



Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de  
Neuquén- GAEMN



# CAVERNA DEL LEON

LAS LAJAS -  
NEUQUEN -  
ARGENTINA

Gestión del GAEMN facilitando  
la exploración, la investigación y el  
desarrollo de las cavidades neuquinas

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



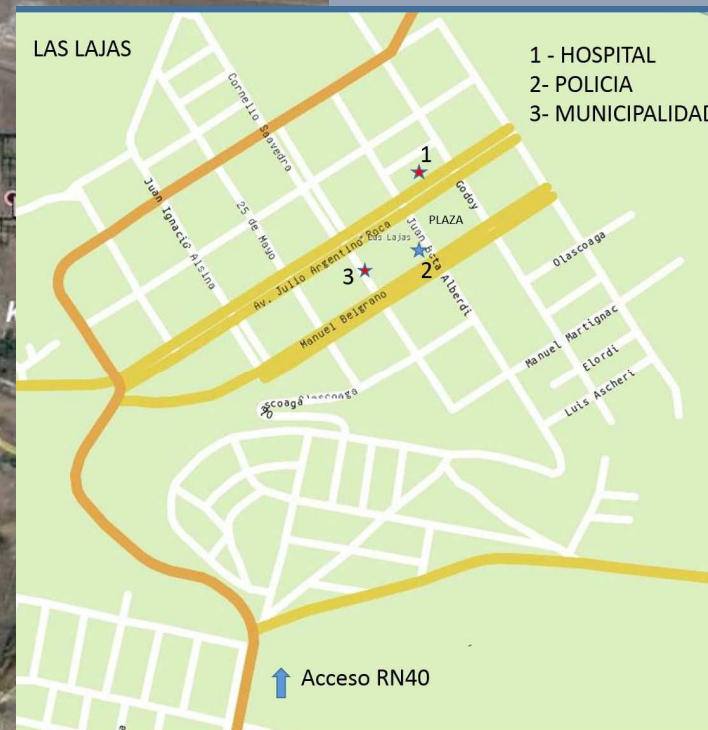
## COMUNIDAD MAPUCHE DEL CORDON DEL CURYMIL A 15 km de Las Lajas



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN





# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



## EXPLORACIONES

### BUCEO EN CAVERNAS:

- 1974-Primer buceo documentado con equipo autónomo en Argentina

Enrique Lipps Karst

O.A.I.E.- Organización

Argentina de Investigaciones

Espeleológicas, con el apoyo

del G.A.E.M.N.

**LAGO SUBTERRANEO**

El autor junto con un equipo de espeleólogos alcanzaron la cota de 40 m de profundidad en aguas de una caverna. La marca establecida puede ser un record para este tipo de buceos.

Por FRANCISCO CABRAL

**E**nero de 1974. Esta fecha permanece imborrable en nuestra memoria, ya que logramos el primer buceo documentado dentro de una caverna con equipo autónomo que se realizó en la Argentina. El sitio elegido fue la inquietante Cueva del León, ubicada al noroeste de la provincia de Neuquén, que cuenta con pozos subterráneos que alcanzan los 40 metros de profundidad. En esa ocasión, la cota que alcanzamos fue de 20 metros, profundidad que a lo largo de dos décadas no había podido ser superada, al punto que, durante mucho tiempo, se dudó del éxito de nuestra expedición espeleológica. Ahora no sólo accedimos nuevamente a aquellos míticos 20 metros sino que además quebramos varias barreras, hasta lograr sumergirnos en la cota máxima de 40 metros, marca que en este tipo de expediciones submarinas suponemos que nunca fue alcanzada en nuestro país.

Esta prueba obviamente no es producto de una sola persona. Lo logrado en junio de 1994 no hubiera sido posible sin la colaboración puesta en juego por dos agrupaciones espeleológicas: Karst OAIE, con grupos en Buenos Aires, Pto. Madryn y Chubut; y el GAEM, de Neuquén. Integramos esta Expedición Alpha 94, Cueva del León de Espelosub, Jorge Outumuro, Enrique Lipps, Eduardo Rosemberg y Diego Ciani.

Por otra parte, el logro obtenido también responde a largos años de práctica e investigaciones que comienzan, como

albores de ese año, junto con un grupo de espeleólogos de Karst OAIE, relevamos la caverna de Cueva del León.

En mi caso, el buceo había previsto lo necesario para que, de manera personal, iniciara los trabajos con equipo autónomo. En esa oportunidad, me secundó como apoyo de superficie, Enrique Lipps. Aún tengo fresco en mi recuerdo el momento en que entramos en el

**CAMPAMENTO** base en la entrada de la caverna, donde se ubicó el generador de luz del lago subterráneo que, pese a no haber logrado en ese entonces mi objetivo, me sirvieron de invaluable información para lo que se convertiría en un desafío a cumplir años después. Luego de una bajada en el Pozo I (ver dibujo), donde comprobé una profundidad de 13 metros en parte de este. Posteriores inmersiones nos determinaron los -20 m, que demostró lo quebrado y engañoso del terreno, pese a la gran visibilidad que tiene.

Casi de inmediato pasé al Pozo II y llegué a una profundidad de -17 m, donde encontré una entrada blanca de cristal de yeso en forma de arcada que se metía en el interior. Tal fue la impresión que me causó, deslumbrado por la muy buena visibilidad que se tenía en esa entrada. Pese a contar sólo con una

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



**APUESTA** para la inmersión, que alcanzará la cota de 40 m de profundidad.  
**BUCEO ESPELEOLÓGICO**

Esta faceta del buceo deportivo está considerada como una de las de mayor riesgo, debido a las difíciles condiciones en que se desarrolla y a la gran pericia técnica que exige en el buceador. Por lo general, está más vinculada a tareas de investigación que de recreación. Requiere además de una excelente preparación física y un experimentado dominio de las maniobras y un equipamiento específico y perfectamente chequeado. Todo debe planificarse paso a paso, dándole prioridad a las medidas de seguridad y funcionamiento del equipo buceador. Asimismo, hay que tener como fundamentos de topografía, geología, biología, meteorología, etc. poderosa linterna de 12V como única fuente de iluminación. Pero mi entusiasmo duro mucho tiempo.



**ACCESO** a la cueva con el agua a la cintura luego de andar por las garras.

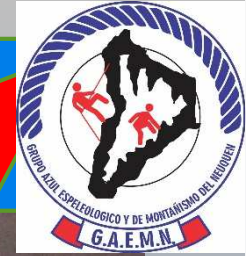


para zafar del entredo lo seguía sufriendo desde un extremo. Los años que siguieron a esta primera expedición a Cueva del León fueron muy importantes cambios, sobre todo por las prácticas de descenso, apuntando a la máxima de seguridad, y la instrumentación de las técnicas de espeleobuqueo. Entre las principales, podemos señalar el uso del cable, el tipo de cabo y sus medidas, la iluminación, las fuentes de aire, el instrumental adecuado, y la exhaustiva planificación y alternativas a seguir ante posibles cambios e imprevistos. La lista de factores que debíamos tener en cuenta es larga. Los buceos que realizamos en 1979 y 1983 nos darían nuevas experiencias en nuestro campo y no varían de las que recomendamos en entidades como la National Speleological Society de los Estados Unidos. De esta manera, se iba formando la próxima expedición que, por distintas razones, se iba postergando indefinidamente. Mientras tanto, en Puerto Madryn no se iba desarrollando. A comienzos de 1984, en el mes de febrero, el buceo de espeleobuqueo y buceo de espeleología comenzó y el buceo de espeleología comenzó. Allí, en Madryn, gran parte de nuestro entrenamiento lo hicimos en una aberturas, con lo que logramos un

Subcomisión de Espeleología y Montañismo



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



1990-1999 Un equipo de buzos pudo explorar 3 galerías que se pueden ver desde el exterior, pudiendo avanzar en una de ellas hasta 40 m de profundidad.

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN




## Datos topográficos y ambientales

- Cabral (1974),
- Lentijo, Pedemonte, Martínez, Tedesco, Redonte, Pardo y Bluvstein (1982, 1983 y 1990)
- González (1984)
- Lipps (1985 y 1986)
- Agüero (1988, 1990)
- Palacios Varga (1992 y 1999)
- Gabriele (1992)
- Forti (1993)
- Barredo (2012)

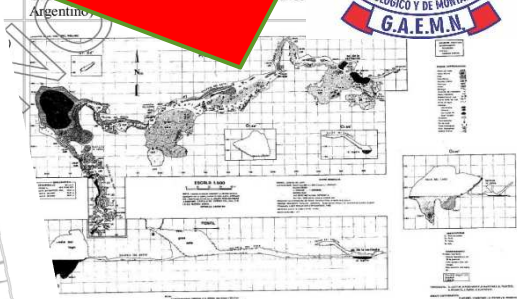
Comisión de Catastro - Unión Argentina de Espeleología

### Catastro Nacional de Cavidades Naturales - CNCN

#### Ficha de Registro

1	Código	01
2	Tipo de cavidad (Caverna, cueva, alero, etc.)	Caverna
3	Nombre *	León
4	Sinónimos	Neuquén
5	Provincia *	Picunches
6	Depto. / Partido *	Las Lajas
7	Localidad más cercana	23
8	Distancia en km a la localidad más cercana	
9	Dominio / Propiedad	
10	Fotografía de la boca (insertar imagen. Max.200Kb.)	

1  
s (Google Earth)  
4"  
2



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



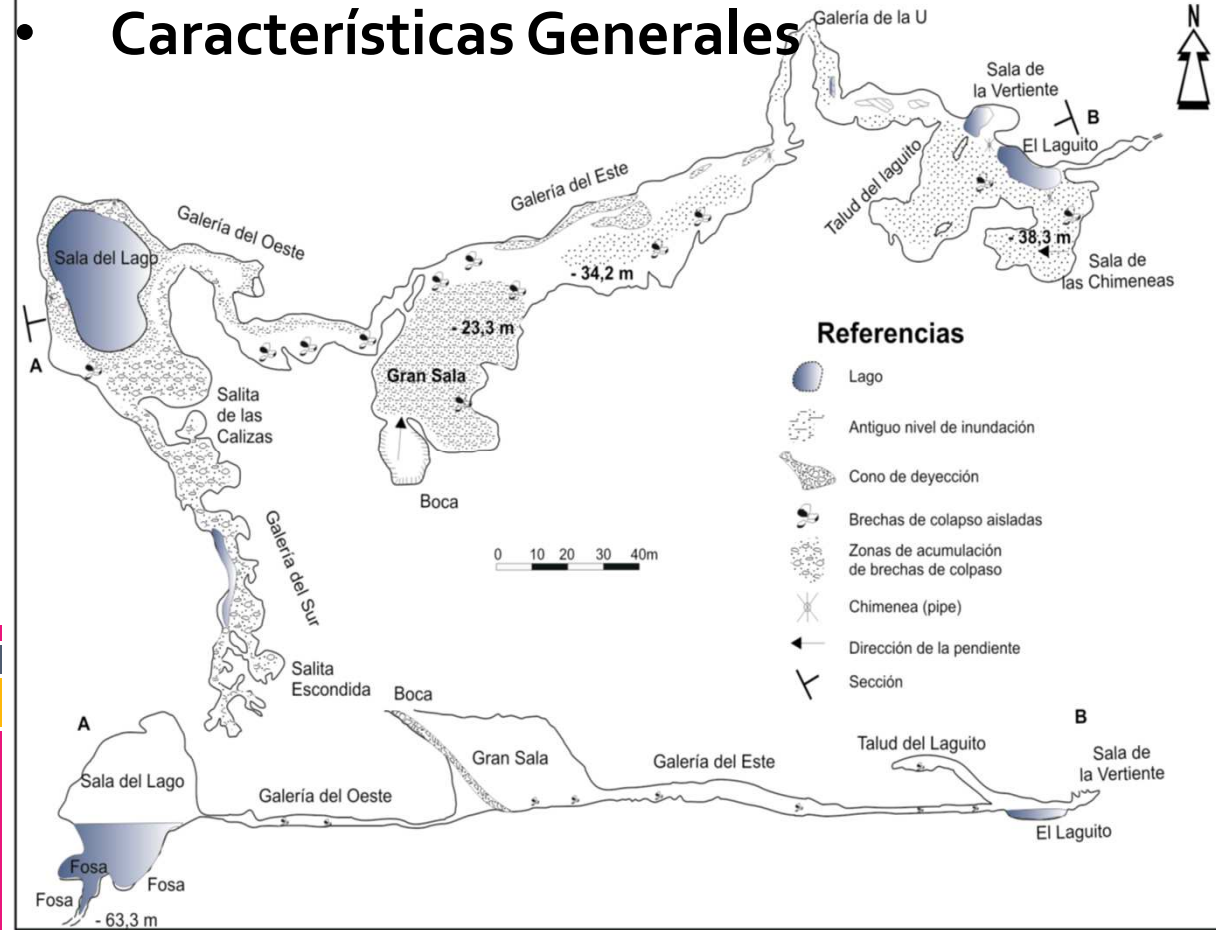
Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



## Características Generales



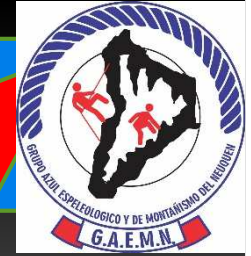
El desarrollo general rumbo NE-SO

Su boca de acceso es de 2.70 m de alto por 3 m de ancho y se localiza en el fondo de una dolina, pendiente de  $45^\circ$  que lleva a una Gran Sala, con una altura máxima registrada en techo de 24,31 m.

Actualmente mide 631 m



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Hacia la izquierda, se abre un estrecho pasadizo que conduce a una galería que desemboca en otra gran sala (Sala del Lago), con un lago de 50 m por 25 m de elipse.

- Yeso y anhidrita con delgadas intercalaciones de bancos de calizas algales -Formación Auquilco del Jurásico Superior-Oxfordiano tardío.



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



## CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑAS REALIZADAS A PARTIR DEL 2017

Cavernas	Tipo	Grupo	Plan de Emergencia	Fecha	Nº
Del León	E-I-R	GAEMN- GEMA-Escuela de Buceo Aconcagua-Cultura	NO	23 y 24/09/17	6
		GAEMN- GEMA-Escuela de Buceo Aconcagua-Cultura, UAE- CNEA e invitados especiales	SI	05 y 06/12/17	30
			SI	19 y 20/05/18	27

Nota: E-Exploración, I- Investigación R-Registro de datos

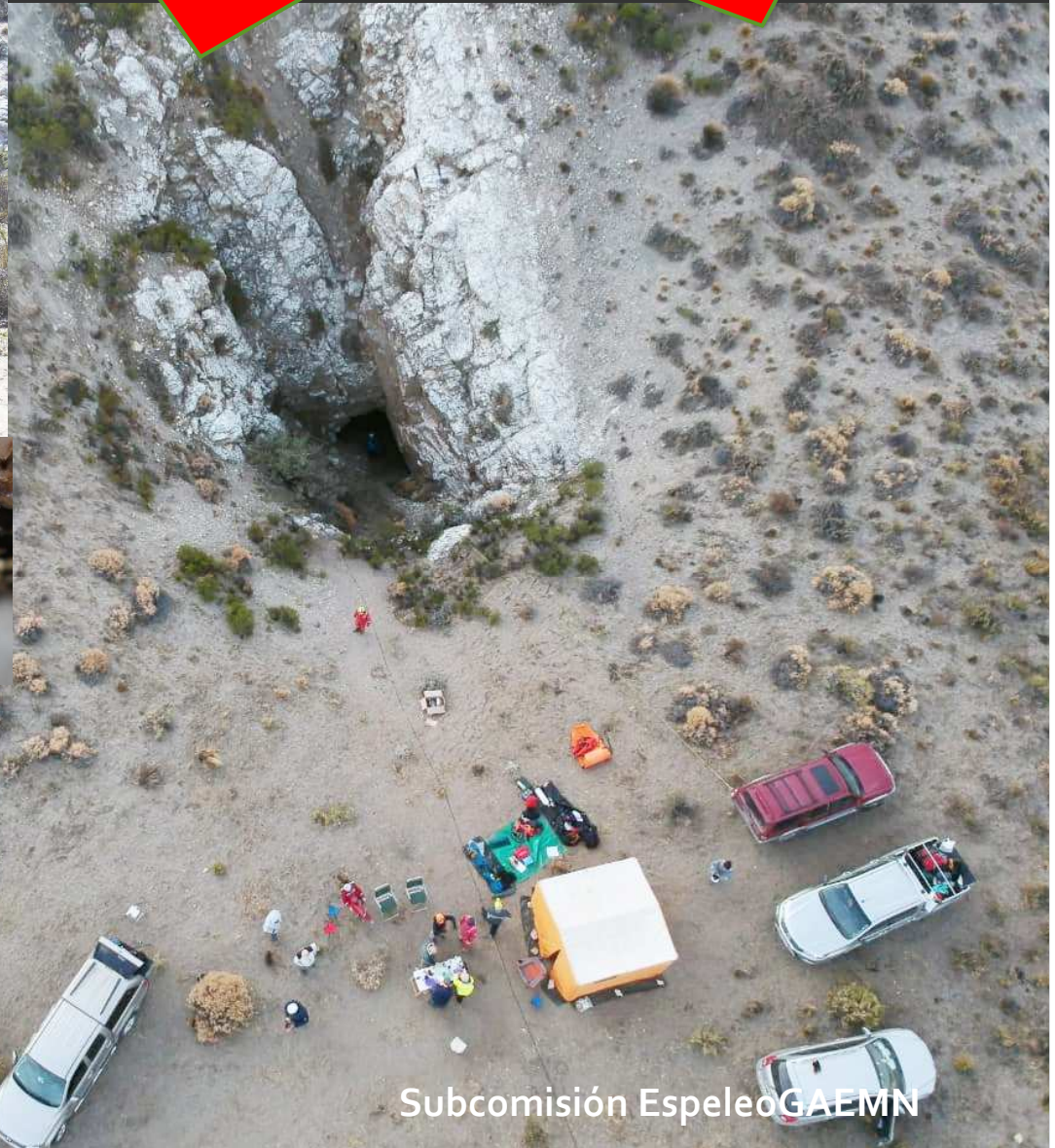
Fuente: Elaboración Graciela Nancy Martínez-GAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Retomando la exploración



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Coordinación General del desarrollo de campañas



**Graciela**

- Logística: **GAEMN**
- Buceo-**GEMA y CNAE**
- Seguridad: **CNAE**
- **Escuela Latinoamericana de Espeleosocorro**
- Geología y ambiente: **GAEMN-**
- Biología: **GEA-GAEMN**
- Catastro: **GEA-GEMA**
- Fotografías: **GAEMN GEMA**



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Armado de Campamento  
Elaboración de comidas  
comunitarias  
Instalaciones eléctrica



Néstor, Gustavo, Daniel,

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Instalaciones de seguridad- GAEMN-GEMA-CNEA



José, Ramiro, Miguel, Martina, Graciela y +compañeros

Raúl, Nicolás, Mario y Lucas



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Martina, Ignacio, Graciela y Jorge

## Comunicaciones

## Primeros Auxilios



Subcomisión Espeleología GAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



## Buceo en la caverna GEMA y CNAE



**Alfredo, Miguel**



**Virginia**

- Traslado de material de Buceo

**Irma**



Subcomisión Espeleo GAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



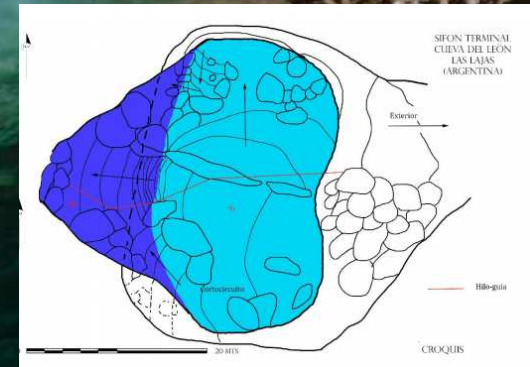
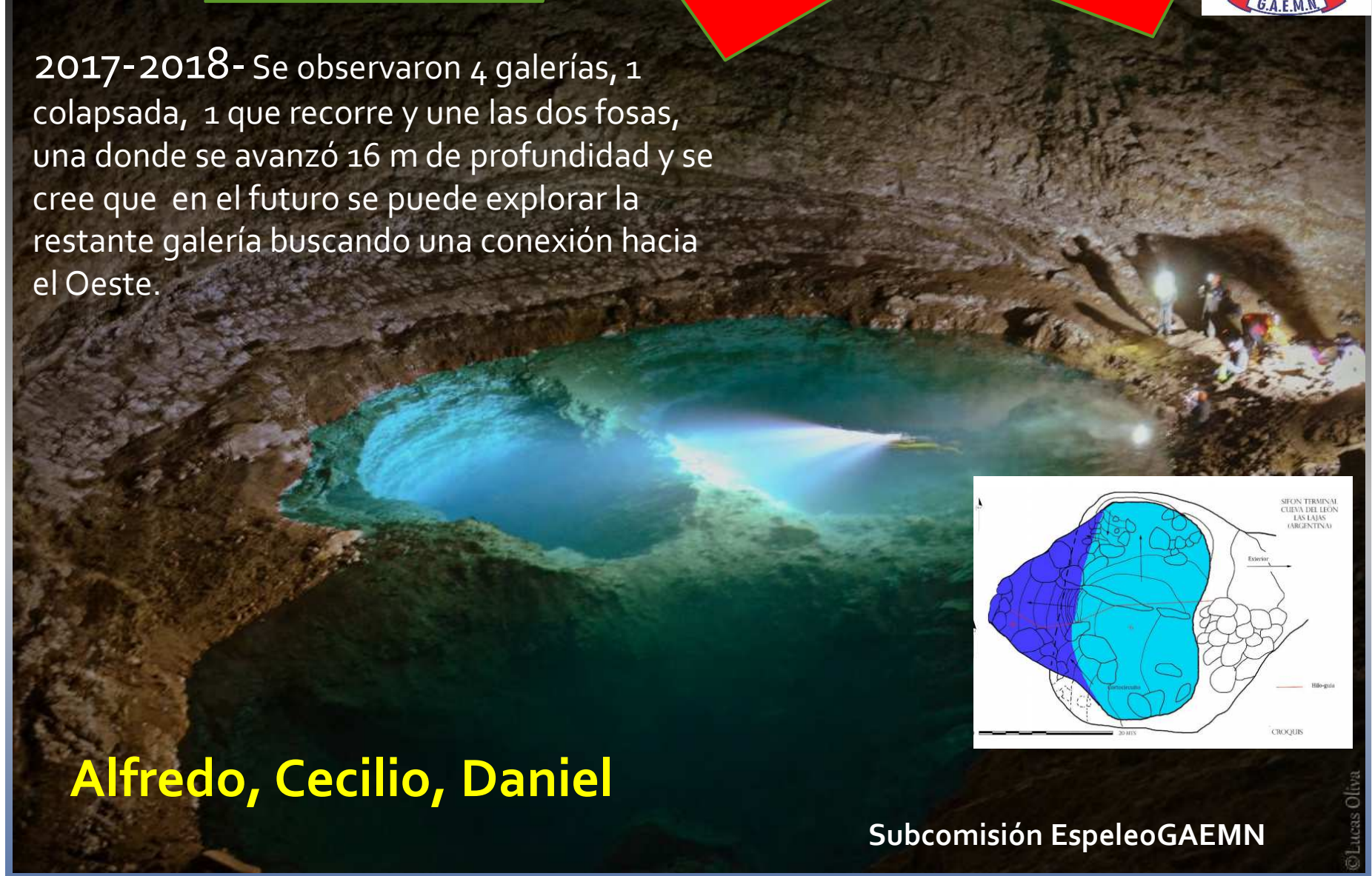
Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



2017-2018- Se observaron 4 galerías, 1 colapsada, 1 que recorre y une las dos fosas, una donde se avanzó 16 m de profundidad y se cree que en el futuro se puede explorar la restante galería buscando una conexión hacia el Oeste.



**Alfredo, Cecilio, Daniel**

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Investigación Geológica y de Ambiente- GAEMN

**Mónica, Martina, Santiago, Carlos, Ignacio; Luis, Sergio, Gabriel**



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Investigación Geológica y de Ambiente- GAEMN

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Investigación Geológica y de Ambiente- GAEMN



Viviana



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- **Investigación Biología-GEMA**



**Florencia**

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- **Investigación Biología- GEMA**

Respecto a la fauna de la caverna del León, ha sido estudiada en el período 1980-1990 tanto en los invertebrados como los vertebrados por diversos investigadores. Sin embargo, en lo que respecta al orden Chiroptera, este es el primer registro a nivel de género y especie, para la caverna (2017).

Orden **CHIROPTERA**, Familia **VESPERTILIONIDAE** (Gray, 1821)  
Género **Histiotus** (Gervais, 1856)  
**Histiotus montanus** (Philippi & Landbeck, 1861).

SECCIÓN BIOTIPELEOLOGÍA Gota a gota, n° 17 (2019): 44-49

## PRESENCIA DE *HISTIOTUS MONTANUS* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) EN LA CAVERNA DEL LEÓN (NEUQUÉN, ARGENTINA)

Andrea del Pilar Tarquino-Carbonell<sup>1</sup> y Paola Turienzo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigaciones de Biodiversidad, Instituto Argentino de Zonas Áridas (IADIZA), CONICET, Avenida Rulz Leal s/n Parque General San Martín, 5500, Mendoza, Argentina Email: atarquino@mendoza-conicet.gov.ar  
<sup>2</sup> Integrante de GEMA (Grupo Espeleológico de Mendoza, Argentina) Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias, Chacras de Corla, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina Email: pturienzo@fca.uncu.edu.ar

**RESUMEN:** Se reporta en una caverna de desierto de monte argentino, en la provincia de Neuquén, la presencia de una especie de murciélago de la familia Vespertilionidae.

**PALABRAS CLAVE:** Argentina, cavernas, Chiroptera, desierto de monte.

**ABSTRACT:** For first time, we report in a Monte desert cave, Argentina, Neuquén province, the presence of a bat species belonging to the Vespertilionidae family.

**KEYWORDS:** Argentina, caves, Chiroptera, monte desert.

**Nicolás - Paola**



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN

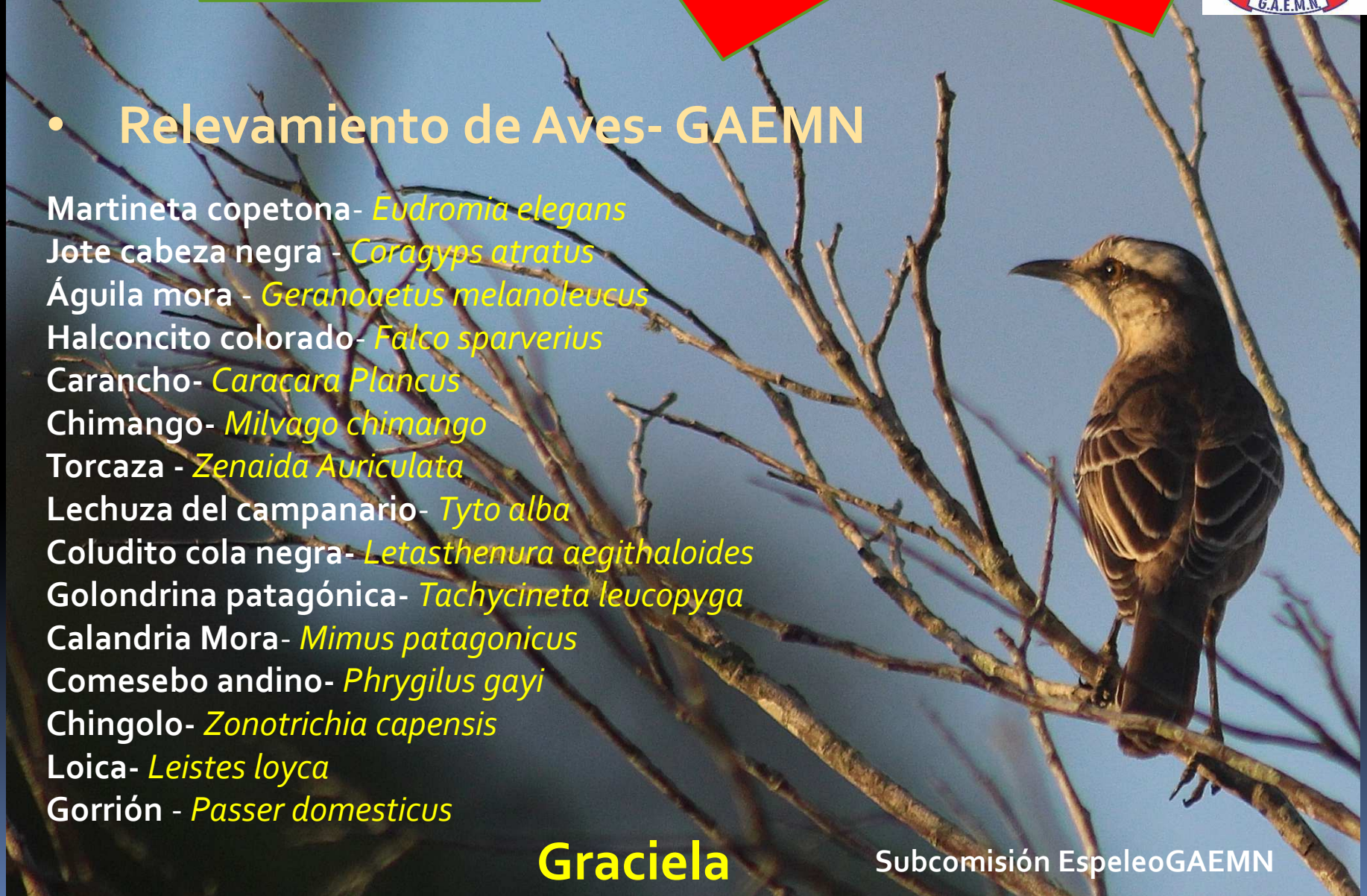


## • Relevamiento de Aves- GAEMN

- Martineta copetona- *Eudromia elegans*
- Jote cabeza negra - *Coragyps atratus*
- Águila mora - *Geranoaetus melanoleucus*
- Halconcito colorado- *Falco sparverius*
- Carancho- *Caracara Plancus*
- Chimango- *Milvago chimango*
- Torcaza - *Zenaida Auriculata*
- Lechuza del campanario- *Tyto alba*
- Coludito cola negra- *Letasthenura aegithaloides*
- Golondrina patagónica- *Tachycineta leucopyga*
- Calandria Mora- *Mimus patagonicus*
- Comesebo andino- *Phrygilus gayi*
- Chingolo- *Zonotrichia capensis*
- Loica- *Leistes loyca*
- Gorrión - *Passer domesticus*

**Graciela**

Subcomisión EspeleoGAEMN





# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- **Fotografía/Filmaciones**



**Carlos, Jorge, Sebastián, Lucas,  
Matheus, Evelyn y + compañeros**



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



- Recorrido de carácter educativo a nivel interno y externo de la caverna.

**Mónica, Lidia, Rosa, Patricia,  
Evelyn, Marita, Luis**



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



**Gracias Cultura  
Provincia del  
Neuquén  
por su apoyo!!!!**

**Gracias Comisión  
Nacional de  
Espeleosocorro!!!!**



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



Gracias GEMA!!!  
Gracias Escuela de  
Buceo Aconcagua!!!!

Gracias Cecilio  
Lopez Tercero,  
2017!!!!



Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



2017



2018

Gracias  
compañeros/as  
espeleólogos!!!!

Subcomisión EspeleoGAEMN



# Grupo Azul Espeleológico y de Montañismo de Neuquén- GAEMN



# Gracias GAEMN



Charla brindada por  
**Graciela Martínez**, integrante  
de la Subcomisión  
EspeleoGAEMN, junto a  
Eugenia Carro  
Néstor Chemor  
Luis Chironi  
Alejandra Parada  
José Rasmussen  
Mercedes Trebino

*Contacto: [espeleogaemn@yahoo.com](mailto:espeleogaemn@yahoo.com)  
Página web: [www.gaemn.org](http://www.gaemn.org)*