



ANEXO 1

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

1. Título del proyecto

Reporte de *tiburón* en el nor este del Lago Titicaca Perú y algunas consideraciones paleogeográficas.

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Paleontología	paleontología	

3. Duración del proyecto (meses)

12

4. Tipo de proyecto

Individual	☒
Multidisciplinario	☐
Director de tesis pregrado	☐

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	MACHACA CUSILAYME Newton Víctor
Escuela Profesional	Ingeniería Geológica
Celular	950830440
Correo Electrónico	newtonmachaca@unap.edu.pe

- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

Reporte de *tiburón* en el nor este del Lago Titicaca Perú y algunas consideraciones paleogeográficas.

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)

Se documenta un ejemplar en el nor este del Lago Titicaca de Perú con un ejemplar de tiburón cuyos rasgos morfológicos indican una nueva especie, también se presentará la correspondiente descripción y correlación en la cuenca del altiplano. Se le asignará del mismo modo al intervalo Devónico



correspondiente con apoyo cronoestratigráfico de reportes previos de los condictyos.

III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

condictyos, Devónico, *tiburón*, Perú.

IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

En la actualidad no se tiene documentado ningún tipo de pez en la cuenca del altiplano.

V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

Descripción de condictyos a nivel mundial

VI. Hipótesis del trabajo (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

Es posible hacer una reconstrucción paleogeográfica del Devónico, si se conocen la descripción y las consideraciones paleogeográficas.

VII. Objetivo general

Describir los condictyos de la cuenca del altiplano de Perú

VIII. Objetivos específicos

Describir la bioestratigrafía y la paleogeografía de altiplano

IX. Metodología de investigación (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

La metodología a seguir es de carácter cualitativa y descriptiva

X. Referencias (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)



Maisey, J. G. (2001). Un cráneo condictio primitivo del Devónico Medio de Bolivia. *Volumen especial de la Asociación de Sistemática*, 61, 263-288.
Miller, R. F., Cloutier, R. y Turner, S. (2003). El condictio articulado más antiguo del período Devónico temprano. *Naturaleza*, 425(6957), 501-504.
Janvier, P. y Dingerkus, G. (1991). Le synarcual de Pucapampella Janvier et Suarez-Riglos: une preuve de l'existence d'holocéphales (Vertebrata, Chondrichthyes) dès le Dévonien moyen. *Comptes rendus de l'Académie des sciences. Série 2, Mécanique, Physique, Chimie, Sciences de l'univers, Sciences de la Terre*, 312(5), 549-552.
Anderson, M. E., Almond, J. E., Evans, F. J. y Long, J. A. (1999). Pez devónico (Emsian-Eifelian) del Grupo Lower Bokkeveld (Subgrupo Ceres), Sudáfrica. *Revista de Ciencias de la Tierra Africanas*, 29(1), 179-193.

XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)

Contribuir al acervo cultural de la UNA-Puno

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

Positivo

ii. Impactos económicos

Positivo

iii. Impactos sociales

Positivo

iv. Impactos ambientales

Positivo

XIII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)

Los que proporciona la UNA-Puno

XIV. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

Cuena del Altiplano

XV. Cronograma de actividades



Actividad	Trimestres											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Elaboración del proyecto	X	X	X									
Pre campo				X	X	X						
campo							X	X	X			
Pos campo										X	X	X

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Precampo	global			3,000
Campo	global			4,000
poscampo	global			3,000