

## RESÚMEN

El Trabajo Dirigido se realizó en el Estación Experimental Puerto Margarita de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales ubicada en la provincia O'Connor, Cantón Chimeo, comunidad Itaparara, distante a 200 km aprox. de la ciudad de Tarija donde la precipitación media anual es de 405.4 mm y temperatura promedio está entre los 25 a 40°C. El trabajo tiene por objetivo Validar dos especies forrajeras introducidas en la estación experimental. Se comparó la altura de la planta, el porcentaje y días de brotación, la composición botánica de las parcelas, la producción forrajera en materia verde y materia seca y el valor nutritivo en las forrajeras Gatton panic y Brachiaria brizantha, establecidas en iguales condiciones y evaluadas en el periodo de febrero a junio del 2014. Las medias de los parámetros evaluados fueron sometidas a una comparación entre ambas forrajeras, en los que se encontraron diferencias entre ambas. Se determinó que en relación a las alturas el Gatton panic es que presentó mayor altura con una media de 145cm, en 25 plantas medidas al azar, la Brachiaria brizantha con una media de 74.5cm. En cuanto al porcentaje y días de floración no se encontró diferencias significativas entre las forrajeras, alcanzando el 50% la Brachiaria brizantha a los 135 días y el Gatton panic a los 130 días. Las mayores producciones forrajeras en MV y MS, obtuvo el Gatton panic con 8.250 kg/MS/ha. y la Brachiaria brizantha con 5.600 kg/MS/ha. Finalmente en los análisis bromatológicos de ambas forrajeras, hay una notable diferencia, superando el Gatton panic a la Brachiaria brizantha en calcio total, en la fibra y proteínas totales, no así en el fosforo total donde la Brachiaria brizantha supera al Gatton panic. La implementación de pasturas de estas dos especies forrajeras representa una alternativa de solución a la escasez de alimentos palatables destinados para el crecimiento y engorde del ganado vacuno que se cría en la provincia O'Connor del municipio de Entre Ríos. En el primer año de introducción de las forrajeras, se recomienda realizar la cosecha de manera manual o mecanizada, no por pastoreo directo, de esta manera se garantiza el establecimiento de la pastura y se deje cumplir con su ciclo vegetativo normal, para asegurar el asemillado y la resiembra.