

Ingeniero Luiggi, La Pampa. Se realizaron estudios de caso comparativos entre los dos sistemas con entrevistas personales, fuentes secundarias de información y planillas de cálculo en las que se volcó la información recabada. Se comprobó que los resultados económicos logrados por ambos sistemas eran positivos, pero mostraron una diferencia significativa en favor del sistema intensivo que surge de los precios percibidos por ambos productores, principalmente por calidad del producto, la eficiencia de cada uno de los sistemas productivos en índices claves como la mortandad de lechones y la eficiencia de conversión; y la escala manejada por ambos sistemas. Se demostró también que el costo de mayor peso es el alimenticio, aumentando la vulnerabilidad de los sistemas ante cambios en el mercado. A causa de esto se sugiere realizar estudios posteriores con nuevos escenarios y políticas.

## **Análisis de rendimientos de los diferentes híbridos de maíz a distintas densidades y fechas de siembra en la región semiárida pampeana**

**Cayzac, Jaqueline Daiana, y Dillchneider Loza, Alexandra**

Director: Daniel Oscar Funaro

Se estudió el rendimiento y sus componentes en cuatro híbridos de maíz para las fechas de siembra temprana (Octubre) y tardía (Diciembre) y seis densidades de siembra. El trabajo se realizó en la E.E.A. INTA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas" durante la campaña 2014-2015 en condiciones de campo, en microparcels experimentales. Se evaluaron cuatro híbridos de maíz, de los cuales tres eran prolíficos (DM 2771 VT3P, KM 4500 GL, KMA 4200 GL) y uno no prolífico, espiga flex (Dow 505 PW). Las densidades de siembra utilizadas fueron 15.000, 30.000, 50.000, 70.000, 90.000, 110.000 plantas.ha<sup>-1</sup>. Luego de finalizado el ciclo del cultivo, se procedió a hacer la cosecha manual sobre la que se determinó la biomasa total por planta separándose en hojas, tallos, chalas y espigas, de las últimas se registró el número y el peso de los granos, a partir de ahí el rendimiento. Los resultados indicaron que la fecha de siembra tardía tuvo mayor rendimiento, explicado por una mayor biomasa e índice de cosecha por planta por un lado, y por otro un mayor número y peso de granos en comparación con la fecha temprana. De los dos últimos componentes se vió que el número de granos es el que afectó más al rendimiento, ya que no es tan estable como el peso de los granos. El mejor híbrido en la fecha temprana fue el DM 2771 VT3P, y en la fecha tardía varió según la densidad a la cual se trabajó. Se llegó a la conclusión de que los mejores resultados se registraron para la fecha tardía dadas las condiciones climáticas de esa campaña.

## **Determinación de zonas homogéneas de productividad a partir de historias de mapas de rendimiento**

**Pundang Haag, Diego Javier, y Rebollo, Juan Pablo**

Director: Mauricio Aníbal Farrell

La variabilidad topográfica y el régimen hídrico, entre otros factores, generan diferencias en el potencial de rendimiento, aún dentro del mismo lote. Si bien este hecho es ampliamente conocido, las prácticas de manejo tradicionalmente aplicadas han sido de tipo uniforme. Este trabajo tiene como objetivo determinar subregiones dentro del lote con características similares de productividad, a las que llamamos, zonas homogéneas. En un lote agrícola en el noreste de la provincia de La Pampa, en cercanías de la localidad de Dorila, se llevó a cabo el monitoreo de cosecha durante cuatro campañas, con dos cultivos diferentes (maíz y girasol), obteniendo así mapas de rendimientos. Luego de la limpieza, interpolación y rasterización, y filtrado de estos mapas se procedió a la clasificación de los rendimientos en 3 rangos: bajo, medio y alto. Además se realizó un mapa de altimetría del lote, en el cual se diferenciaron zonas bajas, medias y altas. Se determinó la variabilidad temporal y espacial del rendimiento en cada campaña para luego obtener un mapa final

en el cual se reconocen cuatro subregiones: zonas estables por bajos, medios y altos rendimientos, y zonas inestables. Se concluyó que la altimetría del terreno cómo así también las precipitaciones y su distribución afectan tanto la variabilidad temporal como espacial del rendimiento del cultivo. Sin embargo, ninguna de estas variables explica el rendimiento de manera acertada por sí misma. En años normales a secos, los bajos presentaron mayor productividad que las medias lomas y lomas. Sin embargo, en años con precipitaciones superiores a la media los bajos presentaron menor productividad.

## **Respuesta productiva y calidad de carcasa en pollos parrilleros alimentados con dietas compuestas por grano de colza durante el crecimiento y terminación**

**Chapado, Joaquín, y Magnani, Matías**

Director: Rodolfo O. Braun

El trabajo se realizó en la Unidad Demostrativa de Producción Avícola de la Escuela Agrotécnica de Victorica de la provincia de La Pampa "Agrónomo Florencio Peirone" (Coordenadas GPS: Latitud 36° 13' 00" Sur; Longitud 65° 26' 02" Oeste; Altitud 278 msnm). Con el objetivo de evaluar el efecto que tiene el agregado de grano de colza en la ración de pollos parrilleros, se evaluó ganancia diaria de peso, eficiencia de conversión, consumo, calidad y abundancia y tipo de ácidos grasos en la carne. Los animales alimentados con balanceado que incluía colza mejoraron significativamente la ganancia diaria de peso, con respecto a los alimentados con balanceado únicamente. Las carnes de los pollos alimentados con la oleaginosa resultaron ser mejores para el consumo en fresco debido a la menor pérdida de agua por cocción, menor resistencia al corte y a los valores de pH. Ambos lotes expresaron una relación  $\omega 6 / \omega 3$  menor a 20, pero a su vez la relación en los animales tratados fue menor que en los no tratados.

## **Alternativas de control químico de roya anaranjada (*Puccinia triticina*) del trigo en la región semiárida pampeana**

**Socolsky, Lucía**

Director: Andrés Corró Molas

La roya anaranjada (*Puccinia triticina*) es una enfermedad foliar de trigo. Existen cultivares de buen comportamiento aunque se siembran susceptibles con aplicación de fungicidas. Aplicaciones en hoja bandera expandida (Z39) son recomendadas pero son frecuentes aplicaciones demoradas. Los objetivos fueron: evaluar el efecto de fungicidas aplicados en Z39 sobre severidad y rendimiento; determinar el incremento de rendimiento por aplicaciones en inicio de llenado de granos (Z70); y determinar la respuesta económica de los tratamientos. Se instalaron tres experimentos: en el A se analizaron aplicaciones simples y dobles de fungicidas; en B se evaluaron formulaciones de fungicidas compuestos por triazol y/o imidazol con estrobilurina en Z39; en el C se analizó la respuesta de aplicaciones en Z70. Se determinaron: severidad de roya anaranjada, el área bajo la curva de progreso de la enfermedad (ABCPE), eficiencia de control (EC), rendimiento, peso y número de granos, presupuesto parcial propiamente dicho (PPPD) y retorno por peso invertido. Todos los tratamientos presentaron menor severidad que el testigo; en los experimentos A y B disminuyó el ABCPE. La severidad al momento de aplicación fue 0,15% para A y B, y 6% para C. Las EC fluctuaron entre 79 y 100%. El rendimiento y peso de granos fueron mayores que el testigo en todos los tratamientos. Aplicaciones en Z39 incrementaron el rendimiento entre 16 y 29% y en Z70 incrementó 6,6%. Los tratamientos con una aplicación en Z39 presentaron los mayores PPPD; Tratamientos en Z70 no cubrieron los costos de control. Aplicaciones en Z39 disminuyeron la severidad de la enfermedad e incrementaron el rendimiento y peso de los granos. La aplicación 20