

vitro de la materia seca por tecnología Daisy II (% DIVMS). Los resultados fueron analizados por ANOVA y prueba de Tukey, mostrando que a medida que avanza el ciclo anual, de junio a octubre, ambas especies tienen similar comportamiento. Los valores nutritivos son mínimos en los 3 primeros meses de medición, para luego mostrar una mejora a partir del cuarto mes, cuando comienza el rebrote primaveral y especialmente el quinto mes (octubre). Con respecto a la aguada, en las zonas cercanas, los valores medios de PB son mayores que en zonas alejadas. En DIVMS, no se encontraron diferencias significativas entre las distancias estudiadas, aunque los mayores valores absolutos corresponden a las distancias más cercanas a la aguada y éstos van disminuyendo a medida que las plantas se alejan de ella. Se concluye que el valor nutritivo de ambas especies es mínimo durante el invierno, aumentando con el rebrote primaveral y que a medida que la distancia a la aguada es mayor disminuye el valor nutritivo de ambas especies. Los resultados indicaron que N10 posee siempre mayor calidad forrajera que Nts.

Variación espacial de los contenidos hídricos del suelo en función del relieve

Montoya, Eugenia María Fernanda

Directora: Elke Noellemeyer

El objetivo del presente trabajo es aportar la información de base para caracterizar la distribución de la humedad en los perfiles de suelos en microcuencas que corresponden a un paisaje típico de la zona norte de la planicie medanosa. Para tal fin se llevó a cabo un muestreo en un lote sembrado con maíz, cercano a Intendente Alvear (La Pampa), en el cual se pudo diferenciar distintas microcuencas con variadas altimetrías en cada una. Se muestrearon 26 puntos en tres fechas distintas (28/12/2013 cercano a la siembra de maíz, 30/01/2014 durante floración y 06/07/2014 post cosecha). En todos los puntos se midió la humedad del suelo en intervalos de profundidad de 20 cm y hasta una profundidad total de 1,40 m. En 18 puntos se realizaron además ensayos de infiltración con un infiltrómetro de anillo simple. En las microcuencas se encontraban puntos con diferentes altimetrías que demostraron la variabilidad hídrica en lo que respecta a “bajo” y “lomas”. Respecto a las fechas de muestreo, la variación de humedad se vio afectada por el ciclo del cultivo, presentado mayores requerimientos en floración, por ende menor contenido de humedad en el perfil para esta fecha (30/01/2014), que se vio más acentuado en los puntos de mayor altimetría. En tanto que la fecha de muestreo siguiente que corresponde a la post-cosecha del cultivo, se produjo una recarga en el perfil que mostró pocas diferencias en la humedad disminuyendo la amplitud entre los bajos y las lomas. La relación humedad altimetría indicó que los mayores contenidos de humedad se encontraron en los estratos inferiores, siendo mayores en bajas altimetrías. En tanto que los estratos superiores presentaron menor contenido hídrico influenciado por otros factores como el cultivo y la evaporación. En lo referente a infiltración, los datos utilizados no permitieron establecer una relación entre la altimetría de un punto de una microcuenca y sus características del sistema poroso que determinan la infiltración.

Rendimiento y calidad panadera en función de la disponibilidad de agua, nitrógeno y la presencia o ausencia de aristas en *Triticum aestivum* L.

Farías, Matías Nicolás, y Grosso, Jonathan Alexis

Directora: María Pereyra Cardozo

El rendimiento en grano ha sido incrementado en el último siglo y los cultivares modernos frecuentemente presentan menor concentración de proteína en grano, explicado por un mayor incremento en la biomasa del grano con respecto a la mejora en la acumulación de nitrógeno. El porcentaje de proteína solamente, no determina la calidad de la harina, sino que también participa