

INFORME CIENTIFICO DE BECA

Legajo N°:

TIPO DE BECA DOCTORAL

PERIODO 01/04/2016 - 31/03/2017

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: TAVERNA

NOMBRES: BERNARDO DANIEL

Dirección Particular: Calle:

Localidad: Mar del Plata CP: 7600

Dirección electrónica (donde desea recibir información, que no sea "Hotmail"):
bernardo_san@yahoo.com.ar

2. TEMA DE INVESTIGACION (Debe adjuntarse copia del plan de actividades presentado con la solicitud de Beca)

Ecología Ambiental

PALABRAS CLAVE (HASTA 3) Ctenomys talarum minería de áridos dinamica poblacional

3. OTROS DATOS (Completar lo que corresponda)

BECA DOCTORAL 1° AÑO (ex ESTUDIO 1° AÑO): Fecha inicio: 01/04/2016

BECA DOCTORAL 2° AÑO (ex ESTUDIO 2° AÑO): Fecha inicio:

BECA DOCTORAL 3° AÑO (ex PERFECCIONAMIENTO 1° AÑO): Fecha inicio:

BECA DOCTORAL 4° AÑO (ex PERFECCIONAMIENTO 2° AÑO): Fecha inicio:

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario - CIC - UNMDP

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento:

Cátedra:

Otros:

Dirección: Calle: Funes N°: 3350

Localidad: Mar del Plata CP: 7600 Tel: (0223) 475-4060

5. CARGO UNIVERSITARIO (si existe, especificar categoría, dedicación, condición de ordinario, regular o interino):

6. CARGOS EN OTRAS INSTITUCIONES:

7. DIRECTOR DE BECA

Apellido y Nombres: Del Río, Julio Luis

Dirección Particular: Calle:

Localidad: Mar del Plata CP: 7600

Dirección electrónica: julioluisdelrio@gmail.com

8. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Descripción para el repositorio institucional. Máximo 150 palabras.

La minería de áridos es una actividad que genera un profundo efecto sobre el ambiente manipulado, y puede ser perjudicial para poblaciones autoctonas. La conservación de estas poblaciones es fundamental para el normal funcionamiento de los ambientes. Este estudio tiene como objetivo conocer la dinámica poblacional de un especie que habita en medanos, *Ctenomys talarum*, en un área que ha sido modificada ambientalmente por la actividad de extracción de áridos, arena en particular, considerando la actividad del tuco tuco como un bioindicador de restauración ambiental.

9. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse la orientación impuesta a los trabajos, técnicas empleadas, métodos, etc., y dificultades encontradas en el desarrollo de los mismos, en el plano científico y material. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Durante el periodo desarrollado se ha procedido a la recopilación bibliográfica de información, se han iniciado los muestreos realizando estudios sedimentológicos de granulometría, pH y humedad del suelo los métodos utilizados para estos estudios son técnicas tradicionales incluidas en Ingram (1971). Se han realizado también estudios de vegetación según la metodología de Braun Blauquet (1932) que incluyen diversidad, cobertura, biomasa considerando estas como variables que afectan directamente la distribución del tuco tuco. Se han relevado fotográficamente la distribución y densidad de montículos como proxy de actividad y presencia de individuos de *Ctenomys*.

10. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

10.1 PUBLICACIONES. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en la cual se haya hecho explícita mención de su calidad de Becario de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada ya que no será tomada en consideración. A cada trabajo asignarle un número e indicar el nombre de los autores, en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, lugar donde fue publicado, volumen, página y año si corresponde. En cada trabajo que el becario presente -si lo considerase de importancia- agregará una nota justificando el mismo y su grado de participación. Asimismo, en cada caso deberá indicar si el trabajo se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

10.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Becario de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que aparecen en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el becario deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

10.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que ha sido enviado. Adjuntar copia de los manuscritos.*

10.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.*

10.5 COMUNICACIONES. *Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

10.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS. *Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda. Indicar en cada caso si se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

11. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

11.1 DOCENCIA

11.2 DIVULGACIÓN

11.3 OTROS

En cada caso indicar si se encuentran depositados en el repositorio institucional CIC-Digital.

12. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*

-III Congreso de Ciencia y Tecnología CIC. 01 de Septiembre de 2016. Poster. EFECTO DE LA MINERÍA DE DUNAS EN LA POBLACIÓN DE *Ctenomys*, MADARIAGA. Taverna, Bernardo Daniel; Antenucci, Daniel; Del Río, Julio Luis

-XI Encuentro Anual Biólogos en Red. Lunes 14 y Martes 15 de Noviembre de 2016. Poster. "EFECTO DE LA MINERÍA DE ÁRIDOS SOBRE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE *Ctenomys talarum* EN UN YACIMIENTO DE GRAL. MADARIAGA". Taverna, Bernardo Daniel; Antenucci, Daniel; Del Río, Julio Luis. ISBN Pendiente

13. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc, y si se realizó algún entrenamiento.*

14. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

15. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

16. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

Ayudante adscripto graduado Materia Epistemología e Historia de la Ciencia año 2016. OCA Pendiente. Porcentaje de tiempo consumido 15%

17. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

18. DESCRIPCION DEL AVANCE EN LA CARRERA DE DOCTORADO.

Debe indicarse los logros alcanzados en la carrera de Doctorado en relación a los requisitos particulares de la misma (cursos, seminarios, trabajos de campo, etc), así como el porcentaje estimado de avance en la tesis.

-Seminario de Biofilosofía. "Dimensión Valorativa de la Ciencia" Dictado por el Dr. Guillermo Denegri del 15/09/2016 al 28/11/2016.

-Curso de Postgrado. "Carabidología de la provincia de Buenos Aires". Dictado por el Dr. Armando Cicchino del 5 al 9 de diciembre de 2016.

Se ha relevado la temporada primavera de los muestreos de vegetación de toda el area, temporada verano en curso.

Los muestreos sedimentologicos están culminados en un 80%, faltan realizar los utlimos estudios de materia organica.

El progreso de la tesis en este momento sera de aproximadamente un 15 - 20% teniendo en cuenta que los estudios ecologico-ambientales necesitan de un periodo de muestreo extenso.

19. TITULO Y PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Deberán indicarse claramente las acciones a desarrollar.*

Estudio estacional de las variables biologicas de la neo forma donde habita Ctenomys Talarum

Para el año 2017 se realizara el estudio en las estaciones climaticas siguientes de las variables vegetales consideradas de biomasa, cobertura y diversidad.

Se llevaran a cabo tambien estudios de nutrientes en el suelo en sectores con y sin actividad de tuco tuco para analizar el efecto de la excavación de los individuos de esta especie sobre los ciclos de los distintos nutrientes.

.....
Firma del Director

.....
Firma del Becario

Condiciones de Presentación

A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Becario, la que deberá incluir:

- a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 14).
- b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, deben agregarse al término del desarrollo del informe
- c. Informe del Director de tareas con la opinión del desarrollo del becario (en sobre cerrado).

Nota: El Becario que desee ser considerado a los fines de una prórroga, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.