

obtener un resultado que facilitó la comparación y relación entre actividades. Dentro del análisis se incorporó el parque de maquinaria con el que cuenta el establecimiento y se calcularon los costos operativos, ya que la misma se utiliza para realizar todas las labores dentro de las actividades principales con las que se cuentan. Una vez realizados todos los análisis se procedió a cuantificar las distintas variables a través de los márgenes brutos y cuenta capital, como así también el costo que representa el parque de maquinaria, para finalmente obtener como resultado la rentabilidad que tiene la empresa a partir de su capital y cuáles serían los potenciales inconvenientes que se podrían encontrar, realizando las distintas producciones y el costo de oportunidad que tiene el productor principalmente en el uso de la maquinaria propia.

Directora: Bertella, María Eugenia

Análisis de la pluriactividad de una empresa agropecuaria del departamento de Quemú Quemú (La Pampa) (Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios)

Ghezzi, Tomás Alejandro

En el siguiente trabajo se busca analizar el alcance de la pluriactividad en pequeños productores. Para esto se ha tomado un caso del departamento de Quemú Quemú con el objetivo de ponderar los beneficios obtenidos para poner en valor la estrategia socio económica tomada. Se trabajó como una metodología descriptiva cualitativa, a partir de una entrevista con la familia propietaria del emprendimiento. A partir de la misma se estructuró el trabajo en los diferentes ejes que componen la actividad tranqueras afuera del predio. Como resultado del análisis realizado se evidenció parte del amplio concepto de pluriactividad que desarrolla esta familia cuyo gerenciador es la cuarta generación al frente del mismo. La estrategia que estos productores han tomado puede ser claramente considerada como acertada.

Directora: Stadler, Maria Soledad

Co-director: Mendoza, Mario Eduardo

Evaluación del expeller de soja en dietas de cerdos en recría y engorde

(Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas)

Murcia, Vanina Nerea

El objetivo de este estudio fue evaluar la respuesta animal, calidad de la canal y de la carne de cerdos recriados y engordados con dietas con diferentes niveles de reemplazo de harina de soja por expeller de soja. Treinta y seis animales de 40 ± 2 kg de peso vivo (PV) inicial fueron alimentados con 4 dietas isoproteicas (19 y 16 % para recría y engorde, respectivamente) compuestas por maíz, expeller y/o harina de soja y el núcleo vitamínico mineral, determinadas por el porcentaje de inclusión del expeller de soja como oferente proteico en reemplazo de harina de soja. Los tratamientos fueron identificados como: D0: 100 % harina de soja (dieta control); D33: 33,3 % expeller de soja, 66,7 % harina de soja; D66: 66,7 % expeller de soja, 33,3 % harina de soja y la D100: 100 % expeller de soja. Superados los 100 kg de PV se realizó la faena. No se encontraron diferencias ni contrastes significativos ($P > 0,05$) en los parámetros productivos evaluados. La ganancia media diaria fue de $895,5 \pm 0,04$ g, el índice de conversión promedio de $2,4 \pm 0,33$ y el $53 \pm 0,86$ % de magro. Los tratamientos establecidos no tuvieron efectos significativos ($P > 0,05$) sobre las características físicas de la carcasa. Los valores promedios de pH a los 45 min y 24 h *post mortem* fueron de $5,95 \pm 0,22$ y $5,74 \pm 0,21$, respectivamente. El color se puntúo con $1,96 \pm 0,43$ y el marmoleado del *Longissimus dorsi* (LD) se valoró con $2,04 \pm 0,54$ según las cartillas estándar de

National Pork Producers Council (NPPC, 2000), respectivamente. Los perfiles de lípidos del LD y de la grasa subcutánea no fueron afectados por las dietas ($P > 0,05$). Se obtuvieron en promedio un 40 % de AGS, 46 % de AGMI y 14 % AGPI y un 42 % AGS, 37,21 % AGMI y un 19,79 % AGPI para la grasa intramuscular del LD y la grasa subcutánea, respectivamente. El análisis económico de las dietas utilizadas determinó que, en el contexto económico actual, la utilización del expeller de soja disminuye los costos económicos de alimentación sin afectar rendimientos productivos, características de la canal ni calidad de la carne.

Director: Franco, Raúl

Co-director: Pordomingo, Aníbal Javier

Fauna de Tardígrados de ambientes antropizados: Santa Rosa y su conurbano (Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas)

Ostertag, Belén Rocío

La biodiversidad es un indicador de complejidad estructural y funcional de los factores bióticos de un ecosistema. Su protección es relevante en la conservación global pero para esto se deben conocer las especies involucradas a las cuales proteger. Los ecosistemas antropizados son sistemas dominados por humanos quienes, a través de disturbios y procesos, modifican marcadamente la biota que los rodea. Una forma de abordar el estudio de la biodiversidad en estos sistemas disturbados es a través de la observación de los cambios bióticos y abióticos a lo largo de gradientes urbanos-rurales-naturales. Teniendo presente la idea de impacto antropogénico, se ha demostrado que los organismos microscópicos que se desarrollan sobre musgos y líquenes son sensibles a la desecación periódica y a las variaciones de la calidad del aire. Al respecto, los organismos del Phylum Tardigrada, pueden ser utilizados como indicadores de la calidad ambiental. El objetivo principal del estudio es contribuir al conocimiento taxonómico y ecológico de las comunidades de tardígrados en ambientes nativos, rurales y urbanos de La Pampa. El muestreo se realizó en la ciudad de Santa Rosa, en tres establecimientos rurales: “El Estribo”, “La Armonía” y “Don Robustelli”, y en la Reserva Provincial Parque Luro, esta última considerada como control. Dentro de la ciudad se diferenciaron tres sitios discriminados por la intensidad del tráfico vehicular: alto, medio y bajo. Las muestras consistieron en nueve almohadillas de briofitas y líquenes que yacen sobre la corteza de árboles y postes, las cuales fueron extraídas con un sacabocado para luego ser procesadas en el laboratorio. Los tardígrados, huevos y mudas extraídos fueron montados en preparados permanentes para su observación. In situ se midieron variables ambientales (temperatura, humedad) y del microhábitat (pH, tipo de cobertura, altura del microdosel). En total se extrajeron 2111 individuos pertenecientes a las muestras urbanas y a la Reserva Provincial Parque Luro; los sitios rurales tuvieron ausencia de tardígrados. Se determinaron nueve especies, cuatro de ellas son nuevos registros para la ciencia (*Milnesium* sp.1, sp.2 y sp.3 nov.; *Hypsibius* sp.) y *Paramacrobiotus* cf. *huziori* se cita por primera vez para la provincia de La Pampa. A destacar, es el primer registro de tardígrados para la Reserva Provincial Parque Luro. Los análisis de ordenamiento y clasificación separaron las comunidades urbanas y nativas en grupos diferentes. La comunidad urbana presentó mayor abundancia y diversidad; los sitios de alto tránsito fueron los más abundantes, mientras que los de bajo tránsito fueron los más diversos. La comunidad de Parque Luro presentó una especie indicadora (*Milnesium* sp.2 nov.). Se observó anidamiento y pérdida de especies en los ensamblajes de las comunidades urbanas y nativas pampeanas. El proceso de anidamiento modeló los ensamblajes de las comunidades de Parque Luro, mientras que ambos procesos modelaron las comunidades