

Boletín



EspeleoAr

Boletín Electrónico de la UNIÓN ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA



Cristales de yeso. Caverna El Escorial,
Chubut. Foto: María Agustina Barbarich.

STAFF

Dirección, diseño y diagramación: Gabriel Redonte

Revisión: Ma. Agustina Barbarich y Sergio La Rosa.

Colaboran en este número: R. Carrizo, G. Martínez, A. Parada, A. Garrido, D. Mendy, P. Turienzo, y S. Sicilia.

Editor: Federación Unión Argentina de Espeleología

Corrientes 5647, 2° of. F, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Contacto: espeleoar@gmail.com

Sitio Web: www.espeleoar.blogspot.com

ISSN 2362-6488

EspeleoAr © es marca registrada. Prohibido el uso de su contenido y la marca sin autorización de la Junta Directiva de la UAE. Las opiniones expresadas en artículos firmados son responsabilidad de sus respectivos autores.

CONTENIDO

2. Staff y Editorial.

3. Expedición GEMA 2020.

Por: Carrizo R.

6. Campañas espeleológicas del GAEMN en la provincia del Neuquén. Segundo semestre 2019.

Por: Martínez G. y Parada A.

11. Cueva Guarida del Puma.

Por: Garrido A.

13. La cueva Bairoletto en Villa Regina, Río Negro

Por: Mendy D.

15. Los Chiroptera (murciélagos) en la filatelia mundial.

Por: Turienzo P.

Noticias:

21. Estudios del GEA en Cuchillo Curá, enero 2020.

22. El trabajo de las comisiones de la UAE.

23. Conversatorios de la CNAE para pasar la cuarentena.

24. Coloquio Virtual 40° Aniversario del Grupo Espeleológico Argentino GEA.

25. InfoCav. 1.0, el nuevo sistema informático para la gestión del Catastro Nacional de Cavidades Naturales

26. Obituarios

28. Agradecimientos.

Editorial: La espeleología en tiempos de pandemia

Cuando editamos nuestro número anterior, en febrero 2020, no imaginábamos el alcance de la crisis sanitaria global que se avecinaba a raíz de la propagación del virus responsable de la enfermedad COVID19. Un mes después, se decretaba el aislamiento preventivo y obligatorio en Argentina. Por ello, muchos planes espeleológicos debieron posponerse, esperando mejores tiempos. Pero la contingencia excepcional no significó la detención de nuestra actividad. Por el contrario, la UAE, a través del trabajo de sus comisiones y de todos sus grupos federados, siguió muy activa. En muchos casos hubo que reinventarse, superar distancias y aislamientos. Se organizaron seminarios, charlas, reuniones, muestras y elaboración de proyectos por teleconferencia. Todas las comisiones de la Federación estuvieron muy activas y las de Historia y Educación tomaron nuevo impulso. También se siguieron sumando cavidades al Catastro Nacional, muchas por aporte de ciudadanos o por contribuciones bibliográficas.

Sembrar para cosechar después, unir en pos de objetivos comunes, y cooperar solidariamente entre los colegas es el espíritu en estos días. Enfrentamos unidos las dificultades y los duros golpes de la vida, para seguir siempre adelante.



Gabriel Redonte*

* Gabriel Redonte es Geógrafo Matemático, miembro del Grupo Espeleológico Argentino (GEA) y presidente de la Federación Unión Argentina de Espeleología (UAE) 2019-2021. Reside en la ciudad de Buenos Aires.

Expedición GEMA 2020.

Raúl V. Carrizo

Comisión Nacional Argentina de Espeleosocoro (CNAE-UAE)

Grupo Espeleológico Mendoza - Argentina.

capitanmosquete@yahoo.com.ar

Explorando el karst en yeso de Poti Malal

Es cierto que en los viajes se conoce gente, y más cierto aún que esas relaciones pueden ser muy fugaces; una expedición es diferente, y aun siendo fugaz las relaciones y los lazos que se crean son eternos.

Mateando como tantas otras veces, nos recibe el Valle de Poti Malal, es marzo y el año ha sido duro para los lugareños, no ha llovido nada y las "vegas" no tienen buen pasto para los animales, la "veranada" está terminando.

Carlitos Ortíz Fragalá está con su cámara al costado del camino mirando el río y el viejo puente que llega casi hasta el patio de nuestros amigos, Los Guajardo, él y Nico Zervos nos han traído algunos víveres para los días que tendremos por delante, el resto de las provisiones llegarán con Sergio y Gabriel.

Los buzos de cuevas que vienen de Córdoba llegarán más tarde, Cecilio López Tercero y Carlos Lao que vienen del exterior llegarán con Lucas y Roberto por la noche.

Se puede sentir el aroma de los panes que viene de la cocina de Susana, la esposa de Don Ariel, ella los está haciendo para el tiempo que dure esta nueva "gitaneada cuevera". El objetivo de la expedición es explorar la zona y bucear las Lagunas Verdes intentando descubrir si se trata de cavidades naturales.

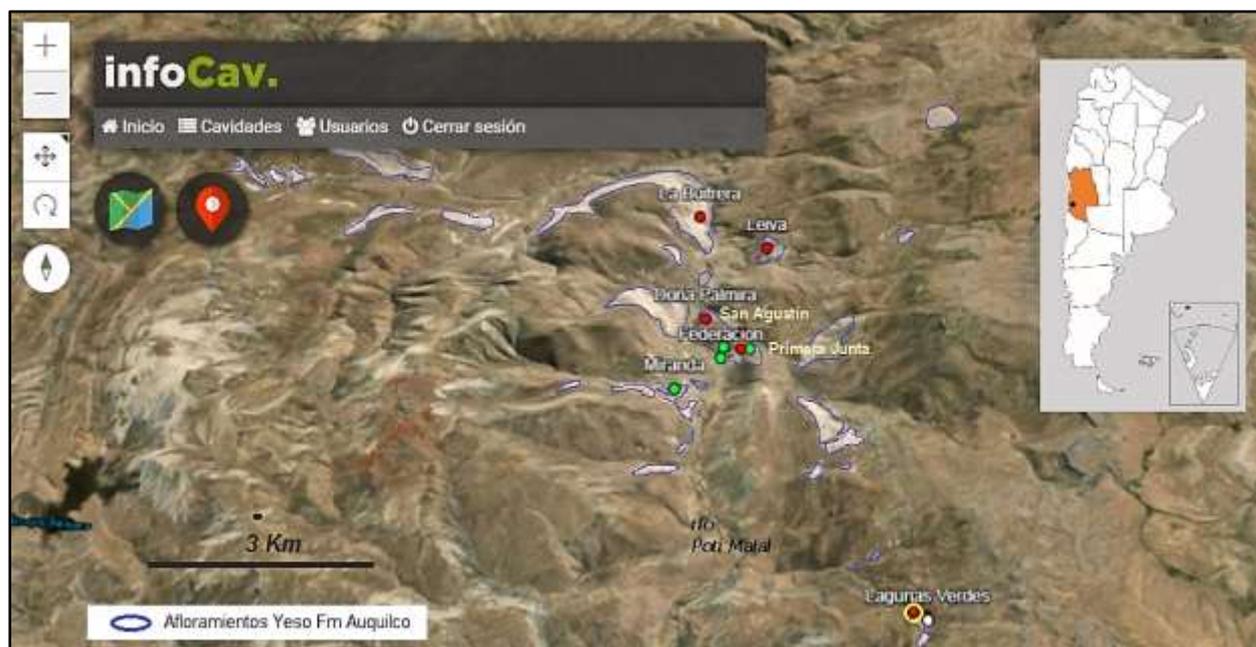


Fig 1 Vista del karst en yesos de Poti Malal y ubicación de Lagunas Verdes respecto a las cuevas ya catastradas. (Fuente: InfoCav. Catastro UAE, 2020).

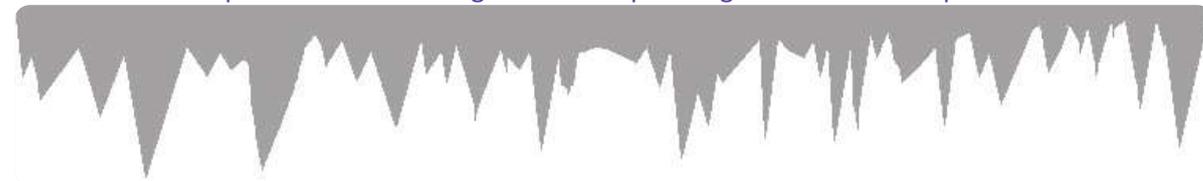


Fig 2. Logística de la expedición. Arribo a las Lagunas Verdes, en el valle de Poti Malal (Fotos: Lucas Oliva, GEMA).

Este valle tan bonito e inhóspito siempre nos da sorpresas, la primera vez que supimos de las Lagunas Verdes fue por un dato de un lugareño en 2019, recuerdo que llovía y algunos fueron a "pegar una miradita a ver si las encontraban" ... Cecilio volvió esa tarde y me dijo "Las encontré, hay algo interesante allí", y aquí estamos nuevamente para develar ese misterio.

El plan inicial es llevar los tanques con el gas que usaran los buzos durante los próximos días, finalmente a la noche el "Cataplínes Team" está completo, en este gran equipo hay espeleólogos de diferentes lugares del mundo, Mendoza, San Juan, Córdoba, Neuquén, Buenos Aires, Puerto Rico y España.

Por la mañana del segundo día y después de la reunión de seguridad comienzan los porteos. Los días transcurren mansos, pero, con mucho trabajo, a mitad de semana Sergio, Gabriel, Nico y Carlitos tienen que regresar, todos lo sabemos, está en el plan, lo que nunca imaginé fue que sería la última vez que vería a Carlitos, su muerte unos meses después, calo hondo en todos nosotros.

Los momentos que compartí junto a él fueron fugaces, pero la mayoría de ellos se dieron en la naturaleza, corriendo detrás de esos sueños oscuros, profundos y húmedos que tenemos todos los espeleólogos, las cuevas. Carlitos era un gran artista que jugaba genialmente con la luz, sus fotos magníficas se van a extrañar tanto como su sencillez, era un tipo de pocas palabras, solitario, con una generosidad natural para aconsejarte en lo que él tan bien hacía, la fotografía.

Nos despedimos con un gran abrazo cerca del río, sin imaginar ninguno de los dos que sería el último ¿Será tal vez que la muerte sea como la describió alguien alguna vez?, en la vejez nos espera en la puerta, en la juventud agazapada en una esquina.



Fig 3. Buceo en Poti Malal y preparativos para buceo en Lagunas Verdes (Fotos: Gabriel Bergonzi, GEMA).

El resto de los "Cataplines Team" ha completado los porteos, y con el bote inflable que nos ha regalado el Grupo GEA de Buenos Aires, tenemos ya todo el material en el agua, los dos buzos de cuevas que irán en punta (Cecilio y Gaby) se preparan para las inmersiones que harán los próximos días, Luis los asistirá.

Intentar describir este lugar me trae a la memoria una tarde que pasábamos por la zona con el Chango Luquitas, y el, con esa tranquilidad que lo caracteriza tanto, me decía..."compañero, si queremos cuevas hay que buscarlas acá". Es que este sitio geológicamente forma parte de la conocida "Cuenca Neuquina" con 124.000 Km² de superficie aproximadamente, que abarcan gran parte de la provincia de Neuquén, el sector occidental de la provincia de Río Negro y La Pampa, y el sector suroccidental de la provincia de Mendoza, las calizas y yesos están aquí...solo hay que buscar las cuevas.



Fig. 4. Vista de Lagunas Verdes.

Las Lagunas Verdes se encuentran a unos 2050 metros sobre el nivel del mar, al pie de unos afloramientos de yesos del período Jurásico, pertenecientes a la Formación Auquilco.

Para bucear al límite ese pozo oscuro que hemos encontrado el año pasado hay que estar algo loco, tan cierto como lo que decía Dryden: "hay un placer en la locura que solo los locos conocen".

La profundidad alcanzada es de 37 m y el fondo no aparece. Van hasta el límite, ya que están usando circuito abierto con nitrox 28 como mezcla de fondo, y oxígeno para la etapa descompresiva, ellos no pueden deducir si están bajando por una cueva debido a la nula visibilidad que tienen, pero nosotros, que estamos en superficie, no vemos burbujas por un espacio de tiempo de 10 minutos, lo que nos hace prever que la cueva esta, y que se trata de un acuífero de origen kárstico.

El tiempo se ha acabado y nos vamos del Valle, sin antes comer ese chivito asado que siempre nos hace Don Ariel, lugar donde siempre, y valga la redundancia, instalamos nuestro campo base.

Pienso en cada uno de mis compañeros, y aparece nuevamente una pregunta, es que las preguntas abren caminos ¿Qué es un equipo de espeleólogos? La respuesta está en ese último abrazo que nos dimos con Carlitos Ortíz... es el conjunto de cueveros que con sus esfuerzos individuales producen un resultado de desempeño mayor que la suma de aquellas contribuciones individuales.

Integrantes de la Expedición Espeleológica GEMA 2020:

Carlos Ortíz Fragalá, Carlos Lao, Cecilio López Tercero, Christian Ruano, Gabriel Parra, Gabriel Bergonzi, Juan Busaniche, Luis Perdaza, Lucas Oliva, Arturo Rosas, Sergio La Rosa, Gabriel La Rosa, Nicolas Zervos, Roberto Medrano, Familia Guajardo, Familia González y Raúl Carrizo



... A la memoria de nuestro compañero Carlos Ortíz Fragalá.

Campañas espeleológicas del GAEMN en la provincia del Neuquén. Segundo semestre 2019.

Graciela Martínez y Alejandra Parada
Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén (GAEMN)
espeleogaemn@yahoo.com

10/08/19 - CAMPAÑA DE ESPELEOLOGÍA A LA CAVERNA SALADO I - SIMULACRO DE ESPELEOSOCORRO

Participantes: Santiago Bassani y 16 socios del GAEMN: María Eugenia Carro, Miguel Castro, Daniel Cocco, Belén D'Agatta, Emma Galimberti, Jorge Omar Haddad, Analía Gatica, Fernando La Cruz, Isabel Martínez, Graciela Martínez, Laura Mena, José e Iván Rasmussen, Arturo Rosas, Roxana Villoldo y Gustavo Zingaretti.



Previo a la realización de la campaña, el grupo de Espeleosocorro propuso a la Subcomisión EspeleoGAEMN llevar a cabo un simulacro de rescate en la caverna, a lo que inmediatamente accedimos acordando no comentar esta situación entre los participantes. Unos días previos a la campaña, durante la reunión para acordar aspectos de logística de la misma y compartir roles designados dentro del Plan de Evacuación Médica, José Rasmussen, Miguel Castro y Arturo Rosas nos enseñaron, como una capacitación más de las que se están dando en nuestra asociación, como armar la camilla sked ante una eventualidad.

La campaña se realizó tal cual estaba planificado, con el aviso de nuestros compañeros del Norte: Beto y Ale que en esta oportunidad no iban a poder llegar y con el placer de contar entre nosotros a Fernando Lacruz, socio n° 8 del GAEMN

Se dividieron los participantes en tres grupos pequeños para ingresar a la caverna. Mientras entró el primer y el segundo grupo, Analía Gatica, Laura Mena y yo, Graciela Martínez fuimos a explorar buscando una conexión directa con el camino de acceso, para evacuar una camilla sin tener que volver hasta donde se dejan los autos estacionados. La misión la cumplimos, dejamos indicado en gps cual era el camino (2,5 km) y regresamos justo a tiempo para ingresar a la caverna con el tercer grupo.

Cabe aclarar, que a esta caverna, se accede por una sima o "ventana" de colapso, de 2 m de diámetro y una altura de 2,5 m. En el sector sur de la cavidad está la "sala de las Aves", que por un pequeño



talud se comunica con una galería amplia que se va estrechando hacia el interior, de unos 25 m de largo.

Cuando estamos finalizando el recorrido, en la parte más estrecha, casi al final, Analía con nuestro acuerdo simulo su caída con torcedura de tobillo y fuerte dolor en la espalda. Inmediatamente se dio inicio al protocolo indicado en nuestro Plan de Evacuación Médica. Fue espectacular como cada uno asumió su rol, se escucharon las palabras de Arturo controlando el estado de Analía, después sus órdenes indicando lo que teníamos que hacer cada uno de nosotros, mientras yo le comunicaba a José, que estaba en la boca de la caverna lo que estaba sucediendo. Eugenia solicitaba elementos de primeros auxilios y se los íbamos pasando, Iván y Omar fueron a buscar la camilla, y muchas acciones más que permitieron asistir a Analía, abrirla, contenerla, colocarle collarín y el chaleco de extricación para inmovilizarla, ponerla en la camilla y trasladarla bajo indicaciones estrictas hasta la boca, donde ya tenían implementado un sistema de aparejo para alzar la camilla completa, en forma vertical, al exterior... desde ese momento, otros compañeros comenzaron el traslado hacia los vehículos mientras algunos de nosotros volvíamos al interior de la caverna a buscar las mochilas que



habían quedado en su interior. El operativo se detuvo a 300 m y ahí, las caras de nuestros compañeros fueron muy expresivas, sorprendidos... primeros se sintieron mal como engañados, realmente estaban angustiados, otros sonrieron porque intuían que algo raro había en el operativo o pero finalmente cuando pudimos todos recuperarnos del momento había un gran agradecimiento por la situación vivida, que nos preparó para enfrentar cualquier evento de estas características que se pudiera presentar en el futuro.

Finalmente, José Rasmussen, como coordinador del simulacro comentó que el ejercicio de simulacro del Salado I, realizado por el grupo de Espeleosocorro dentro de la campaña del GAEMN, fue muy productivo en general considerando las dificultades del lugar. Se trabajó como un equipo donde cada uno cumplió con el rol designado, brindando tranquilidad y seguridad a los demás participantes los cuales casi en su totalidad desconocían el simulacro."



7 Y 8/09/19 - CAMPAÑA DE ESPELEOTREKKING A LAS CUEVAS LAS GAUDIANAS Y CERRO TILHUE, Chos Malal.

Los días 7 y 8 de septiembre se llevó a cabo en el Norte Neuquino una campaña de espeleotrekking por los sitios Casa de Piedra, Los Chenqueles y cerro Tilhue, con integrantes del GAEMN. La cantidad de participantes fueron en total 19 el primer día y 16 el día del ascenso al cerro Tilhue. Fueron responsables de ésta, Alejandra Parada (Referente), Graciela Martínez y Beto Fuentes (Ayudantes de referente).



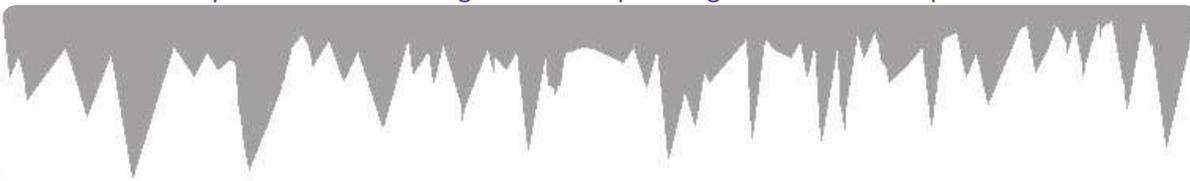
Aproximadamente un trekking de 3 hs iniciado a las 12 hs, nos permitió recorrer 2,5 km exitosamente las CUEVAS GAUDIANAS en Casa de Piedra, a la vera del arroyo homónimo. Son llamadas así estas oquedades por la presencia de un número considerable de columnas naturales observables en el exterior y aún al interior, habiendo habitado las mismas los primeros pobladores de nuestro territorio. Más tarde fuimos a LOS CHENQUELES, lugar ubicado al finalizar el cajón del arroyo Chapúa, donde durante otras 2 horas nos maravillamos con las formaciones del lugar.



Grato fue visitar a la Sra. Nobelia, pobladora del lugar, bella mujer de 98 años contados, aunque ella nos dijera "mil". Muy observadora de los visitantes, agradecida por los regalos que el GAEMN le llevará. (Aportados por los participantes de la campaña, Evelyn, Pedro, Graciela y Luis Reyes).

Hasta este momento nos acompañaron Santiago Bassani, Pablo Azar y Eugenia Carro, quienes partieron hacia Varvarco a realizar actividades en el Sitio de Arte Rupestre Colomichico.

A las 18 hs., después de haber visitado "Los Chenqueles", nos trasladamos a la escuela primaria n° 66



del paraje La Salada, alojamiento que nos facilitó la Sra. Directora Angélica López. La escuela recibió donaciones de libros de consulta, de cuentos y resmas de papel que llevó Gustavo F.

10 y 20/10/2019 - Proyecto "ESPELEOSOCORRO EN EL SISTEMA DE CUCHILLO CURA- Primera etapa CAVERNA EL ARENAL"



La Dirección Provincial de Patrimonio Cultural solicitó al GAEMN, por primera vez, un "PROTOCOLO DE ESPELEOSOCORRO PARA EL SISTEMA CAVERNARIO CUCHILLO CURÁ- 1RA ETAPA CAVERNA EL ARENAL, motivo por el cual se organizó en forma inmediata una campaña al lugar durante los días 19 y 20 de octubre de 2019. El número de especialistas se acotó, teniendo en cuenta que forma parte de un área natural protegida y se debe asegurar un estricto respeto por el medio ambiente, pudiendo trabajar integrantes del grupo de Espeleosocorro del GAEMN: José Rasmussen y María Eugenia Carro (Neuquén), Cristian Manríquez (Las Lajas) y Alberto Fuentes (Chos Malal); el Dr. Jorge Taub, Alejandra Parada y los integrantes de la Subcomisión de EspeleoGAEMN, Graciela Martínez y Luis Chironi, referente y ayudante de referente respectivamente. Además participaron los funcionarios provinciales Santiago Bassani, Jefe del Departamento de Espeleología y Ramiro Reyes, Jefe de Operaciones de Defensa Civil.

Los integrantes de Espeleosocorro del GAEMN, fueron capacitados en diciembre de 2017 y 2018 por la Provincia a través de instructores de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro (ELE) y de la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro (CNAE). Por tal razón, se formaron y son aptos para intervenir ante incidentes en cavidades naturales, contando en la actualidad con 6 socios en el nivel A1 y 3 socios en el nivel A2 (nivel máximo dictado en Argentina).



El objetivo de esta campaña fue analizar bajo la mirada de especialistas las medidas de prevención que se deben tener en cuenta en el momento que resultara necesario llevar a cabo acciones de Espeleosocorro en la mencionada caverna. Es de suma importancia saber que se cuenta con un grupo preparado y con conocimiento del lugar, ante cualquier incidente o accidente que pudiera ocurrir a futuro. Además este trabajo servirá como insumo en la elaboración del Plan de Manejo del lugar

La Caverna El Arenal, posee 1283.30 m de desarrollo según el relevamiento parcial realizado por el Grupo Espeleológico de Argentina (GEA) en distintas campañas. Su rumbo predominantemente es horizontal, Este - Oeste, un ancho máximo aparente de 25 m y una longitud total de galerías transitables que supera los 700 m. La altura del techo resulta variable entre 0,50 y 6 m. Parte de su recorrido se caracteriza por una disposición de galerías angostas que se entrecruzan confiriendo un aspecto laberíntico, especialmente en el sector Oeste. El sector central presenta dos niveles. El superior se caracteriza por una profusión de caos de bloques y se desarrolla hacia el Norte, mientras que el nivel inferior, ubicado unos 5 m por debajo, se desarrolla al Sur, con galerías bien marcadas con piso de arena. La boca de acceso es una pequeña sima de hundimiento de unos 5 m de profundidad con un diámetro en superficie de 2 m. Como resultado del hundimiento, parte del descenso transcurre por los espacios que quedaron entre grandes bloques trabados entre sí. La boca de acceso da a la sala del Arenal, de forma irregular con un diámetro de unos 20 m. En su interior, los espeleotemas son notables y atrapan la atención por sus colores y formas diversas.

En este momento, el equipo de trabajo se encuentra elaborando un documento que será entregado a las autoridades de competencia con las recomendaciones y aportes correspondientes.

CAVERNAS EL TEMPLO Y DEL GENDARME

Se realizó una visita expeditiva a las mismas, como complemento de la campaña organizada a la Caverna El Arenal. En ambas cavernas se constató mayor humedad que en la época estival y se comprobó que son un desafío para circular por las mismas, teniendo en cuenta sus dimensiones y las formas laberínticas de su interior. Por otro lado, se prueban todas las posiciones posibles de traslado: reptar, gatear, caminar, trepar... en síntesis conforman un espacio inolvidable... Siempre despiertan el asombro de quienes la visitan: las pisolitas en los gours, los líquenes en cercanías de las estalagmitas en formación, las cortinas o banderas con sus colores increíbles y las gigantescas estalactitas de la Caverna del Templo, son algunos de sus tesoros ocultos.

Finalmente, destacamos que por primera vez, con mucha emoción observamos la presencia de dos especies animales dentro de la Caverna del Gendarme, las fotografiamos y entregaremos la información a los investigadores del GEA, que desde hace muchos años están trabajando en el lugar.



Fuente: Resumen campañas GAEMN 2019. Fotos: Graciela Martínez

Cueva Guarida del Puma

Alberto Carlos Garrido.

Director del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan Olsacher" (MOZ).



Fig 1. Boca de la cueva Guarida del Puma y río Neuquén. (Foto: A. Garrido)

La cueva Guarida del Puma (Q116) fue prospectada por primera vez en abril de 2011, por el Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan Olsacher" de Zapala. Se encuentra a 1,8 km al oeste-noroeste de Paso Balsa Huitrín, en propiedad del Sr. Roberto Ávila, en el departamento Loncopué de la provincia del Neuquén a unos 740 m de altitud sobre el nivel del mar. Se accede a pie desde la balsa bordeando el río Neuquén aguas arriba, hasta llegar a una pequeña elevación en forma de domo a la que se ha denominado Cerrillo del Puma. La misma se caracteriza por exhibir afloramientos de yeso y anhídrita de la Formación Huitrín. La cavidad se desarrolla en estos depósitos de yeso-anhídrita de la Formación Huitrín, Miembro Troncoso (sección superior), de edad Barremiano (Cretácico Inferior).

La cueva posee un desarrollo aproximado de 13,50 m y un desnivel de - 4,50 m. El ingreso se realiza a través de una pequeña boca orientada hacia el N - NE, ubicada sobre la ladera de un cerrillo cuya pendiente constituye parte de la barranca del río Neuquén (margen derecha). Tras el ingreso, la cavidad se expande rápidamente alcanzando un ancho y altura máxima de 5,30 m y 2,20 m respectivamente.

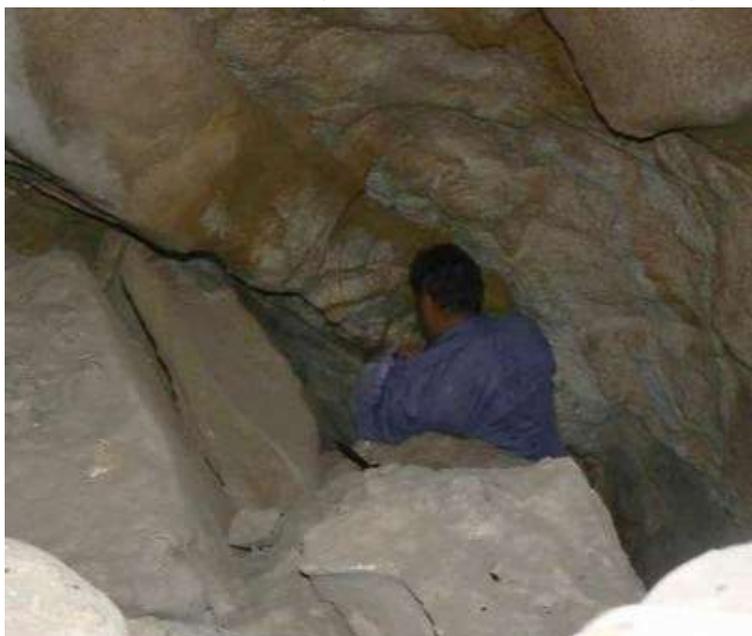
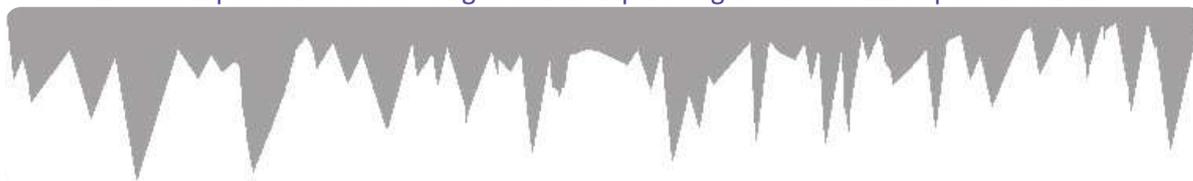


Fig. 2 Interior de la cueva. (Foto: A. Garrido)



Presenta una única galería de geometría irregular y de fuerte pendiente negativa. Su piso se encuentra cubierto, en parte, por grandes bloques de colapso; factor que dificulta el tránsito a través de esta. En los sectores más internos de la galería el piso está cubierto por material aleurítico de tipo limoso y yesoso. No presenta espeleotemas de importancia. En algunos sectores del techo y paredes de la galería se aprecia una costrificación de aspecto botroidal.

La boca de la cueva tiene actualmente, 70 cm de largo por 43 cm de alto. Al momento de su descubrimiento, al ingresar a la misma, se percibió un fuerte olor a felino. Tras avanzar en la misma se encontró orín fresco y finalmente se advirtió sobre el fondo de la cavidad la presencia de un puma. Según pudo advertirse luego, el mismo presentaba su pata trasera derecha herida como producto de haber sido apresada por una trampa para zorros. Posterior a esta visita, se supo que el puma fue cazado por un puestero y balseiro del lugar (Sr. César Cantero), debido al daño que provocaba al ganado caprino de los lugareños.

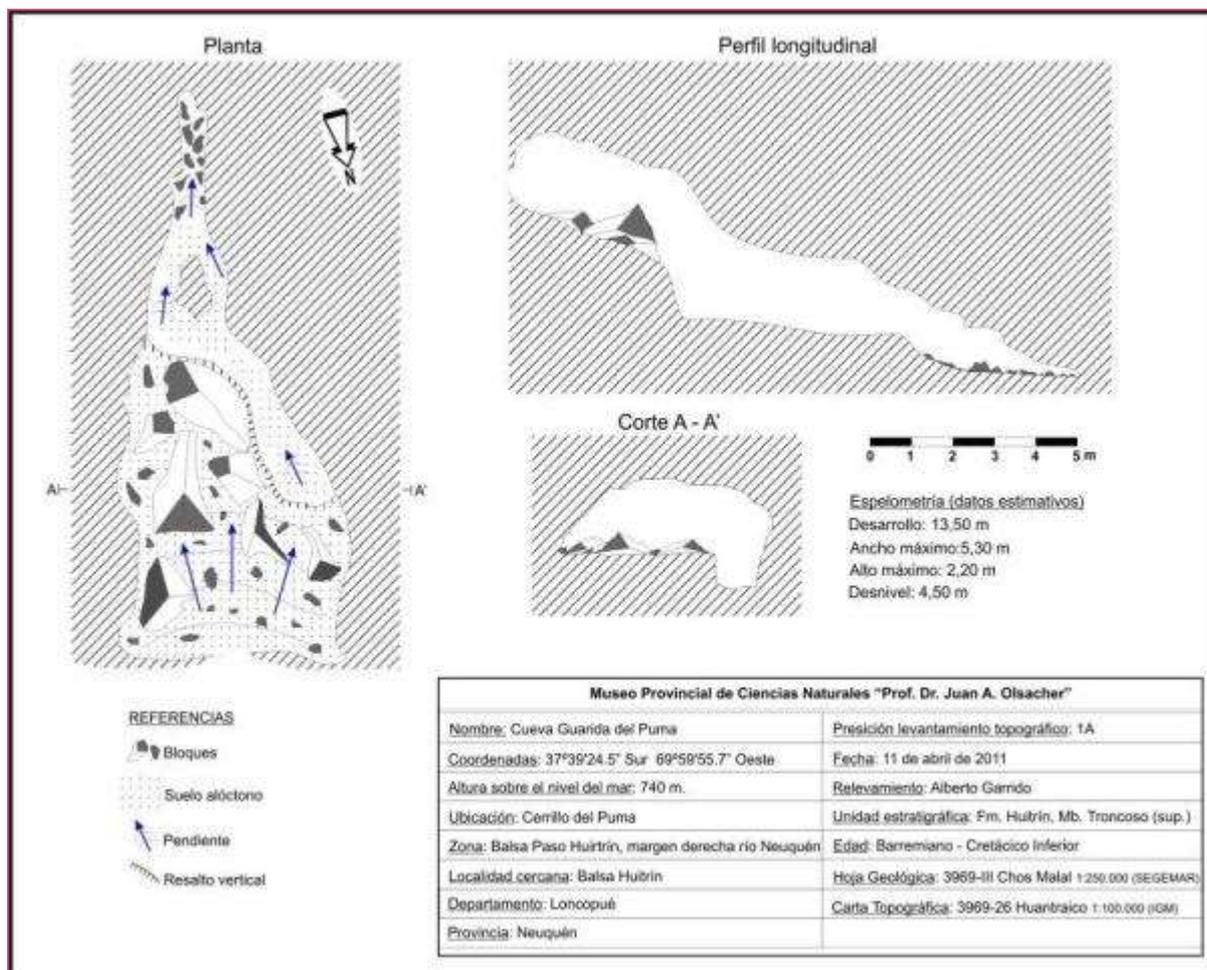
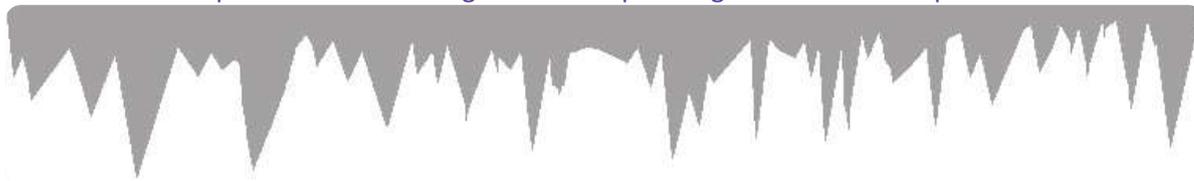


Fig 3. Plano de la Cueva (Garrido, 2011)



La cueva Bairoletto en Villa Regina, Río Negro.

Dino Mendy

Subcomisión de Espeleología, Centro de Montaña Tandil - CMT

dino_mendy@yahoo.com.ar



Fig 1. Boca de la cueva Bairoletto y bardas. (Foto: Dino Mendy)

La cueva de Bairoletto (R107) está en el departamento Gral. Roca de la provincia de Río Negro. Es un refugio excavado en las areniscas de las bardas de Villa Regina. Antiguamente estaba tapado por unas grandes rocas que con el tiempo se desmoronaron. Según los relatos recabados el bandido Juan Bairoletto tenía una serie de refugios por el valle del Río Negro. De hecho, está catastrada otra cavidad denominada Bairoletto 1 (R124), cercana a Cipolletti. La leyenda dice que se escabullía entre las rocas y desaparecía, es decir, que excavaba esos refugios entre grandes piedras para que no descubrieran su entrada.

Esta cueva se encuentra en el paseo del anfiteatro Cono Randazzo de Villa Regina, a unos 100 m de la entrada, en la ladera del margen de un cauce seco y está señalizada actualmente por un cartel.

Los trabajos realizados en este reconocimiento consistieron en geolocalizar la cueva y relevarla para el Catastro Nacional de Cavidades Naturales.

La cueva propiamente dicha posee una sala única de 6 m de desarrollo por 4 m de ancho aproximadamente. Tiene una altura al techo de 2 metros. Se accede por un hueco de 0,5 m de alto por 1 m de ancho en caída hacia el interior producto de derrumbes en la entrada. En el interior se observa las marcas de las herramientas empleadas para ampliar el espacio, como así también restos de fogón, por lo tanto están tiznadas todas las paredes. El techo tiene desprendimientos ya que se

encuentran en el piso grandes bloques correspondientes a este. Probablemente, por el talud de la entrada, y restos de derrumbes de lo que fuera su techo, la cueva originalmente podría haber llegado a los 8 m de desarrollo.

Actualmente, se prohíbe el ingreso por peligro de derrumbe y la mayoría de la gente nunca ha entrado por ese temor.

Visita realizada el día 7 de julio de 2018, Dino Mendy, Laura Garnica y Damian Gagliano.

Agradecimiento al Karin Gagliano y Felix Paillalef por los datos históricos aportados.



Fig 2. Interior de la cueva. (Foto: Dino Mendy)

¿Quién fue Juan Bautista Bairoletto?



Segundo hijo de seis hermanos de padres italianos, Vittorio Vairoleto y Teresa Mondino, nació el 11 de noviembre de 1894 en Cañada Rosquín, Provincia de Santa Fe, Argentina. Ya siendo adulto, Vairoleto o Bairoletto escapó de la justicia luego de matar al comisario de la ciudad de Eduardo Castex, provincia de La Pampa, llamado Elías Farach, en una disputa amorosa por una prostituta del lugar. Su frondoso prontuario acumuló presuntos robos, hurtos, reparto de propaganda anarquista, asaltos y muertes. Pero ello no hizo mella en la admiración popular, que lejos de decaer se fue incrementando con cada nuevo crimen y nuevo escape.

Este bandido fue conocido por robar a gente rica para dar a los pobres, quizá la razón por la cual se ganara su apodo de «Robin Hood Argentino» siendo un mito luego de su muerte. Se suicidó de un disparo en la cabeza, antes de ser atrapado por la policía pampeana que rodeaba su casa. Había sido entregado por su amigo, Vicente Gascón, por una recompensa que las fuerzas de la ley habían ofrecido a quien diera información. La versión oficial sostiene que fue abatido por balas policiales en el año 1941, en la localidad de Colonia San Pedro de Atuel en la Provincia de Mendoza, pero su esposa dijo que se suicidó para evitar el deshonor de ser capturado. Fue velado en el Salón de la Biblioteca Popular Sarmiento de General Alvear en la provincia de Mendoza. Hoy sus restos se encuentran en el cementerio de esa localidad.

Fuentes: Relato de Avelino Noel Sierra publicado en el Diario Río Negro. 27 de diciembre de 2003 y Wikipedia.

Los Chiroptera (murciélagos) en la filatelia mundial.

Paola Turienzo
Filatelista temática. CEFIM. Mendoza.
paolaturienzo@gmail.com

Los murciélagos son mamíferos que están comenzando a aparecer en la filatelia en los últimos años, debido básicamente a que deben ser protegidos y organizaciones como la WWF han difundido varias especies a través de los sellos postales.

Haciendo un recuento de los trabajos con sellos de estos mamíferos, encontramos diferentes énfasis en los últimos 12 años (Lipps, 2008, Palacios-Vargas & Labegalini, 2008, Turienzo & Zervos, 2018a, 2018b, Turienzo, 2018a, Lera, 2020). Todos ellos, ilustran y comentan aspectos especiales. Otros, lo mencionan como un tema más dentro de varios que se vinculan con la espeleología (Labegalini, 2007, 2011).



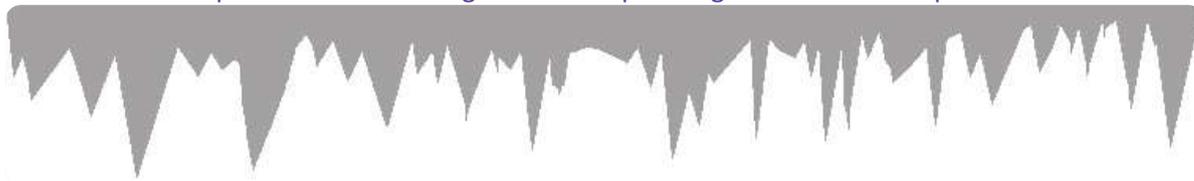
Esta nota pretende una generalidad del grupo y una intención de síntesis, hasta el momento, en lo que a bioespeleofilatelia se refiere. En términos de Turienzo & Zervos (2018a) se denomina "bioespeleofilatelia" a la rama cultural que forma la espeleofilatelia cuando se une a la bioespeleología.

Dado que los intereses son varios y diversos, sea por el punto de vista de la mastozoología como de la espeleología, daré a llamar a esta nueva temática de sellos de murciélagos como Chiropterofilatelia.

Los murciélagos son mamíferos que pertenecen al orden Chiroptera, palabra que deriva de las raíces griegas Kheirós, mano; y ptéron, ala; es decir, "mamíferos con las manos transformadas en alas". Un análisis profundo de la terminología en varios idiomas y culturas puede consultarse en Vila Ramírez (1976).

Los murciélagos poseen más de 1133 especies (Castilla et al., 2013). Es el segundo orden de mamíferos en el mundo con mayor diversidad después de los roedores. Por su adaptación a diversos nichos ecológicos, y consecuentemente, a una diversificada preferencia alimentaria, se han agrupado en insectívoros, frugívoros, melileicos o comedores de miel (néctar de flores), polinívoros, ictiófagos o comedores de peces, sarcófagos o comedores de carne de otros vertebrados y hematófagos o chupadores de sangre (de las cuales solo 3 especies de más de 1100 se alimentan de sangre: *Desmodus*





rotundus, *Diphylla ecaudata* y *Diaemus youngii*). Por tal razón, son de importancia sanitaria en el tema de la transmisión de la rabia (Vila Ramírez, 1976, ver comentarios al respecto en Turienzo, 2018a).

Actualmente, se considera que son los transmisores del COVID-19, sin embargo, sería el humano quién podría transmitir ese virus a la fauna silvestre (PCMA - Programa de Conservación de Murciélagos en Argentina).

Se conoce que las especies de chinches hematófagas de la familia Cimicidae son ectoparásitos de sangre primariamente en murciélagos, con el humano como hospedante secundario. Esto habría ocurrido tempranamente cuando el hombre habitaba las cavernas con murciélagos (Usinger 1966). Para la Argentina actualmente se conocen 3 especies vinculadas con Chiroptera (Di Torio, 2012) pero ninguna referida a sistemas cavernarios por el momento.



Por si fuera poco, además de ser los únicos mamíferos con capacidad de vuelo, tienen estructuras sociales complejas¹, un sistema avanzado de ecolocación² y son extremadamente longevos³.

¹ Se han encontrado secciones en cuevas, donde habitan murciélagos, donde las hembras lactantes suelen estar alejadas del resto, donde las crías encuentran condiciones adecuadas de temperatura para su desarrollo.

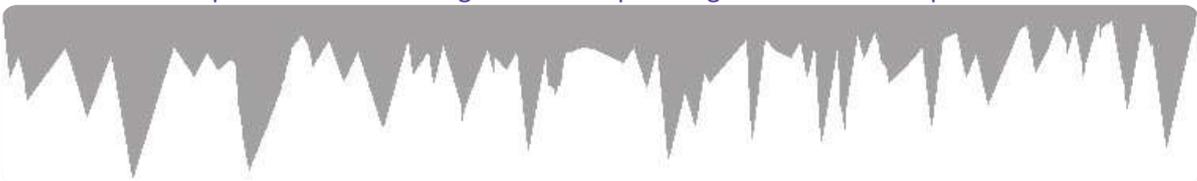
² Se trata de un sistema de sonar muy preciso que les sirve a estos animales para navegar y capturar a sus presas dentro de una completa oscuridad.

³ Especies pequeñas de murciélagos (de 4 a 10 grs), pueden llegar a vivir más de 25 años. Algunos autores señalan su importancia como alimento para humanos, o también el uso de su guano como fertilizante (González, 2007).

Varias culturas, principalmente las latinas en Centro América han vinculado a estos animales con deidades generalmente vinculadas a lo maligno y con los sistemas cavernarios. En la Edad Media, en Europa, eran considerados "mensajeros del diablo". Solamente son considerados símbolo de felicidad y buena suerte en China (Kukso, 2009).

Cabe destacar, que para este artículo se han seleccionado solo algunos países con el fin de ilustrar la presencia de diferentes especies, en sellos de diferentes países del mundo (tratando de representar la presencia de estos en los diferentes continentes). A su vez, los Chiroptera, también están empezando a tener una representación importante en la numismática.





Las imágenes que se ilustran pertenecen a la colección Paola Turienzo y algunas de www.stampworld.com

Palacios-Vargas & Labegalini (2008) mencionan 144 sellos en 54 países o dependencias y un continente.

Hasta el momento, quién escribe, recabo que este grupo zoológico, tiene representación cultural en los sellos postales en 100 países, islas o dependencias, siendo las representaciones por continente representadas de la siguiente manera: de un total de 463 sellos postales (emitidos entre 1952 y 2018), América cuenta con 95 sellos (21% de los sellos totales de murciélagos), África con 199 sellos (43%), Asia con 24 (5%), Europa con 83 (18%) y Oceanía con 62 (13 %).



En este trabajo no se mencionan las viñetas, dado que merecen un análisis aparte, ni tampoco aquellos sellos con motivos folclóricos como los de la temática Drácula y/o Batman (Lera, 2020) o dioses y deidades como los que mencionan Palacios-Vargas & Labegalini (2008).

A nivel mundial se han representado 18 familias de Chiroptera (Craseonycteridae, Emballonuridae, Furipteridae, Hipposideridae, Megadermatidae, Miniopteridae, Molossidae, Mystacinidae, Myzopodidae, Natalidae, Noctilionidae, Nycteridae, Phyllostomidae, Pteropodidae, Rhinapomatidae, Rhinolopidae, Thyropteridae y Vespertilionidae) (Lera, 2020). A nivel del continente americano se representa un total de 7 familias y 33 géneros de murciélagos (Turienzo & Zervos, 2018b) y recién en 2012, se agregaron a la filatelia argentina 8 sellos de Chiroptera, con 5 especies y 3 familias (Noctilionidae, Phyllostomidae y Vespertilionidae) (Turienzo & Zervos, 2018a).

Los países, se han agrupado por continentes para mostrar su producción respecto de esta temática. Se han colocado los nombres actuales de los países y/o dependencias, excepto Nuevas Hébridas, porque fue el nombre que recibieron en la época colonial las Islas que actualmente conforman el archipiélago de las Islas Vanuatu. Checoslovaquia, mantiene su nombre, por cuestiones de haber estado unido en su momento la actual República Checa y Eslovaquia, con las implicancias que eso trae a nivel de distribución de especies (Turienzo & Alves Carneiro, 2017).

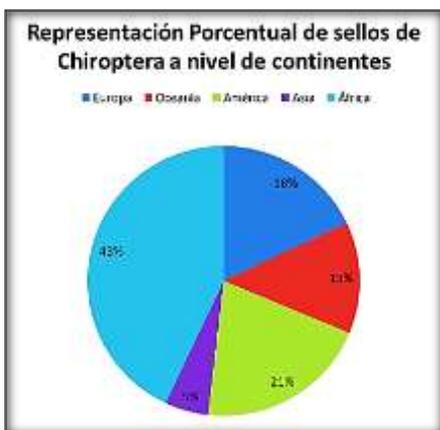


Los Chiroptera son inmensamente importantes en la naturaleza: intervienen en la fertilización de las plantas, en el control de insectos (que pueden ser plagas de la agricultura) y en la diseminación de



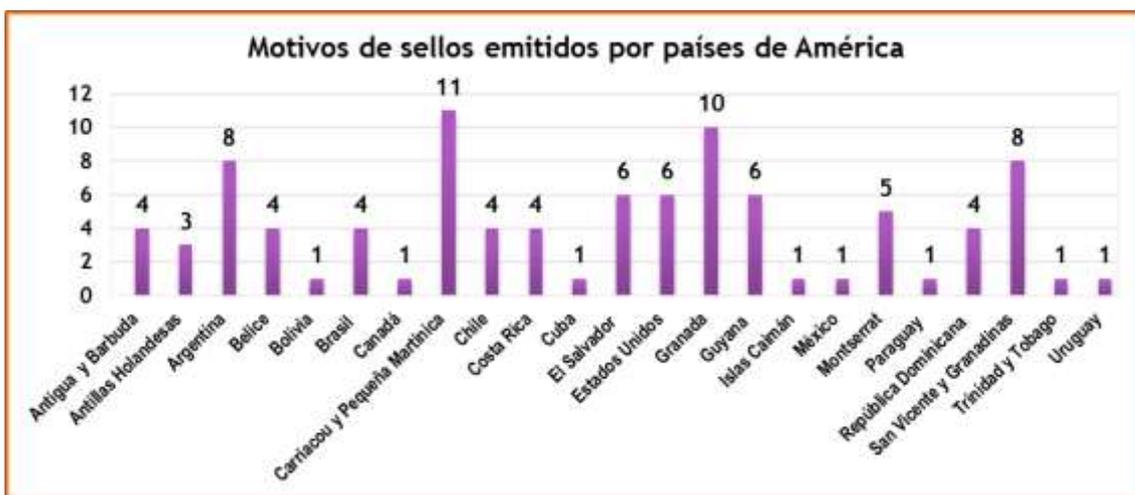
semillas. Además, varias especies se han utilizado para el estudio de resistencia a enfermedades, aerodinámica y comunicación ultrasónica. Por otro lado, la saliva de murciélagos ha sido la base de producción de medicamentos antitrombóticos (que evitan coágulos) (Aguilar Setién & Aréchiga Ceballos, 2011).

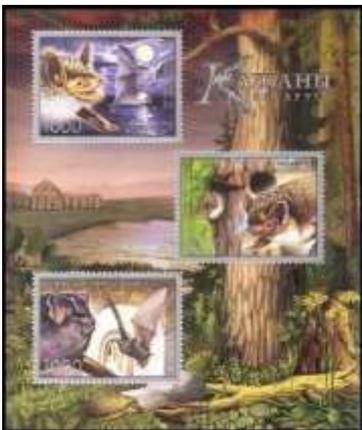
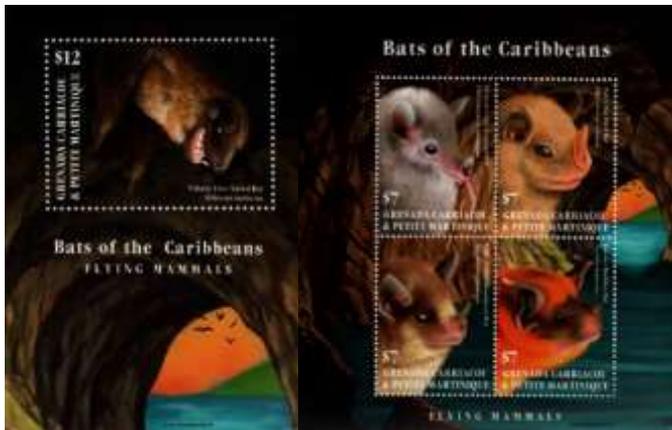
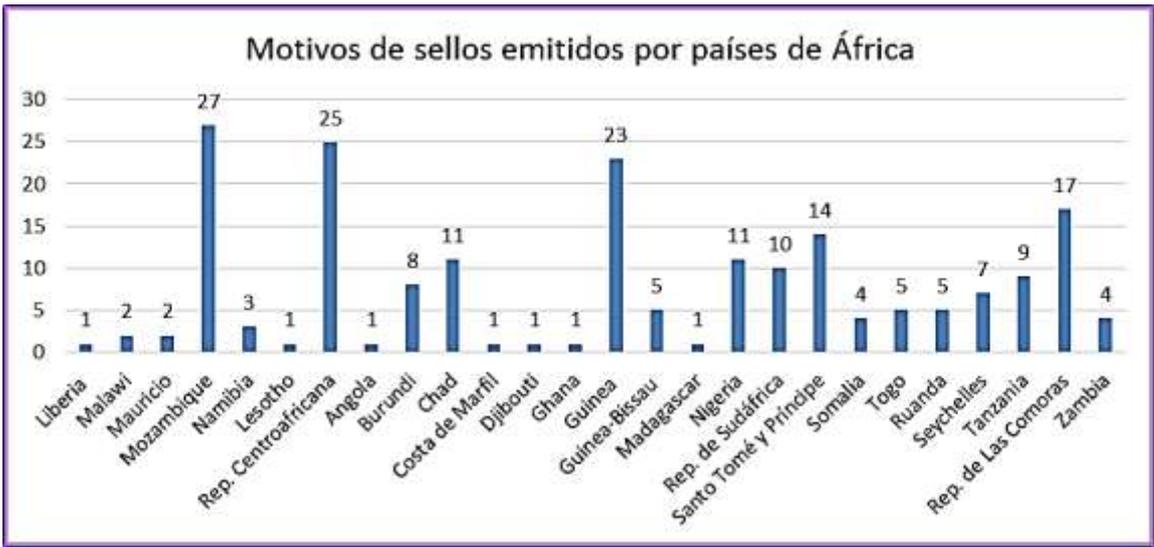
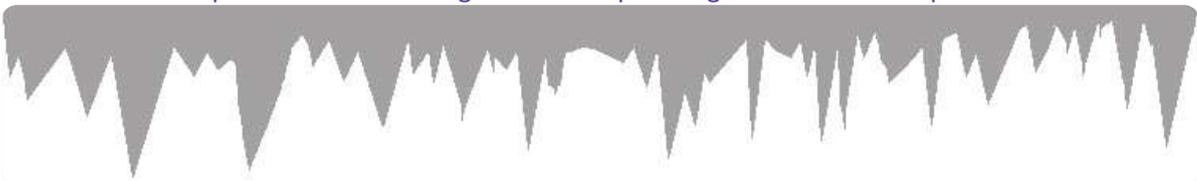




Si bien los Chiroptera no son los mamíferos más carismáticos, es importante, señalar que varios de ellos se encuentran en peligro o amenaza de extinción. De ahí, la necesidad que planto a modo reflexivo, de comenzar a tener una visión holística de la espeleología (no solo como pasión y modo de vida, sino como potencial fuente educacional) para que las generaciones venideras, interpreten los sistemas cavernarios como sistemas frágiles y susceptibles a ser considerados en los planes de manejo y conservación de potenciales áreas protegidas. Y los sellos postales, por varias razones, son una herramienta muy fácil y práctica de implementar en la enseñanza formal de un grupo (Turienzo, 2018b), así como en la biodiversidad de los diversos grupos de seres vivos a nivel de patrimonio de un país (Turienzo & Alves Carneiro, 2017).

Además, desde un punto de vista de campo, la fauna de cavernas hallada hasta el momento en la Argentina difiere principalmente con la fauna hallada en Brasil, entre otras cosas, debido a la presencia de murciélagos y su guano. Dependiendo del tipo de guano (que varía en función de la dieta de estos mamíferos), sus heces podrán atraer artrópodos en mayor o menor medida, creando complejas redes tróficas, que aumentan así la diversidad de la caverna (Turienzo, 2015).





Referencias bibliográficas:

- Aguilar Setién, A. & N. Aréchiga Ceballos. 2011. Los murciélagos: ¿Héroes o villanos? *Ciencia* 62: 76-83.
- Castilla, C.M., R. Torres & M.M. Díaz. 2013. Murciélagos de la provincia de Córdoba, Argentina: Riqueza y distribución. *Mastozoología Neotropical* 20(2): 243-254.
- Di Iorio, O. 2012. The bat bugs (Hemiptera: Cimicidae) from Argentina: geographic distributions, hosts, and new records. *Zootaxa* 3349: 48-55.
- González, E.M. 2007. Los murciélagos y el hombre. Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay. Montevideo- Uruguay. *Boletín Electrónico*. Año 2. Número 4. Agosto de 2007
- Kukso, F. 2009. Habitantes de las cavernas. *Muy Interesante* 283: 74-80.
- Labegalini, J.A. 2007. Espeleofilatelia- Um ramo da Espeleología Cultural. *Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Espeleología*. Pp. 137-147. Ouro Preto, 07-10 de Junho.
- Labegalini, J.A. 2011. Espeleofilatelia- Um ramo da Espeleología Cultural. *Anais do 31º Congresso Brasileiro de Espeleología*. Pp. 285-297. Ponta Grossa, 21-24 de Julho.
- Lera, T.M. 2020. Speleocollezionisti. Far conoscere i pipistrelli attraverso il collezionismo filatélico. *Sopra e Sotto il Carso*, Rivista on line del Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofer" aps - Gorizia IX (3): 43-51.
- Lipps, E. 2008. Los murciélagos y la filatelia. *Sociedad Argentina de Espeleología*. Documento en PDF. 5 pp.
- Palacios Vargas, J. & J.A. Labegalini. 2008. La Espeleofilatelia en México y notas sobre murciélagos en la filatelia. *Mundos Subterráneos* 18-19: 59-64 (más tabla anexa de 5 páginas).
- Turienzo, P. 2015. Artrópodos en cavernas de la Argentina. *Boletín Drosophila* 16: 11.
- Turienzo, P. 2018a. Chiroptera (murciélagos) en los sellos postales de Uruguay. *Gota a gota*, nº 16: 34-36. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (Ed).
- Turienzo, P. 2018b. La enseñanza de la entomología mediante sellos postales como recurso didáctico. *Idesia*, 36 (3): 119-129.
- Turienzo, P. & W. Alves Carneiro. 2017. La enseñanza de la biodiversidad por medio de la filatelia: El caso de la Argentina. *I Congreso Provincial de Enseñanza de las Ciencias Naturales (Resumen)*. 6 Pp.
- Turienzo, P. & N. Zervos. 2018a. Biodiversidad Argentina: los Quiróptera (murciélagos) plasmados en los sellos postales. *Gota a gota*, nº 16: 27-29. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (Ed).
- Turienzo, P. & N. Zervos. 2018b. El orden Chiroptera (murciélagos) en la filatelia de América. *EspeleoAr*, 19: 22 a 25. *Boletín Electrónico de la Unión Argentina de Espeleología*.
- Usinger, R.L. 1966. *Monograph of Cimicidae (Hemiptera - Heteroptera)*. The Thomas Say Foundation, 7, xi + 1-585
- Vila Ramírez, B. 1976. Biología de los murciélagos hematófagos. *UNAM. Ciencia Veterinaria* 1: 85-101.

NOTICIAS

Estudios del GEA en Cuchillo Curá, enero 2020



Las cavernas de Cuchillo Curá se encuentran a unos 12 km de Las Lajas, Neuquén. (Fotos: GEA)

En enero 2020, un equipo interdisciplinario de siete espeleólogos del Grupo Espeleológico Argentino (GEA), realizó una nueva campaña de investigación en el marco del proyecto "Estudios Espeleológicos Cuchillo Curá 2018/2020", en dicho sistema cavernario de la provincia del Neuquén.

El GEA inició aquí en 1982 un proyecto de estudio que año a año ha ido sumando conocimiento del que actualmente es el más extenso e importante sistema de cavernas de Argentina con sus más de 5 km de galerías relevadas y el descubrimiento de fauna troglobia.

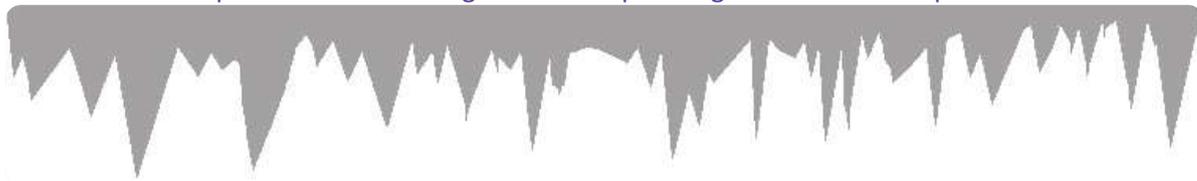
objetivo en esta oportunidad consistió en continuar los estudios espeleológicos de base, desarrollar nuevas líneas de investigación y generar información para la conservación del Área Natural Protegida; aportando al conocimiento del sitio para elaborar un Plan de Manejo Espeleológico sustentable para Cuchillo Curá.

Los estudios geoespeleológicos se enfocaron en la génesis y la evolución hidrológica del área kárstica, petrografía, y a completar el mapeo geológico. Durante esta campaña se recorrió en superficie parte del área protegida Cuchillo Curá, especialmente el sector de la laguna, hoy seca, y el contacto entre la caliza y los afloramientos basálticos del sur. En el interior de las cavernas se determinó la ubicación de estructuras relevantes y se midieron inclinaciones de los contactos rocosos y niveles de inundación.

Por el lado de Topografía se finalizó con el mapeo de la caverna el Arenal y avanzó considerablemente en la caverna del Templo. También se realizó un registro fotográfico. Simultáneamente se efectuaron observaciones de fauna cavernícola y trabajos de geolocalización para el sistema de información geográfica del proyecto.



Plano topográfico de Caverna del Arenal (GEA, 2020)



Charla sobre el trabajo de GEA en Cuchillo Curá en el Salón Municipal para la comunidad lajeña. (Fotos: GEA)

Al concluir los trabajos de campo, el GEA ofreció con el apoyo de la Dirección de Turismo de la Municipalidad de Las Lajas y la Dirección de Patrimonio Cultural, Ministerio de las Culturas de la Provincia del Neuquén, una charla abierta a la comunidad titulada "Las cavernas de Cuchillo Curá. Pasado, presente y futuro". un especial agradecimiento al apoyo brindado para esta campaña por la intendenta de Las Lajas María Angélica Espinosa, la Directora de Turismo Lic. Belén Fernández Laruffa, el coordinador de Defensa Civil, Sr. Patricio Parra, el de Seguridad Ciudadana, Sr. José Daniel Vergara, a los Bomberos Voluntarios de Las Lajas, a la Dirección de Patrimonio Cultural provincial a través de la Lic. Claudia Della Negra y el Lic. Santiago Bassani, y a la Dirección Provincial de Áreas Naturales Protegidas a través de su Directora Lic. Lucía Redondo y del guardaparque Nehuen Parada

Fuente: Gabriel Redonte y Silvia Sicilia. www.gea.org.ar

El trabajo de las comisiones de la UAE

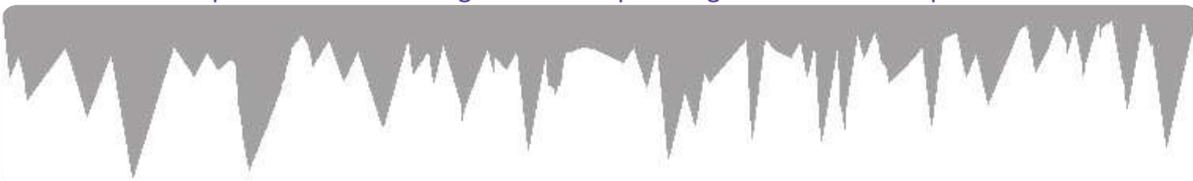


El trabajo en teleconferencia, una práctica muy extendida durante este año 2020 en la federación.

La cuarentena no ha podido detener el trabajo de la Junta Directiva y de las comisiones de la UAE. A los proyectos y actividades mencionados en esta sección de noticias, desarrollados por la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro y por la Comisión de Catastro, se suman las reuniones por teleconferencia de las comisiones de Historia de la Espeleología y la de Educación.

La primera, coordinada por Sergio La Rosa y en colaboración con Walter Calzato, se constituyó en 2018 y viene desde entonces reuniendo documentación y entrevistas. Este año, inicia una segunda etapa del proyecto historiográfico con la contribución de todas las asociaciones federadas.

Por su parte, se constituyó la Comisión de Educación. La Junta Directiva de la UAE aprobó en junio del corriente año una propuesta de Cristina Gioia para reformular el proyecto pedagógico. Desde entonces viene realizando sus primeras reuniones para consensuar un marco teórico y los proyectos comunes a desarrollar, Cuenta con la participación de espeleólogos del GEA, de la SAE, del GEMA, y espeleólogos individuales federados.



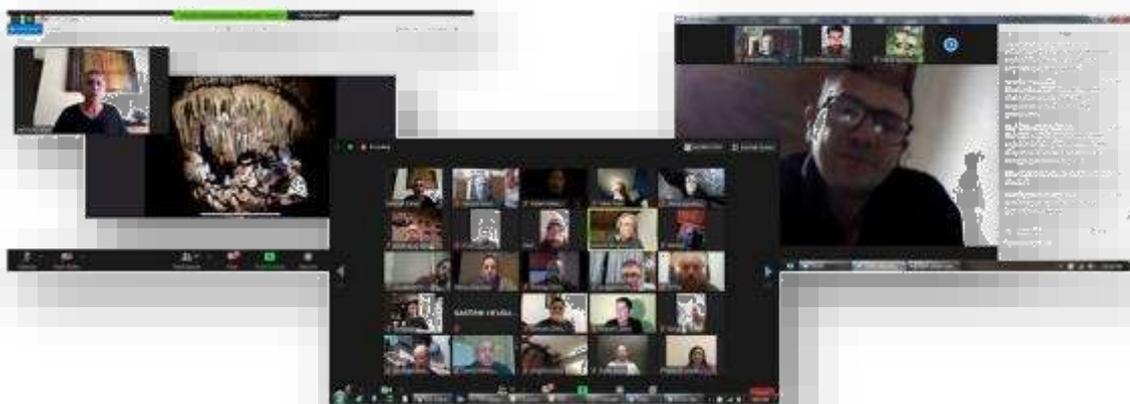
Conversatorios de la CNAE para pasar la cuarentena

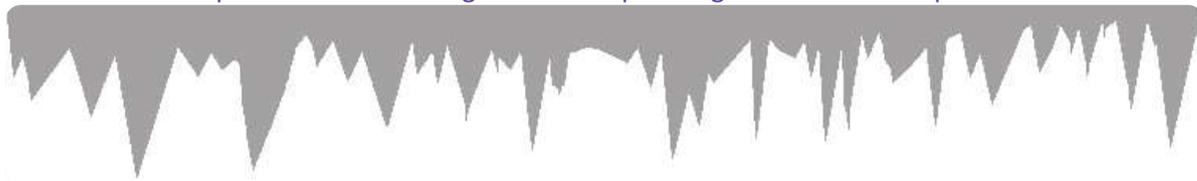


Algunos de los webinarios organizados por la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro CNAE

Durante la cuarentena obligatoria decretada para todo el territorio argentino a raíz de la pandemia global del virus COVID 19, la Comisión Nacional Argentina de Espeleosocorro CNAE de la Unión Argentina de Espeleología (UAE) organizó una serie de charlas por la plataforma Zoom. La primera de ellas fue la **"Charla de Espeleobuceo"**, brindada el 23 de junio por el buzo mexicano Germán Yáñez, miembro de la Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro de la Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (ELE-FEALC), en formato de entrevista a cargo de nuestro buzo Gabriel Bergonzi de la CNAE. La segunda se denominó **"Operaciones y Rescate para Inundaciones"**, y fue impartida el 4 de septiembre por el rescatista en espacios acuáticos Sergio Flores Yzaguirre de Costa Rica, residente hoy en Argentina. Y el 25 de septiembre se brindó la conferencia **"Trauma por suspensión"** brindada por el Tte. De Bomberos José Nieves, instructor de la ELE-FEALC.

Cabe agradecer a María A. Barbarich, secretaria de la UAE por su cooperación en la organización y a Gabysbuceo que facilitó su espacio virtual para la primera charla.





Coloquio Virtual 40° Aniversario del Grupo Espeleológico Argentino GEA



Concluyó el sábado 29 de agosto, después de tres fines de semana consecutivos, el Coloquio 40° Aniversario del Grupo Espeleológico Argentino, organizado por dicha asociación civil, miembro de nuestra federación.

Se desarrolló bajo el lema "Huellas y pensamientos de la espeleología ante un nuevo mundo", y nunca mejor elegido ese título, ya que fueron jornadas donde abundaron las experiencias, las reflexiones, los diferentes puntos de vista ante nuevas realidades, y la conjunción de todos estos ingredientes en torno a la espeleología.

Con una participación de aproximadamente 90 personas entre inscriptos, invitados y socios del GEA se realizaron 3 paneles con tres oradores cada uno. El primer panel estuvo dedicado a un recorrido histórico del GEA, los aportes a la espeleología y la proyección futura. El segundo estuvo dedicado a la relación entre la espeleología y las artes visuales, la comunicación y las redes sociales. El tercero al cambio tecnológico en la cartografía y catastro de cuevas, el trabajo en equipo, el espeleosocorro, la educación, el ambiente y los desafíos ante la realidad compleja que nos ofrece el futuro. Felicitamos al GEA en sus 40 años de existencia y esperamos las memorias del Coloquio, que la propia asociación anunció formaran parte de un próximo número especial de su revista Salamanca.



Obituarios

El año 2020 viene golpeando muy fuerte a la comunidad espeleológica argentina. Por si la pandemia no fuera suficiente, perdimos a tres entrañables compañeros de aventuras subterráneas: José Antonio Cires Morán del Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Carlos Ortíz Fragalá del Grupo Espeleológico Mendoza - Argentina (GEMA) y pocos días atrás a Jorge Taub del Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén (GAEMN). Acompañamos desde la Federación Unión Argentina de Espeleología a sus familiares, amigos y compañeros cueveros en el dolor de estas enormes pérdidas.

José Antonio Cires Morán



José Nació en Guayaquil, Ecuador. Se recibió de Ingeniero Geólogo, profesión que lo llevó a recorrer distintos países haciendo exploración minera. En Argentina conoció y guio al GEA en un estudio del potencial espeleológico de las yeseras de Cerro Amarillo, en el departamento Malargüe de la provincia de Mendoza. Residió en la Ciudad de Buenos Aires. A partir de esta experiencia se incorporó al grupo y participó de varias campañas espeleológicas. Además de geólogo, José era un excelente fotógrafo y una gran persona que supo ganarse el afecto de todos sus compañeros y colegas que lo conocieron. Se casó con Mariana Paparás, espeleóloga y geóloga del GEA a quien conoció en el estudio realizado en Cerro Amarillo. Falleció el 29 de junio de 2020 a los 37 años luego de una convalecencia prolongada a raíz de varias operaciones por un tumor cerebral.

Carlos Ortíz Fragalá



Carlos vivía en la ciudad de Mendoza y era un reconocido fotógrafo profesional. Se unió al grupo GEMA en el año 2012 y participó de numerosas expediciones y actividades del grupo aplicando su profesión en la espeleología. También retrató las Jornadas Nacionales de Espeleología organizadas por la UAE en La Falda 2013 y Chos Malal 2018. Asimismo, participó de capacitaciones y charlas brindadas por el GEMA y acompañó expediciones internacionales de espeleobuceo como la de Poti Malal 2018 y 2020. Se le diagnosticó un carcinoma. Lamentablemente, complicaciones durante el tratamiento causaron su deceso el 9 de julio del corriente año. Tenía 51 años. Vamos a extrañarlo no solo por su excelente trabajo sino por su entrañable personalidad.

Jorge Isaac Taub



Nació el 28/05/1960 en Villa Ángela, Chaco, Estudió medicina en la Universidad Nacional de Córdoba realizando su residencia en Pediatría en Buenos Aires. Vino a vivir a Cipolletti en 1992 y luego se estableció en Neuquén. Formó una familia cuyos frutos fueron sus hermosos hijos Ariel, Laura y Martin. Actualmente se desempeñaba como profesor en la cátedra de Medicina de la Universidad Nacional del Comahue y era integrante activo de la Asociación Argentina de Pediatría.

El 07/08/2004 ingreso al GAEMN realizando numerosa cantidad de campañas a la montaña, siempre ofreciendo sus conocimientos, su ayuda y su sonrisa a quienes lo acompañaban.

En estos últimos años, se destacó por su accionar en Espeleología, formando parte, como médico, de los planes de emergencia, junto al grupo de espeleosocorro, siempre atento y solidario ante cualquier eventualidad. Lamentamos su partida el 25/09/2020, con 60 años, ya que era muy querido y reconocido por todo el GAEMN.

COMO ASOCIARSE A LA UNION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

La FEDERACIÓN UAE está constituida por ASOCIACIONES CIVILES, con carácter de socios activos. Cada asociación designa un delegado con derecho a voto en las Asambleas.

Las personas físicas también pueden asociarse en carácter de socios adherentes, con igual derecho a participar de las actividades, integrar comisiones y tener voz en las Asambleas.

Para asociarse, tanto miembros activos como adherentes, deben solicita una ficha de ingreso, los requisitos para la membresía y abonar una cuota semestral por adelantado.

Secretaría UAE
espeleoar@gmail.com



¡Agradecemos a todas las personas, instituciones y empresas que apoyan la espeleología argentina...!



**GOBIERNO
DE LA PROVINCIA
DEL NEUQUÉN**

**Subsecretaría de
CULTURA**
de la Provincia del Neuquén

Secretaría de Ambiente y
Ordenamiento Territorial
Dirección de Recursos
Naturales Renovables



**MENDOZA
GOBIERNO**



CUERDAS MENDY HNOS.
INDUSTRIA ARGENTINA

CENTZON

Soluciones gráficas y digitales
www.centzon.com.ar



Ente para el Desarrollo de la
Línea y Región Sur
GOBIERNO DE BUENOS AIRES



Museo Oshcher de Zapala



CHML
Capital Histórica y Cultural del Neuquén
Municipalidad de Chos Malal



**ALTO
DE LOS GRANDES**



Camprecita



**GAVERNAS
El Sauce**
LA FUERZA COMUNITARIA S.A.
www.gavernas.com.ar

Boletín EspeleoAr

Las colaboraciones para el boletín EspeleoAr© pueden ser enviadas en formato de texto digital, espaciado simple, tipografía Arial 12, máximo 4 carillas, incluyendo imágenes, al siguiente correo electrónico: espeleoar@gmail.com

Federación Unión Argentina de Espeleología

Personería Jurídica I.G.J. N° 669/13

CUIT 30-71594111-9

Sede Legal: Corrientes 5647, 2° of. F, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Sitio Web: www.espeleoar.blogspot.com

La UAE es representante oficial de la Argentina en:



**Federación Espeleológica de América
Latina y del Caribe**



**Union Internationale de Spéléologie
International Union of Speleology**