

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