



DIRECCIÓN GENERAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
Ministerio de Desarrollo Territorial
Provincia de Neuquén

1.- FORMULARIO DE SOLICITUD DE INVESTIGACIONES

1. Fecha de solicitud:

2. Datos de el/la investigador/a principal (titular)

Nombre y Apellido: Carlos Alberto BENEDETTO

Pasaporte: 10.231.266

Profesión: Museólogo (ver anexo)

Nombre de la Institución para la cual trabaja: FEDERACION ARGENTINA DE ESPELEOLOGÍA

Dirección laboral: Pasaje El Payén 1035 – 5613 Malargüe, Mendoza

Teléfono: 2604613810 Correo electrónico: carlos_benedetto@fade.org.ar

Dirección particular: Pasaje El Payén 1035 – Malargüe, Mendoza

Teléfono particular: 2604613810

3. Nombre y apellidos de los investigadores secundarios y asistentes de campo (incluir DNI y centro de estudios)

Nombre y apellido	DNI	Centro de estudios
BENEDETTO, Carlos Alberto	10.231.266	Federación Argentina de Espeleología – www.fade.org-ar
Dra. Marcela Peralta	17.791.001	Fundación Miguel Lillo y Universidad Nacional de Tucumán, Argentina; Federación Argentina de Espeleología (FAdE)
Dra. Eleonora Trajano	7.666.101 (Brasil)	Sociedad Brasileña de Espeleología (SBE); Unión Latinoamericana de Espeleología (ULE), Universidad de Sao Paulo (Brasil), Federación Argentina de Espeleología (FAdE)
Dr. Luis Espinasa Pereña	- - -	Marist College, Poughkeeps York, Sociedad Mexicana de Exploraciones

		Subterráneas, Sociedad Mexicana de Entomología (ver CV adjunto).
Espeleólogos asistentes al V Congreso Argentino de Espeleología – Las Lajas, agosto de 2016		

Se solicita la presencia de técnicos y guardaparques de la Dirección Provincias de ANPs de Neuquén, para fiscalizar las tareas y capacitarse en el estudio del ambiente cavernícola.

4. Título del proyecto: Sistemática y Ecología del Sistema Cavernario Cuchillo Cura, Neuquén, Argentina

5. Área/s Protegida/s donde se realizarán las actividades: Sistema Cavernario Cuchillo Cura – Las Lajas

6. Adjuntar proyecto de investigación que incluya (v. anexo)

Firma Investigador principal

Aclaración: Carlos Alberto Benedetto (DNI 10.231.266)

Firma Investigador secundario

Aclaración: Eleonora Trajano (RG. 7.666.101)

Enviar a: Dirección General de Áreas Naturales Protegidas. Elordi 535 CP (8300) Neuquén. Argentina.

Las investigaciones que no presenten esta información no podrán ser aprobadas.

ANEXO:

Sistemática y Ecología del Sistema Cavernario Cuchillo Cura, Neuquén, Argentina

Se propone dar continuidad a los trabajos de investigaciones biológicas hipogeas del ecosistema cavernario de Cuchillo Cura, donde por primera vez se descubrió fauna troglobia en cavernas argentinas, coordinadamente con los estudios mineralógicos de reconstrucciones paleoclimáticas iniciados en el área en marzo de 2013. El presente proyecto es complementario del que presentó el Dr. George Brook (Universidad de Georgia, EEUU) y se propone llevarlo a cabo en agosto de 2016, en ocasión del V Congreso Argentino de Espeleología en la ciudad de Las Lajas, el que además tiene como propósito elaborar propuestas para el futuro plan de manejo y protocolo de seguridad en dicho sistema cavernario, según circular que se adjunta.

Los estudios espeleobiológicos en Cuchillo Cura comenzaron con unos pocos ejemplares identificados, pero paralelamente se descubrían especímenes faunísticos de los que hasta el momento no pudo hacerse sino una identificación primaria grosera. Se adjunta artículo de la Dra. Trajano que data de 1991, como asimismo el cuadro general de fauna subterránea elaborado por la Dra. Marcela Peralta para ilustrar el estado actual de la identificación de especímenes faunísticos endémicos del Sistema.

En el país, salvo la Dra. Marcela Peralta (Tucumán) y el Dr. Luis Acosta (Universidad Nacional de Córdoba) no hay especialistas que puedan avanzar hacia identificaciones de nuevos troglobios para la ciencia y que permitan aportar datos originales y específicos a la Biogeografía Histórica.

En un trabajo inédito la Dra. Peralta expresa que "solo a partir de estudios filogenéticos es posible diferenciar los grupos de taxones monofiléticos. Del mismo modo, dada la complejidad de los patrones de distribución de los taxones hipogeos, sólo una vez conocidas las relaciones de parentesco mediante la filogenia, es posible analizar sus distribuciones actuales. De este modo es posible poner al descubierto las relaciones biogeográficas más probables en grupos que, por su extremada antigüedad, han sufrido todos los vaivenes y las consecuencias de la dinámica de placas (disyunciones, fusiones de macro y microplacas, ascenso y descenso de los continentes). La incontable repetición de éstos y otros fenómenos a lo largo de un período tan extenso ha producido también incontables ocasiones en las que parte de la fauna marina litoral consiguió establecerse en los ambientes límnicos continentales, por progresiva desalinización de las aguas costeras y posterior adaptación al ambiente intersticial".

La información de que se dispone hasta ahora no permite avanzar hacia la

posesión de datos que permitan cruzar la información biológica con la información mineralógica que está aportando el Dr. George Brook (Universidad de Georgia – EEUU/Federación Argentina de Espeleología) en cuanto a reconstrucciones paleoclimáticas y paleoambientales tanto hipogeas como epigeas.

Las tablas que se incluyen al final, elaboradas por la Dra. Peralta, complementan el artículo de la Dra. Trajano del año 1991, que también se adjunta, e indican el estado actual de las descripciones taxonómicas en cavernas de todo el país, incluyendo Cuchillo Curá, y que requieren de estudios en distintas provincias y también a nivel regional. Allí puede verse que en la mayoría de las especies no se avanzó más allá de la identificación grosera inicial.

La Dra. Trajano centralizaría las tareas, iniciadas en febrero de 1991 de inventariado de fauna e identificación grosera de eventuales especies hasta ahora no identificadas, como asimismo, eventualmente, si fuera necesario, colectas de ejemplares (2 por especie, machos adultos), para su derivación a especialistas del exterior.

La Dra. Peralta colaborará con la Dra. Trajano en las tareas enunciadas y se hará cargo de trabajar en laboratorio, a posteriori, los ejemplares de crustáceos anfípodos y otras especies que habitualmente se hallen habitando el interior del suelo húmedo de la cavidad.

El Dr. Espinasa Pereña es un caso concreto de especialista en "tisanuros", insectos de los que no se tiene noticias en todo el continente excepto México y Cuchillo Cura, en este último caso sin identificación de especie. La derivación a este especialista de los especímenes colectados permitirá estudiar los patrones de distribución geográfica de esta y otras especies asociadas a ella, como asimismo, aportar dataciones del ambiente hipogeo.

Adjuntamos a este proyecto están los CVs del suscripto, de las Dras. Peralta y Trajano y del Dr. Espinasa Pereña.

Carlos Benedetto
DNI 10.231.266
Presidente FAdE
CELULAR 2604613810
carlos_benedetto@fade.org.ar