

## **INFORME CIENTIFICO DE BECA**

Legajo N°:

**BECA DE** Perfeccionamiento

**PERIODO** 01/04/2013 - 31/03/2014

**1. APELLIDO:** LEBER

*NOMBRES:* Virginia Andrea

*Dirección Particular: Calle:* N°:

*Localidad:* Tandil *CP:* 7000 *Tel:*

*Dirección electrónica (donde desea recibir información):*

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

Efectos ecológicos de los caminos sobre la biodiversidad pampeana en el Sudeste Bonaerense

**3. OTROS DATOS** (Completar lo que corresponda)

**BECA DE ESTUDIO: 1º AÑO:** *Fecha de iniciación:* 01/04/2010

**2º AÑO:** *Fecha de iniciación:* 01/04/2011

**BECA DE PERFECCIONAMIENTO: 1º AÑO:** *Fecha de iniciación:* 01/04/2012

**2º AÑO:** *Fecha de iniciación:* 01/04/2013

**4. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS**

*Universidad y/o Centro:* Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

*Facultad:* Ciencias Humanas

*Departamento:* -

*Cátedra:* -

*Otros:* Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales

*Dirección: Calle:* Campus Universitario Paraje Arroyo Seco *N°:* s/n

*Localidad:* Tandil *CP:* 7000 *Tel:* 0249 4439750

**5. DIRECTOR DE BECA**

*Apellido y Nombres:* Kristensen, María Julia

*Dirección Particular: Calle:* N°:

*Localidad:* Tandil *CP:* 1900 *Tel:*

*Dirección electrónica:*

**6. EXPOSICIÓN SINTÉTICA 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). Se completaron los relevamientos de campo restantes y se terminó de cargar los datos en base Excel (relevamientos de campo semanalmente en caminos de tierra secundarios y rutas asfaltadas en 4 trayectos de la región (recorridos: Tandil-Vela-López; Tandil-Gardey; Tandil-Cangallo-Ayacucho; Tandil-Napaleofú). Se buscó que los caminos de tierra y las rutas asfaltadas de cada recorrido particular tengan características ambientales similares para propiciar la comparación entre los resultados dentro del mismo tipo de ambiente. Se relevaron todos los animales atropellados avistados; se consignaron las características de los bordes del camino o ruta cercanos y los usos de suelo de las parcelas adyacentes. Las características de las banquinas y áreas adyacentes se relevaron siguiendo la metodología elaborada por el Comité de Conservación de Bordes de Caminos de Australia, en la que se registran las coordenadas geográficas, el ancho (m) del área desde la ruta hasta el alambrado, la fisonomía de la vegetación que la ocupa, la presencia de especies vegetales exóticas, el porcentaje de cobertura vegetal, la presencia o ausencia de agua, si hay evidencia de corde de la vegetación reciente y el uso de suelo de las parcelas adyacentes (e.g. cultivos, ganadería, forestación, etc.). Se relevaron las aves presentes, incluyendo la asentada en los postes y alambrados, mediante la metodología de censos por puntos; esto es, se registraron las aves avistadas y oídas a ambos lados del camino o ruta, durante 10 minutos, y cada 20 km. en los 4 trayectos muestreados.)

Se analizaron preliminarmente los datos siguiendo el marco teórico planteado. Se evaluó la mortandad de individuos por especie debido a atropellamientos y diferenciado por tipo de ruta (ruta asfaltada o camino de tierra secundario), y cantidad de atropellamientos en los distintos tipos de caminos, en áreas con distintos usos del suelo adyacente y características diferentes de los bordes del camino.

Estos resultados preliminares se comunicaron en una Jornada Nacional (XXIII Jornadas Nacionales de Mastozoología).

Se enviaron dos manuscritos con resultados preliminares integrados al proyecto marco a una revista (Revista Estudios Ambientales). Se terminó otro trabajo aún no enviado para publicación.

## **7. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS O PUBLICADOS EN EL PERIODO.**

**7.1. PUBLICACIONES.** Debe hacerse referencia, exclusivamente a aquellas publicaciones en la cual se halla 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 aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo, en el mismo orden que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, donde fue publicado, volumen, página y año si corresponde; asignándole a cada uno un número. En cada trabajo que el investigador presente -si lo considerase de importancia- agregará una nota justificando el mismo y su grado de participación.

**7.2. PUBLICACIONES EN PRENSA.** (Aceptados para su publicación. Acompañar copia de cada uno de los trabajos y comprobante de aceptación, indicando lugar a que ha sido remitido. Ver punto 7.1.)

**7.3. PUBLICACIONES ENVIADAS Y AUN NO ACEPTADAS PARA SU PUBLICACIÓN.** (Adjuntar copia de cada uno de los trabajos. Ver punto 7.1.)

"Estudios para la conservación de la Pampa Austral I. Diagnóstico de la biodiversidad local." María J. Kristensen, Juan Lavornia, Virginia Leber, María P. Pose, Pablo Dellapé, Analía Salle, Lorena Braccalente, Mariano Giarratano, Mariela Higuera. Enviado a Revista Estudios Ambientales. ISSN 2347-0941.

"Estudios para la conservación de la Pampa Austral II. Herramientas de gestión. María J. Kristensen, Juan Lavornia, Virginia Leber, María P. Pose, Ariel Ale y Laura Retondo. Enviado a Revista Estudios Ambientales. ISSN 2347-0941.

#### **7.4. PUBLICACIONES TERMINADAS Y AUN NO ENVIADAS PARA SU PUBLICACIÓN.**

(Adjuntar resúmenes de no más de 200 palabras)

"Mortalidad de fauna en rutas y caminos de la provincia de Buenos Aires"

#### **7.5. COMUNICACIONES.** (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores)

Leber, V. y M.J. Kristensen. "Mortalidad de fauna en rutas y caminos de Buenos Aires. Resultados preliminares". XXVI Jornadas Argentinas de Mastozoología. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. 5 al 8 de noviembre de 2013. Mar del Plata.

Leber, V. y M.J. Kristensen. "Efecto ecológico de las rutas sobre tetrápodos en el paisaje pampeano". Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Comisión de Investigaciones Científicas y Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. 19 y 20 de septiembre. La Plata.

#### **7.6. TRABAJOS EN REALIZACIÓN.** (Indicar en forma breve el estado en que se encuentran)

### **8. OTROS TRABAJOS REALIZADOS.** (Publicaciones de divulgación, textos, etc.)

#### **8.1. DOCENCIA**

#### **8.2. DIVULGACIÓN**

#### **8.3. OTROS**

### **9. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.** (Se indicará la denominación, lugar y fecha de realización y títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas)

XXVI Jornadas Argentinas de Mastozoología. 5 al 8 de noviembre de 2013. Mar del Plata. "Mortalidad de fauna en rutas y caminos de Buenos Aires. Resultados preliminares"

Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. 19 y 20 de septiembre. La Plata. "Efecto ecológico de las rutas sobre tetrápodos en el paisaje pampeano"

### **10. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.** (Señalar características del curso o motivo del viaje, duración, instituciones visitadas y si se realizó algún entrenamiento)

2013. Curso de Posgrado: "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica". Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Dictado por: Dr. Gustavo Buzai. 18 al 22 de marzo. Duración: 50 hs. Calificación: 9. Forma parte de la cursada de la M

2013. Capacitación en "Planificación de la comunicación. Científica, Institucional y en Extensión y Transferencia". Secretaría de Extensión. Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Dictado por: Dra. María Eugenia Conforti. 10 de octubre al 13 de noviembre. Duración: 16 hs. Calificación: Aprobado.

#### **11. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO**

#### **12. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO**

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

**14. TÍTULO DEL PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PERIODO DE PRORROGA O DE CAMBIO DE CATEGORÍA** (Deberá indicarse claramente las acciones a desarrollar)

---

### **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:
- Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 14).
  - Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, deben agregarse al término del desarrollo del informe
  - 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.

.....  
Firma del Director

.....  
Firma del Becario

