

JORNADAS DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA. Resúmenes de proyectos de investigación

Estrategias para el desarrollo competitivo de la cadena porcina en La Pampa

Agüero D., M.M. Melazzi, F. Bruno, C. Trotta, W. Mazzola, V. Belmonte, S. Ceberio, V. Assel, M. Muñoz y M. López

Este proyecto se propone como objetivo aportar estrategias para mejorar el funcionamiento de la cadena porcina en La Pampa, considerando las oportunidades de agregado de valor y, el fortalecimiento de tramas de valor local. En este sentido adquiere relevancia el abordaje de propulsoras de cambios como la producción familiar, la demanda y las relaciones intersectoriales. En la provincia predominan los sistemas de producción familiar, con gran heterogeneidad en su composición. Desde los noventa, se ha registrado una expansión urbana, una ampliación de la periferia con un elevado avance sobre el suelo rural, lo que motiva la necesidad de identificar la incidencia de las políticas públicas en la calidad de vida en pequeños productores de ganado porcino en el periurbano de Santa Rosa. Se determinó que el periurbano está en constante cambio y con amenaza para los productores familiares por la permanente expansión inmobiliaria, se practica la pluriactividad como estrategia, y se reconoce la importancia predial de la actividad porcina. Estos sistemas presentan asistencia técnica puntual, no estatal con escasa gestión económica y comercial. La venta de sus productos es directa al consumidor, sin control bromatológico, escasa registración impositiva, con importantes limitaciones en la comercialización. En lo económico, predomina el ingreso extra predial que actualmente supera al predial. Los productores tienen dificultades para desarrollar su actividad productiva sin apoyo público. Esta situación exige la instrumentación de políticas públicas que en base a las características relevadas generen propuestas que superen las condiciones de supervivencias para pasar a un periodo de estabilización en torno a un espacio territorial en conflicto y de enorme vulnerabilidad para este tipo de actor social. A nivel de consumidores, se observó en la ciudad de Santa Rosa, un importante aumento en el consumo de carne porcina en el último quinquenio. Se consume el producto por gusto con alto valor social ya que se consume fuera del hogar. Además se detectó una gran sensibilidad cuando la mujer toma la decisión de adquirir el producto, aspecto clave en el diseño de estrategias. Se determinó que el conocimiento de los cortes es fundamental para promover el consumo a través de estrategias de marketing. El primer objetivo estratégico comprende informar al consumidor, sobre la versatilidad de preparado y atributos de producto. Se suma el boca a boca como estrategia comunicacional ya que tiene una alta influencia cuando la mujer toma la decisión de compra, y también aprovechar las redes sociales de gran incidencia en pautas alimentarias de los más jóvenes. Como proyección, se estima que en el desarrollo de la cadena provincial es clave el incremento de la demanda, por lo que es necesario establecer lineamientos estratégicos y operativos para lograr un posicionamiento sustentable en el mercado. Caso contrario, se espera un escaso desarrollo de la cadena, con un producto que se faena y consume en otras provincias, con bajo valor adicionado, más la ausencia de políticas públicas apropiadas para revertir estas debilidades. En base a los resultados económicos de pequeños productores, se considera que estos presentan un escenario favorable para la producción porcina, sin embargo enfrentan ciertas limitaciones. Entre ellas, se encuentran la producción a baja escala, baja productividad, comercialización y ausencia de asociativismo. Si se logran superar estos obstáculos, la producción porcina se plantea como una alternativa viable para los pequeños productores. En términos estratégicos, se investigó la participación de los distintos eslabones en la cadena porcina en Santa Rosa, y en función de cortes de distinto valor. La distribución se queda con la mayor participación del Margen Bruto Comercial. Esta tendencia se genera en todos los cortes en su conjunto. Similar resultado se logra al comparar los márgenes entre dos cortes diferentes donde se comparó un corte de menor valor con otro de mayor precio en la góndola. En este último análisis se determina que en el corte más económico, la distribución obtiene un

menor margen, ya que el mismo disminuye y se logra una mayor participación de la producción primaria.

Emisión de partículas finas y calidad del material erosionado por el viento en suelos de Argentina

Aimar S. y M.J. Mendez

La erosión eólica es el proceso de degradación más importante de suelos de regiones áridas y semiáridas. La calidad del material erosionado (concentración de materia orgánica y de nutrientes) y la concentración de material particulado (PM10) son mayores en el material transportado por suspensión. Sin embargo las partículas en saltación son responsables del volumen que se emite por suspensión. Se analizaron suelos de Los Frentones (Chaco), Abra Pampa (Jujuy), Villa Mercedes (San Luis), Santa Rosa (La Pampa), Pilcaniyeu (Río Negro), Río Mayo (Chubut) y Potrok Aike (Santa Cruz) sobre los cuales se midió la erosión eólica con colectores Big Spring Number Eight (BSNE). Las mayores pérdidas de suelos se midieron en suelos evolucionados sobre loess, con valores máximos de hasta 15 Mg.ha⁻¹ en un evento erosivo. Si bien en la Patagonia las velocidades promedio de viento son mayores, los suelos sufrieron menores pérdidas por la cobertura de la vegetación natural y rodados. El material erosionado se encontró principalmente enriquecido en partículas de tamaño limo (2 a 50 µm) y arena muy fina (50 a 75 µm) respecto al suelo original. En todos los casos el material erosionado también se encuentra enriquecido en nutrientes (C, N, P, S, Ca Mg, K, Fe, Mn, Zn y Cu), siendo mayor la tasa de enriquecimiento a mayor altura de muestreo. Las emisiones máximas de PM10 fueron estudiadas en túnel de viento, y se halló que los suelos loésicos emitieron mayor cantidad de material particulado que aquellos evolucionados sobre sedimentos terciarios o arenas medianosas. Las emisiones estuvieron correlacionadas con el cociente limo/(1+MO), lo que indica que la concentración de materia orgánica tiene un efecto negativo y la concentración de limo un efecto positivo sobre las emisiones máximas de material particulado.

Estudio comparativo de la densidad del complejo de orugas cortadoras en diferentes ambientes y cultivos antecesores

Corró Molas A., E. Baudino, J. Vilches, W. Guillot Girauo, E. Capozzi, S. Niveyro, C. Ferrero y A. Civalero

Con el objetivo de conocer si el cultivo antecesor y el ambiente dentro del lote inciden en la densidad de las larvas presentes en el momento de la siembra de los cultivos de verano, a mediados de septiembre de 2014, se realizó un estudio en el Departamento Maracó de la Provincia de La Pampa. Se seleccionaron lotes con rastrojos de cultivos de soja de primera, soja de segunda, girasol y maíz. Tres lotes de cada antecesor fueron muestreados en un radio de 7 km y evaluados en un lapso de 2 días. En cada lote se ubicaron ambientes con diferente posición en el relieve, identificados como Loma y Bajo. En cada lote y ambiente se tomaron 5 muestras de orugas recolectadas debajo del rastrojo y en los primeros centímetros del suelo en un cuadrante de 1 m², logrando un total de 120 muestras. No se observó interacción en la densidad de orugas entre antecesores en los ambientes evaluados ($p=0,1517$). Se observaron diferencias altamente significativas en la densidad de orugas con diferentes antecesores ($p<0,0001$). La densidad media de orugas m⁻² fue de 4,57, 1,95, 1,10 y 0,33 para soja de primera, soja de segunda, girasol y maíz respectivamente. Las diferencias en la densidad de orugas observadas entre ambientes no fueron significativas ($p=0,0607$). La densidad de orugas m⁻² fue de 2,5 y 1,48 para los ambientes de Bajo y Loma respectivamente. La ausencia de diferencias significativas entre ambientes podría deberse al estrecho rango de posiciones en el relieve ambientes observado en algunos lotes seleccionados. El cultivo antecesor influye sobre la densidad de orugas cortadoras. Lotes con rastrojo de soja presentan mayor densidad de orugas cortadoras que rastrojo de girasol y maíz. La soja de primera presenta densidades de orugas más elevadas que la soja de segunda. La siembra sobre antecesor maíz presentaría el menor riesgo de daño por orugas