

Director/a: GONZALEZ, Néstor

Co-director/a: FALCONI, Ricardo

Título del Trabajo Final: “Análisis de los factores climáticos, edáficos y de manejo que afectan el rendimiento y la calidad de la cebada (*Hordeum vulgare* L) en el partido de General Arenales.”

Tesista: SUBIRADA, Eliana

Resumen: Se propuso realizar un análisis del cultivo de cebada en el partido de General Arenales, con el fin de distinguir cual o cuales variables afectan con mayor relevancia la calidad y el rendimiento del mismo.

Para ello obtuvieron los datos de productores particulares (fertilización, variedad, rendimiento, calibre, proteína, precipitaciones, etc.) de una empresa de acopio local. Sobre estos datos se hizo el trabajo estadístico de regresiones lineales múltiples, el cual se realizó a través de un programa especial de estadística, Statistix 9. Con los resultados obtenidos, se pudo interpretar la relación entre el contenido proteico del grano de cebada y el aporte de nitrógeno a través de la fertilización; así también, se demostró que tanto el déficit hídrico como el exceso de precipitaciones afectaron el cultivo, el primero porque provocó una menor tasa de crecimiento y porcentaje de granos con calibre de primera calidad, y el segundo, porque lo expuso a condiciones favorables para la proliferación de enfermedades. Este trabajo contribuyó a identificar qué dificultades o resultados se pueden alcanzar según el manejo que se haga del cultivo y las variables agrometeorológicas a las que se enfrente.

Palabras claves: *Hordeum vulgare* L, variables agrometeorológicas, rendimiento y calidad.

Año de la defensa: 2014