

INFORME CIENTIFICO DE BECA

Legajo N°:

BECA DE BOMAA Perfeccionamiento

PERIODO 2012-2013

1. APELLIDO: Di Pino

NOMBRES: Gerardo Alfredo

Dirección Particular: Calle: *N°:*

Localidad: Olavarria *CP:* 7400 *Tel:*

Dirección electrónica (donde desea recibir información): Gerardodipino@gmail.com

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

Impacto de la Fertilización Fosfatada y Nitrogenada en Promociones de Raigras (*Lolium multiflorum*)

3. OTROS DATOS (Completar lo que corresponda)

BECA DE ESTUDIO: 1º AÑO: *Fecha de iniciación:* 1/9/2010

2º AÑO: *Fecha de iniciación:* 1/9/2011

BECA DE PERFECCIONAMIENTO: 1º AÑO: *Fecha de iniciación:* 1/10/2012

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: Facultad Agronomía

Departamento: Producción Animal

Cátedra: Forrajes

Otros: Chacha Experimental Blanca Grande Ministerio Asuntos Agrarios

Dirección: Calle: AV Italia *N°:* S/N

Localidad: Azul *CP:* 7100 *Tel:* 02281-433291/2-

5. DIRECTOR DE BECA

Apellido y Nombres: Giaquinta Alejandro

Dirección Particular: Calle: *N°:*

Localidad: Olavarria *CP:* 7400 *Tel:*

Dirección electrónica: Alegiaquinta@gmail.com

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).

En la Chacra Experimental Blanca Grande perteneciente al Ministerio de Asuntos Agrarios ubicada en el Partido de Olavarria, se esta estudiando el efecto del agregado de N y/o P al voleo en respuesta estacional y acumulada total en una promocion de raigrass ya establecida (5 años).El diseño propuesto es un bifactorial arreglado en bloques completos al azar con 4 repeticiones. El experimento combina N y P con cuatro niveles de N (0, 46, 46 en otoño y 46 en primavera y 92 kg N ha-1, N0, N1, N2 y N3 respectivamente) y dos de P (0 y 46 kg P ha-1, P0 y P1 respectivamente). En cada parcela se dispuso una combinación N x P, generándose 8 parcelas por bloque, de aproximadamente 12 m2 cada una. Ambos nutrientes fueron aplicados a principios de Abril al voleo, con excepción del nivel N2 que requiero una nueva aplicación de 46 kg N ha-1 en primavera temprana (septiembre). En total se contó con 36 parcelas de evaluación por corte.La metodologia de corte fue en el tiempo, cortando el forraje con maquina cortadora de cespced con bolsa, cortando el total de la parcela (12 M2) y fraccionando submuestras de 100 grs para ser secadas en estufa con forzado de aire caliente a una temperatura de 65° C para mantener la calidad del forraje. Se realizaron 3 cortes; 27 de Junio, 20 de Septiembre y 13 de noviembre. Cabe mencionar que las precipitaciones en el sitio superaron ampliamente la media historica registrandose 1428 mm, 500 mm por encima de la media historica. Esto fue un inconveniente en el muestreo de primavera ya que parte del ensayo se encontraba enegado, por eso se decidio hacer tres cortes en vez de cuatro por esta situacion.Se esta evaluando MV/ha, Ms/ha, respuesta a la fertilizacion, Eficiencia del uso de N y/P, tasas de crecimiento, curvas de produccion de forraje.Con los datos obtenidos luego van a ser procesados por el programa estadistico SAS para que los valores tenga valor cientifico.

Presento a continuacion valores preliminares arrojados del ensayo de este 2012.

Tratamiento	Kg Ms/ha/año	Respuesta a la Fertilizacion
1-N0P0	4617	0
2-N0P46	4201	-416
3-N46P0	5346	729
4-N92P0	4919	302
5-N46P46	6147	1530
6-N92P46	5002	385
7-N46+46 P0	6583	1966
8-N46+46 P46	6828	2211

Presumo que para fines de Marzo tendre el Estadistico terminado para luego terminar de ensamblar este informe y poder luego presentarlo en el congreso de AAPA de este año y/u otro similar.

Tambien durante este ciclo participe en el ensayo de la RED SUR SORGO, comandada por Ariel Melin y Martin Zamora. Experiencia muy gratificante en lo personal y profesional ya que evaluamos un numero importante de Variedades de Sorgos Graniferos y sileros Doble Proposito. Surgio de esto ensayos de franjas en suelos de ph 8-9,5 donde medimos datos interesantes que son anexados en la cartilla informativa.Todo esto se conmemoro con una jornada a campo en la cual tuve la suerte de liderar una de las paradas. Tuvimos un numero importante de productores de la zona. Esto llevo a que tambien en el ciclo 2012-2013 se lleve a cabo el ensayo nuvamente este año. Hay una pagina web para corroborar los datos entregados y mi vinculo con la RED. www.sorgoenelsur.com

Hay muchos proyectos en la chacra para seguir ensayando y probando las distintas tecnologias para que sean de soporte a aquellos productores que esten en el tema y de

esa manera intencificar su ganaderia y rentabilidad. Por eso pienso que teniendo la Beca seguiremos generando datos de gran interes para la zona y de a poco ir armando una chacra modelo para la zona.

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.

PP 29 Estrategias de aporte de N y respuesta al P en promociones de raigrás anual.
*12Di Pino, G.,*3 Mestelan , S. y *1Giaquinta , A. 1Chacra Exp. Blanca Grande, MAA.
2Becario de la CIC. 3Lab. de Análisis de Suelos, NACT CRESCA, Fac.Agronomía,
UNCPBA.Congreso de AAPA, 9 al 12 de Octubre Cordoba. Pagina 293.

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)

7.6. TRABAJOS EN REALIZACIÓN. (Indicar en forma breve el estado en que se encuentran)
Impacto de la fertilizacion Fosfatada y Nitrogenada en Promociones de Raigras.
Red Sur de Sorgos Evaluacion de Sorgos Forrajeros, Sileros y Graniferos Campaña 2012-2013

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

8.1. DOCENCIA

8.2. DIVULGACIÓN

EVALUACIÓN DE SORGOS GRANÍFEROS y SILEROS CAMPAÑA 2011-12

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)

Asistencia en el 35 Congreso Argentino de produccion animal, Cordoba 9 al 12 de Octubre 2012.PP 29 Estrategias de aporte de N y respuesta al P en promociones de raigrás anual.

*12Di Pino, G.,*3 Mestelan , S. y *1Giaquinta , A. 1Chacra Exp. Blanca Grande, MAA. 2Becario de la CIC. 3Lab. de Análisis de Suelos, NACT CRESCA, Fac.Agronomía, UNCPBA.

RED SUR de SORGOS

EVALUACIÓN DE SORGOS GRANÍFEROS y SILEROS

CAMPAÑA 2011-12. Ariel Alejandro Melin ¹; Erica Andres ²; Martín Zamora ³; Alejandro Giaquinta⁴; Gastón

Vecchi⁵; Gerardo Di Pino⁶; Julia Martinefsky⁷

¹ Ing. Agr. Coordinador Red Sur SORGO, Chacra Experimental Cnel. Suárez Pasman (MAA); ² Ing. Agr.

Chacra Experimental Carhué (MAA). ³ Ing. Agr. (MSc) Chacra Experimental Integrada Barrow (INTAMAA).

⁴ Ing. Agr. Responsable Chacra Experimental Blanca Grande-Las Carmelitas (MAA).⁵ Ing. Agr.

CIC Chacra Experimental Cnel. Suárez Pasman (MAA). ⁶ Ing. Agr. CIC Chacra Experimental Blanca

Grande-Las Carmelitas (MAA). ⁷ Ing. Agr. (MSc) INTA Olavarría

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)

Curso de "Estadística: métodos y Aplicaciones" Dra. Patricia Sastre, curso de postgrado en la Especialización Ambiente y Ecología de sistemas Agroproductivos " Facultad de Agronomía de Azul: Nota del Curso:9 (nueve).

11. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO

12. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

13. 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)

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

Impacto de la Fertilización Fosfatada y Nitrogenada en Promociones de Raigras

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