

Evaluación de potencial del biomasa del *Lolium multiflorum* (RyeGrass anual) en asociación con especies forrajeras de clima frío para la producción de heno en el municipio de Facatativá (Cund.), Colombia

Luisa María Montenegro S., Andrés Felipe Romero J.², John Freddy Saboyá A.³

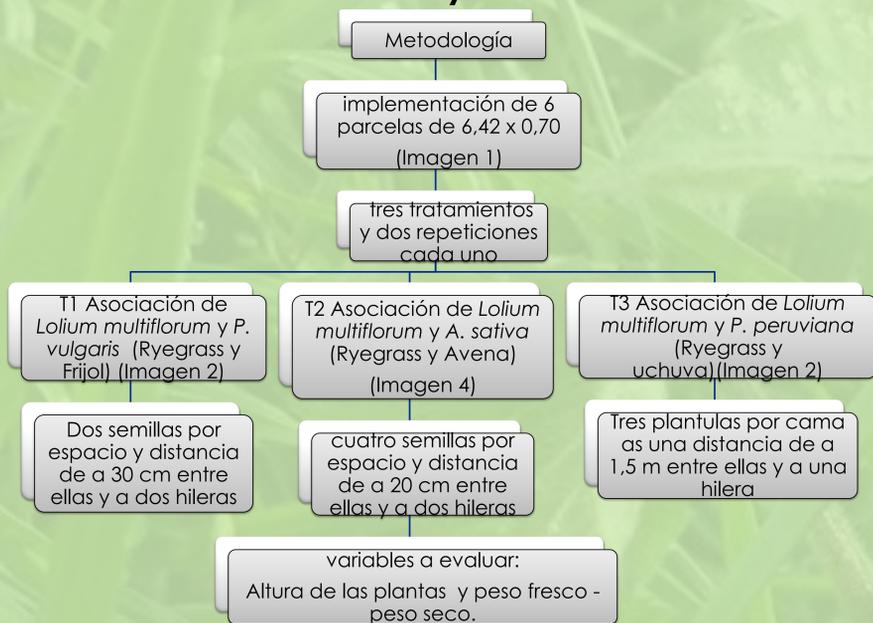
^{1,2,3}Estudiantes de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Cundinamarca Ext. Facatativá, Fac. Ciencias Agropecuarias. Núcleo de Pastos y Forrajes

¹luisamontenegro43@hotmail.com , ²andrewzoc@hotmail.com , ³jfsa67@hotmail.es

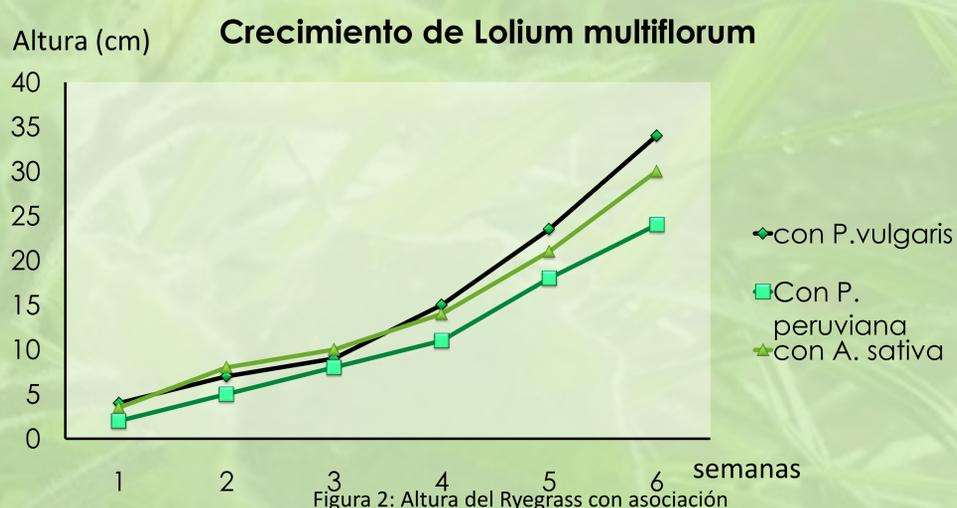
Introducción

Lolium multiflorum L -pasto Ryegrass anual - es una gramínea de clima frío que se establece como fuente de alimento para animales, por su alta productividad, precocidad y calidad nutritiva, alcanzando rendimientos de 5 a 7 ton MS/ ha. (Velasco et al., 2002). Según Bauhus et al., 2004 la asociación entre diferentes especies forrajeras mejora y aumenta el rendimiento y la proporción de materia fresca y seca además la captura de carbono. El objetivo del estudio fue evaluar la cantidad de biomasa obtenida a partir de asociaciones entre *Lolium multiflorum* -el pasto Ryegrass anual- y especies forrajeras como *A. sativa* -Avena -, *P. peruviana* -Uchuva- y *P. vulgaris* -Frijol- para la producción de heno.

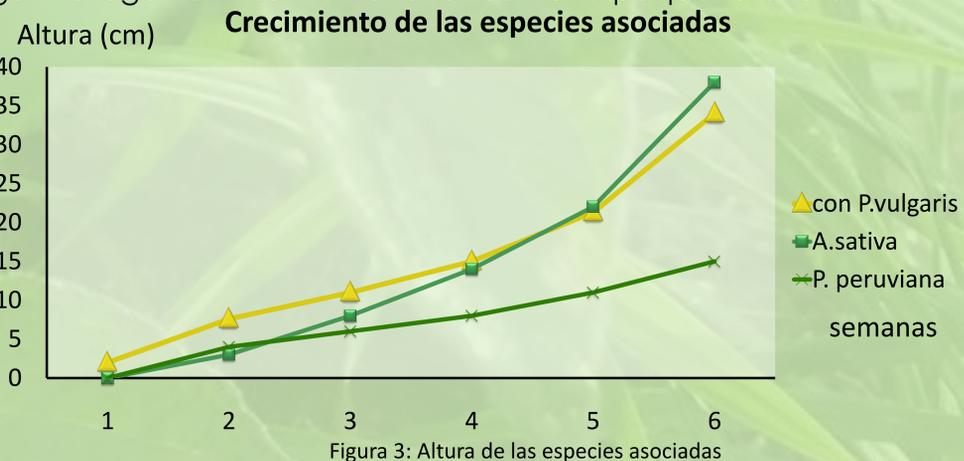
Materiales y métodos



En la figura 2 se muestra el crecimiento de *Lolium multiflorum* Ryegrass anual asociado con tres especies forrajeras diferentes. En donde la asociación del Ryegrass con *P. Vulgaris* -frijol- tuvo un mayor crecimiento.



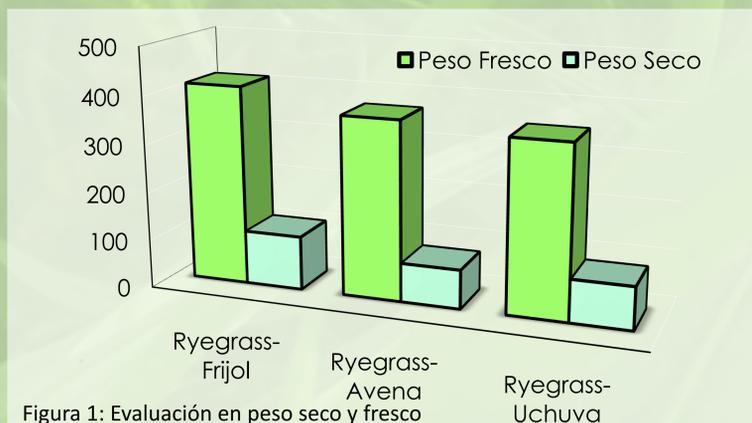
En la figura 3 se muestra el crecimiento de las especies forrajeras que se sembraron junto con *Lolium multiflorum* -Rye grass anual-. La especie con mayor crecimiento fue *P. Vulgares* -frijol- y en segundo lugar la *A. sativa* -avena- con una pequeña diferencia.



RESULTADOS

La producción de biomasa mas elevada tanto en peso seco y fresco fue de la asociación entre el Ryegrass y el frijol. (Figura 1)

Comparación en la producción de biomasa



DISCUSION DE RESULTADOS

El peso fresco y seco mas alto fue T1 la asociación del Rye Grass anual y el frijol, debido al aporte de nitrógeno que proporcionó la leguminosa, que generó un mayor crecimiento de la gramínea. (figura 1)

También se tuvo en cuenta que el peso del tallo genera mas volumen y peso, a diferencia de la avena que tiene un pseudotallo, el cual es constituido por las mismas hojas.

CONCLUSIONES

Se recomienda la siembra del frijol como forraje, por los aportes de nitrógeno que proporciona, el rapido crecimiento y la alta producción de biomasa fresca y seca además seguir con el estudio para obtener mayor información sobre la uchuva como una especie forrajera,

