

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO/SOCIAL

PIDUNTDF A

CONVOCATORIA 2016

**BIOESTRATIGRAFÍA DE AMONOIDEOS DEL SANTONIANO-MAASTRICHTIANO DE ANTÁRTIDA Y
TIERRA DEL FUEGO**

Director: EDUARDO B. OLIVERO

Instituto: ICPA

Sede: Ushuaia

Fecha de Inicio: 1-12-2016

Fecha de Finalización: 31-12-2018

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

El Cretácico Superior-Paleógeno registra marcados cambios climáticos globales y de propiedades de masas oceánicas que han favorecido el desarrollo de faunas endémicas en altas latitudes australes, incluyendo Patagonia, Tierra del Fuego y Antártida. De tal manera la aplicación directa de esquemas bioestratigráficos desarrollados para el Cretácico Superior en el Hemisferio Norte es problemática o imposible de realizar. El proyecto propone estudiar la colección disponible de amonoides del Santoniano-Maastrichtiano de la cuenca James Ross, Antártida, con el objetivo de definir un marco cronológico de referencia. La colección, cuyo repositorio está en Tierra del Fuego, incluye más de 2000 ejemplares de amonoides, todos referidos a horizontes definidos en los principales perfiles estratigráficos de la cuenca, que totalizan un espesor agregado de cerca de 3 km. Datos de magnetoestratigrafía de proyectos asociados del investigador titular han permitido registrar los cambios de polaridad magnética --en los mismos niveles donde se ha recuperado la fauna de amonoides a estudiar-- y de tal manera obtener un marco cronoestratigráfico preciso para el Cretácico Superior de la cuenca James Ross. El estudio sistemático de la fauna de amonites permitirá entonces obtener un esquema bioestratigráfico de alta resolución para el Santoniano-Maastrichtiano de la cuenca James Ross, con potencial de aplicación directa para resolver problemas estratigráficos, tanto desde el punto de vista académico como de exploración de hidrocarburos en la cuenca Austral de Patagonia y Austral-Malvinas de Tierra del Fuego. El estudio en curso del nanoplancton calcáreo del Cretácico Superior-Cenozoico de Tierra del Fuego llevado a cabo por investigadores del grupo e invitados, además de complementar los datos resultantes del estudio de la fauna de amonoides en el Cretácico, permitirá extender el marco bioestratigráfico al Cenozoico de Tierra del Fuego. En forma adicional se prevé el estudio de palinomorfos, en ciertos horizontes estratigráficos claves, con la participación de investigadores invitados.

Los amonoides constituyen un grupo sensible a cambios en las propiedades de las masas de agua. Proyectos asociados del investigador titular han provisto datos de proxies de temperaturas de agua, basados en isótopos estables de oxígeno, en el Maastrichtiano de la cuenca James Ross. Para evaluar la extensión regional de propiedades de masas de agua el proyecto prevé además realizar estudios preliminares semejantes en el resto de la columna del Cretácico Superior. Complementariamente se realizarán estudios sedimentológicos e icnológicos que ayuden a la comprensión de paleoambientes sedimentarios.

Palabras Clave	Cretácico Superior, Cenozoico, Bioestratigrafía, Antártida, Tierra del Fuego, Amonoides, Nanoplancton calcáreo, Palinomorfos.
----------------	---

2.- DIRECCIÓN

Las condiciones a cumplir por el Director y codirector de proyecto son las establecidas en la Convocatoria PIDUNTDF 2016y en el Régimen de Subsidios a la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica /Social

Director

Apellido y Nombres:	OLIVERO, Eduardo Bernardo
DNI:	
Título de Grado:	Lic. en Ciencias Geológicas