

## **INFORME CIENTIFICO DE BECA**

Legajo N°:

**BECA DE** Perfeccionamiento

**PERIODO** 01/04/2012 - 31/03/2013

**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:*

**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).

Tareas realizadas:

Actualización bibliográfica sobre la temática.

Se realizaron 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.

Los datos recabados se volcaron en una base de datos Excel.

Una dificultad material encontrada fue el tránsito por algunos caminos que se encuentran deteriorados.

Se realizó un análisis de los datos recabados y se envió un resumen para comunicar estos resultados preliminares.

## **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.

Leber, V., M.J. Kristensen, 2012. "Vulnerabilidad de tetrápodos de la costa medanosa en la Reserva Arroyo Zabala (Buenos Aires, Argentina)". Ciencia, Docencia y Tecnología. Vol. 45. pp.195-210. ISSN (en línea) 1851-1716. Núcleo Básico de Revistas

Leber V., M.J. Kristensen, 2012. "Vulnerabilidad de los anfibios, reptiles y mamíferos de la Reserva Provincial A° Zabala (Buenos Aires). Contribución al plan de gestión." Estudios Ambientales III. Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales. UNICEN. ISSN 978-950-658-293-7.

**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.)

**7.4. PUBLICACIONES TERMINADAS Y AUN NO ENVIADAS PARA SU PUBLICACIÓN.**  
(Adjuntar resúmenes de no más de 200 palabras)

**7.5. COMUNICACIONES.** (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores)  
Leber, V. 2012. "Categorizaciones de flora y fauna: ¿qué son y para qué sirven?". Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 13 de Junio de 2012. Tandil, Buenos Aires. Con referato.

Kristensen, M.J., J.M. Lavornia, V. Leber, P. Pose, P. Dellapé, L. Retondo, A. Salle, C. Aldanondo, A. Alé, L. Braccalente, G. Mariano, M. Higuera. "Proyecto de gestión y conservación de la biodiversidad en ecosistemas de la Pampa Austral (Buenos Aires)." I Jornadas Nacionales de Ambiente. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 31 de octubre, 1 y 2 de noviembre de 2012. Tandil, Buenos Aires. Con referato.

**7.6. TRABAJOS EN REALIZACIÓN.** (Indicar en forma breve el estado en que se encuentran)  
Comunicación sobre resultados preliminares del estudio, para presentar en el I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes.

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

**8.1. DOCENCIA**

**8.2. DIVULGACIÓN**

**Redacción de gacetilla de divulgación con motivo del Calendario Ambiental 2012.  
Fue publicada en medios gráficos y electrónicos locales.**

**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)  
I Jornadas Nacionales de Ambiente. Co-autor. Tandil. 31 de octubre, 1 y 2 de noviembre de 2012. Título del trabajo: "Proyecto de gestión y conservación de la biodiversidad en ecosistemas de la Pampa Austral (Buenos Aires)".

**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)

Jornadas de Capacitación en Extensión Universitaria: Aspectos centrales para la formulación y evaluación de proyectos de extensión. Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. 31 de Octubre. Duración: 9hs.

Curso de posgrado "Redacción de textos académicos y científicos". Departamento de Lenguas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Dictado por: Dr. Marcelo Casarin e Ing. Ricardo Irastorza. 8 y 9 de marzo de 2012. Duración 12 hs. Aprobado.

Curso de posgrado: "Herramientas estadísticas para la investigación". Asociación de Docentes Universitarios de la Universidad Nacional del Centro. Dictado por: Mag. María del Carmen Romero. 16, 23 y 30 de noviembre; 3, 4, 10 y 11 de diciembre de 2012. Duración: 30hs. Cursado, trabajo final en evaluación.

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

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

Graduada adscripta ad honorem, cátedra de Recursos Biológicos (1er. cuatrimestre) de la Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA.

Graduada adscripta ad honorem, cátedra de Biogeografía y Ecología (2do. cuatrimestre) del Profesorado y Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA.

#### **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)

Evaluadora y Coordinadora en las defensas de pósters en el Comité Científico de las I Jornadas Nacionales de Ambiente. Tandil. 31 de octubre, 1 y 2 de noviembre. Organizado por el Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales, la Facultad de Ciencias Humanas y el Laboratorio de Estudios Ecogeográficos. UNCPBA.

#### **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)

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

Tareas a desarrollar:

Completar los relevamientos de campo de animales atropellados y estado del borde de caminos.

Terminar el volcado de los datos en la base Excel.

Analizar los datos mediante técnicas estadísticas.

Comparar los resultados del análisis con otros obtenidos en estudios similares.

Elaborar conclusiones y recomendaciones de manejo.

Preparar manuscritos para la publicación y comunicación de los resultados.

---

### **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.

.....  
Firma del Director

.....  
Firma del Becario