forma el agua en su recorrido subterráneo?
- Fuentes y surgencias kársticas de Álava
- Bibliografía generada por el grupo Espeleológico Alavés 1987-2003
- Grandes cavidades de Álava
- Actividades del GEA 2004
- Cueva de Guarán. Sierra de Entzia
- El rincón del Espeloturista. Kartzege I

INGLATERRA

Proceedings, January 2005. (University of Bristol Speleological Society). Vol 23 N° 2, pp. 71-152.

- * Officers, 2004-2005
- * Secretaries' report, March 2003-March 2004
- * Obituary
- * A possible mesolithic engraving in Aveline's Hole, Burrington Combe, North Somerset
- * UBSS expedition to Northern Thailand 2003
- * Landslip caves of the middle cotswolds
- * Ritual Protection marks in Goatchurch cavern, Burrington Combe, North Somerset
- * Archeological note: skeletal material recovered from Tynning's great swalley, Charterhouse-on-Mendip, Somerset
- * Archeological note: H.P. Wyndham and the "Lost Cave of Burrington"
- * Cave notes : Co. Clare, Irland
- * Reviews

USA

Pholeos, June, 2004. (Wittenberg University Speleological Society). Vol. 22 N° 1-2, pp. 23.

- * Use of Fluorescein Dye to determine the Environmental and Landuse Impact of Karst Topography and Groundwater Flow in the Warrensburg Road Karst Drainage Basin, Delaware County, Ohio
- * The Dregree to Wich Inland and Oceanic Blue Holes are Characterized as Limited Ecosystems
- * Stage boufeufeu
- * Infos du fond



Agenda de actividades

Noticias Internacionales

- ✦ La Asociación para el Manejo Sostenible de los Recursos Kársticos y Espeleológicos de Guatemala nos comunicó que la Universidad de San Carlos de Guatemala y ASOKARST tienen planificado realizar el **II Seminario Internacional sobre el Manejo Sostenible de Terrenos Kársticos**. Dicho evento se llevará a cabo los días 4,5 y 6 de mayo del presente año en el Centro Universitario del Norte en Cobán, Alta Verapaz, Guatemala. Algunos de los temas que se tratarán son:

- Días 4 y 5:**
- Introducción al Karst: que es y como se desarrolla.
 - Recursos Kársticos y usos potenciales.
 - Vulnerabilidad de los recursos kársticos.
 - Aspectos ambientales e ingenieriles del karst.
 - Problemas locales relacionados al karst.
 - Normas para vivir en terrenos kársticos.
- Día 6:**
- Gira de campo.



- ✦ Nuestro colega mejicano Roberto Rojo nos invita al II Simposio Nacional de Aracnología, denominado "ARÁCNIDOS DE IMPORTANCIA MÉDICA", que se llevará a cabo el día 31 de mayo del 2005 en el hotel Travelodge, Loma Real, de la Ciudad de Tapachula, Chiapas, dentro de las actividades del **XL Congreso Nacional de Entomología**.

- ✦ Del 13 al 15 de Junio de 2005, con el título "Earth and Water", se desarrollará en Barcelona el "V Congreso Europeo de Sistemas de Información y cartografía Científica Regional".

www.icc.es es el enlace de la dirección de este encuentro, donde pueden encontrar la primer circular y desde donde pueden enviar su pre-inscripción.

- ✦ **La Sociedad Brasileña de Espeleología invita a todos los interesados a participar de "VII SBE de portas abertas"**. Se presentarán los resultados preliminares de la expedición a la región de Dianópolis en el estado de Tocantins, se contará con la participación de Espeleo Grupo de Rio Claro (EGRIC), União Paulista de Espeleologia (UPE), Grupo Espeleológico de Campinas (GESCAMP) y socios individuales. Día sábado 14 de mayo a las 9:00 AM, en la sede de SBE, **Parque Taquaral**, puerta 2 (al lado de la "Concha Acústica") Av. Dr. Heitor Penteadado, s/n - Campinas SP. E-mail: sbe@sbe.com.br
Teléfono: (19) 3296-5421

- ✦ **XXVIII Congreso Brasileo de Espeleología (Campinas SP):** El Congreso brasileño de espeleología tuvo su primera edición en 1964 y se realiza cada dos años, siendo auspiciado por la Sociedad Brasileña de Espeleología (SBE) En esta oportunidad se desarrollará durante el 7 al 10 de julio de 2005 y están programadas actividades de difusión del conocimiento espeleológico, a través de presentación de trabajos, cursos, salidas al campo y otras actividades precongreso. La ficha de inscripción original del congreso, al igual que información sobre el concurso fotográfico y los valores están disponibles en la página: www.sbe.com.br/28cbe.asp





Cursos

Curso Libre y Gratuito

ESPELEOLOGÍA Y CIENCIAS NATURALES: STATUS EPISTEMOLÓGICO

Prof. Lic. Walter Calzato

Fundamentos

Toda disciplina relacionada con las Ciencias Exactas posee un historial epistemológico que hunde sus raíces en la filosofía de la Edad Media, transita la modernidad y se afianza en las postrimerías del siglo XIX. Los grandes debates que nos anteceden, idealismo, realismo y los diferentes marcos y modelos como el positivismo y el darwinismo siguen tan vigentes como en el momento en que fueron propuestos.

La espeleología es hija de estos movimientos, pero a diferencias de otras disciplinas que se supieron acomodar en ámbitos académicos, la espeleología siguió su propio camino, vinculándole en otros estamentos, aunque no perdió su impronta original, de carácter sumamente empírico.

El presente taller tiene como finalidad bucear, en primer lugar, sobre las corrientes epistemológicas que nos anteceden, las que nos enfrentan hoy día como el postmodernismo, y, en segundo lugar, tratar de definir cual es el lugar dentro de esta historia de la espeleología: su presente y su futuro.

Bloque 1

Descartes y el desarrollo del pensamiento racional. Consecuencias sociales y epistemológicas / La Primera Revolución Industrial / Desarrollo de las ciencias naturales y sociales (Marx, Durkheim, Weber). Kant. Idealismo. Positivismo. Comte y la teoría positiva. Presupuestos metodológicos. Hegemonía. Impactos sociales y políticos.

Meditaciones metafísicas / Lecturas (selección de textos). Descartes Comte / Kant.

Bloque 2

Lamarck y la herencia de caracteres adquiridos. Evolucionismo (Darwin). Tesis centrales. Repercusión en ámbitos teológicos. Consecuencias e impactos religiosos y sociales. Spencer y el darwinismo social. Las ciencias exactas y naturales. Inducción. Deducción. Karl Popper y el Círculo de Viena. Kuhn y las revoluciones científicas.

Lecturas: Darwin: origen de las especies / Lamarck / Kuhn / Thomas. La estructura de las revoluciones científicas, Fondo de Cultura Económica / Popper, Karl: La sociedad abierta y sus enemigos.

Bloque 3

Carácter de la espeleología dentro del ámbito de las ciencias naturales. Interdisciplina. Marco académico. Paralelismo y asimetría con la arqueología. Situación actual de la espeleología. Empirismo. Del dato a la interpretación. Lectura de textos (artículos de espeleología).

Bloque 4

Espeleología y Ciencias sociales. Postmodernismo. La cavidad como fenómeno social. Función versus significado. Comprensión versus explicación. Papel social de la espeleología. Desarrollo de la espeleología en la Argentina.

Modalidad: Taller, con cuatro encuentros de tres horas cada uno.

Actividades generales:

- Lectura de textos.
- Videos.
- Diapositivas.



- Clases expositivas.
- Guías de trabajo.
- Apuntes.

Destinatarios: Estudiantes y graduados recientes de ciencias naturales (biología, geología, paleontología, gestión ambiental y disciplinas afines), antropología, filosofía, docentes (EGB, 1, 2 y 3). Profesores de secundario y/o terciarios.

Días y horario: Sábados 14, 21 y 28 de mayo y 4 de junio de 10 a 13 horas.

Inscripción obligatoria: Los interesados en realizar el curso deben inscribirse previamente en-viando sus datos (nombre, apellido, carrera o profesión, lugar de trabajo o estudio, teléfono y co-rreo electrónico) a:

secretaria@fundacionazara.org.ar

Cupo: 20 alumnos.

Certificados: Se entregan al finalizar el curso a todos aquellos que hayan asistido al menos a tres de los encuentros.

CURSO BUSQUEDA RESCATE Y TRABAJO EN EQUIPO AÑO 2005

LUGAR: "BASE DE CAMPAMENTO EDUCATIVO EL RANCHO DE POPY."

DIRECCIÓN

Alejandro Randis

COORDINACIÓN

Fernando Garmendia

altitudexpediciones@ciudad.com.ar

AUSPICIA

ESCUELA DE GUÍAS de Alta Montaña y Trekking de Mendoza

ORIENTADO A

Montañistas; Guías de montaña y trekking; Bomberos; Policías; Guardaparques; Personal de Defensa Civil; Profesores de Educación Física; Miembros de la comunidad con vocación de servicio; Responsables de seguridad; etc.

¿QUÉ RESULTADOS OFRECE ?

- Desarrollo de competencias para autogestión y participación en equipos de trabajo.
- Desarrollo de competencias para diseño y gestión de Sistemas de Seguridad.

LOS PROPÓSITOS DE ESTE CURSO -

TALLER SON:

- Que el participante sea capaz de identificar y ponderar los peligros de las actividades en la montaña y pueda desarrollar sus propias herramientas de gestión específicas y eficaces.
- Que adquiera y desarrolle habilidades y competencias para manejar las técnicas básicas y poder resolver problemas complejos en montaña.
- Que sepa diseñar y evaluar sistemas de prevención, seguridad activa y procedimientos de contingencia para minimizar las consecuencias ante emergencias.

24º Curso Nacional
Prevención de Accidentes, Búsqueda, Rescate y Trabajo en Equipo
2, 3, 4 y 5 de Junio

Orientado a:
 Montañistas, Guías de Montaña y Trekking, Bomberos, Policías, Guardaparques, Personal de Defensa Civil, Profesores de Educación Física, Miembros de la Comunidad con Vocación de Servicio, Responsables de Seguridad, etc.

Auspicia

Organiza Organiza

Outdoors **ALTITUD** Expediciones

EL RANCHO DE POPY
 SUBSISTENCIA EN LA PATAGONIA
 TANDIL
 02293 15640302 - Ruta 226 km. 158
 info@elranchodepopy.com.ar
 www.elranchodepopy.com.ar

Fernando Garmendia
 GUIA DE ALTA MONTAÑA
 02293 - 445105
 altitudexpediciones@ciudad.com.ar



Grupo Espeleológico Argentino

A todos los que hacen que la espeleología nacional siga creciendo.

Grupo Espeleológico Argentino

Estudio y Preservación de Cavidades Naturales y Artificiales

Heredia 426 (1403) - Buenos Aires - TeleFax: +54(1) 552-1716

info@gea.org.ar o info@gea.org.ar o info@gea.org.ar <<http://www.gea.org.ar>>



Ricardo D. Piethé
Secretario