

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