

## **Vinculación entre docentes y alumnos de Escuelas Agrotécnicas y Facultad de Ciencias Veterinarias-UNLPam para contribuir a la solución de problemas detectados en majadas ovinas a partir de un análisis de estructura poblacional**

Gómez, M.B.<sup>1</sup>; Castillo, M.<sup>1</sup>; Cerutti, D.A.<sup>1</sup>; Palermo, P.V.<sup>1</sup>; Beláustegui, F.<sup>1</sup>; Zelaschi, F.A.<sup>1</sup>; Santarelli, F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam, Calle 5 y 116. General Pico, La Pampa. República Argentina (6360)

bettigomez@hotmail.com

### **RESUMEN**

Los alumnos pertenecientes a escuelas agrotécnicas requieren acciones concretas interdisciplinarias de integración entre docentes, alumnos de la carrera de Medicina Veterinarias e investigadores, que promuevan su formación y vinculación con la vida universitaria en su área de estudio. Dichos alumnos deben capacitarse para manifestar conocimientos, habilidades, destrezas, valores y actitudes en situaciones reales de trabajo y desarrollar criterios y responsabilidad social para organizar y gestionar una explotación familiar. La explotación ovina en la provincia de La Pampa, en su mayoría se encuentra en manos de pequeños y medianos productores. Se utilizan para autoconsumo, producción de carne y lana. Los productores ganaderos, ignoran en la mayoría de los casos la estructura real y estado corporal de sus majadas. La falta de información y asesoramiento adecuado en técnicas tendientes al mejoramiento, conllevan a una ineficiencia productiva, ocultando la potencialidad de la majada. En respuesta a esta problemática, este proyecto propone atender las temáticas demandadas por dos escuelas agrotécnicas de la provincia de La Pampa, integrando docentes y alumnos de la carrera de Medicina Veterinaria con docentes y alumnos de las escuelas, abordando este pedido a través del estudio de las propiedades emergentes de la población, contribuyendo a caracterizar desde un punto de vista etnozootécnico, para diagramar esquemas de producción sustentables y en equilibrio con el medio ambiente, adecuados a las diferentes realidades. Este trabajo se desarrolló en dos instancias, en la primera, ambas escuelas se nuclearon en la localidad de Victorica. Allí se llevó a cabo un taller de unificación de conceptos referentes a la población ovina y sus propiedades emergentes a través de una presentación oral, y se expusieron los puntos claves para la preparación de un informe científico modelo, para posteriormente dar lugar a prácticas ganaderas simples de manejo y elaboración de registros sobre la población en estudio. Entre ambas instancias se otorgó un tiempo prudencial, donde los alumnos analizaron el sistema productivo ovino de la escuela, de manera ordenada y en equipo, con el acompañamiento de los docentes de las respectivas áreas. En la segunda instancia se llevó a cabo una jornada integradora donde se expusieron los resultados obtenidos, mediante cálculos y gráficos que



evidenciaron la relevancia de las prácticas realizadas para el diagnóstico de situación de la majada y el planteo de alternativas para implementar en el manejo productivo. Los alumnos fueron capaces de concluir su trabajo, vinculándose con docentes investigadores y alumnos universitarios generándose un ámbito de intercambio de conocimientos y desarrollo de habilidades para el mejoramiento productivo de las majadas ovinas, apropiándose de los mismos para su aplicabilidad en situaciones reales.

Palabras claves: Vinculación académica, Escuela agrotécnica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Producción ovina, Estructura poblacional.

## **Connection between teachers and students of Agrotechnical Schools and Faculty of Veterinary Sciences-UNLPam to contribute to the solution of problems detected in sheep flocks trough an analysis of population structure**

### **ABSTRACT**

Students belonging to agrotechnical schools require concrete interdisciplinary actions of integration between teachers, students and researchers of the Veterinary Medicine studies, which promote their training and connection with university life in their area of study. These students must be trained to express knowledge, skills, abilities, values and attitudes in real work situations and develop criteria and social responsibility to organize and manage a family farm. Sheep production in La Pampa province, is mostly in the hands of small and medium producers. They are used for self-consumption, meat and wool production. In most cases, livestock producers ignore the actual structure and body state of their flocks. Lack of information and adequate advice on techniques aimed at improvement, lead to a productive inefficiency, hiding the flock potential. In reply to this problem, this project proposes to address the demanded matter by two agrotechnical schools in the province of La Pampa. The idea is to integrate teachers and students from both institutions. Thus, they can address this request throughout the study of the emerging properties of the population and contribute to characterize from an ethnozootechnical point of view to diagram sustainable production schemes, suitable to different realities, and in balance with the environment.) This work was developed in two instances, in the first one, both schools met in Victorica town. A workshop to unify concepts related to the sheep population and their emergent properties was carried out through an oral presentation. The key points for the preparation of a model scientific report were presented. After this, simple sheep livestock management practices and record making on the flock under study were performed. A reasonable time was granted between both instances, where the students, working in a team and in an orderly way, analyzed the school's sheep production system with teachers from both institutions. In the second instance, an integrative day was held where the results obtained were presented, through calculations and graphs that evidenced the relevance of the practices carried out for the diagnosis of the flock situation and the proposal of alternatives to implement in the productive management. The students were able to complete their work, sharing with research professors and university students, generating a knowledge and skills



exchange area for the productive improvement of sheep flocks, appropriating them for their applicability in real situations.

Keywords: Academic connection, Agrotechnical School, Faculty of Veterinary Sciences, Sheep Production, Population Structure.



## **Estrategias de apoyo para la gestión de la actividad contratistas de maquinaria agrícola del NE de La Pampa**

Sánchez, A.C.<sup>1</sup>; Saravia, C.D.<sup>1</sup>; Paggi, D.E.<sup>1</sup>; Testa, L.P.<sup>1</sup>; Dupuy, F.<sup>1</sup>; Lorda, H.<sup>2</sup>; Rhades, L.C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam.

<sup>2</sup>INTA y Facultad de Agronomía UNLPam.

<sup>3</sup>INTA.

agroestudiocontable@speedy.com.ar

### **RESUMEN**

El proyecto planteó trabajar con seis empresas contratistas que prestan sus servicios en un área de aproximadamente 80.000 hectáreas, sembrando, cosechando y pulverizando a establecimientos agrícolas y *pooles* de siembra en La Pampa y Buenos Aires. Estos contratistas no consensuan sus costos ni disponen de un sistema de gestión administrativo particular. A esta situación, se suma el hecho de que la negociación de las tarifas se pauta en forma individual transformándolos en tomadores de precios, afectando así el sostenimiento de estas empresas. Como objetivo general se propuso la preparación de una aplicación web que les permita obtener indicadores de eficiencia económica para cada una de ellas. Mientras que los objetivos particulares fueron: Obtener información para la elaboración de una estructura de costos y rentabilidades individuales y sectoriales. Realizar una comparación con otras empresas del sector. Mejorar su capacidad de negociación merced al fortalecimiento de sus aspectos socio-organizativos. Todo ello permitió la elaboración, instalación y evaluación de la aplicación web, denominada "GesCon", el trabajo fue desarrollado por profesionales independientes con el asesoramiento multidisciplinario de las Facultades de Ciencias Veterinarias y Agronomía de la UNLPam, el INTA y la Cámara de Propietarios de Maquinaria Agrícola de La Pampa (CAPROMA), para lo cual se realizaron distintos talleres de planificación donde se acordaron componentes conceptuales básicos ajustados a los requerimientos planteados por las empresas participantes, llevándose a cabo diversas jornadas de capacitación y encuentros para el análisis y discusión de la información a procesar. La carga de los datos se realizó en forma mensual, y consistió en volcar a la aplicación el valor de mercado de las maquinarias, ingresos y costos originados en dichas prestaciones. El resultado entre estos dos conceptos, ingresos y costos, se contrapuso con el valor de mercado de las maquinarias (inversión), obteniéndose de ésta forma la rentabilidad por cada uno de los servicios y total de la empresa contratista. Estos indicadores individuales, permitieron realizar la gestión de cada empresa, lográndose de esta forma la comparación de los participantes con los resultados globales. La comparabilidad de los indicadores particulares con los grupales ha permitido a los integrantes del proyecto mejorar su poder de negociación ante sus

clientes, consolidando su posición económica. Actualmente y producto de los vaivenes en la economía argentina se está desarrollando en la aplicación el ajuste por inflación, técnica que permitirá comparar a valores constantes de una misma fecha gestiones económicas cerradas en diferentes momentos. Por último, otra funcionalidad que se está elaborando es el cálculo de costos operativos por hectárea según los servicios prestado por los contratistas.

Palabras claves: Gestión contratista, Contratista Rural, Aplicación web gestión, Empresa contratista, Costos contratistas.

## **Support strategies for agricultural machinery contractors activity management in the north west of La Pampa**

### **ABSTRACT**

The project proposed working with six contractor companies that provide services in an area of approximately 80,000 hectares, sowing, harvesting and spraying agricultural establishments, sowing pools in La Pampa and Buenos aires. These contractors do not agree on their costs or have a particular administrative management system. To this situation, we add the fact that the rates negotiation is individually regulated by transforming them into price takers, thus affecting these companies support. As a general objective, the setup of a web application that allows them to obtain economic efficiency indicators for each of them. The particular objectives were to obtain information for the development of a cost structure and individual and sector profitability; make a comparison with other companies in the sector; improve their negotiation capacity thanks to the strengthening of their socio-organizational aspects. All these allowed the setup, installation, and evaluation of the web app, called "GesCon". The work was developed by independent professionals with multidisciplinary advice from Veterinary Science and Agronomy Faculties UNLPam, INTA and the Chamber of Agricultural Machinery Owners (CAPROMA) for which different planning workshops were held. Basic conceptual components adjusted to the requirements set by the participating companies were agreed. Various training sessions and meetings for analysis and discussion of the information to process. The data was monthly loaded in the app, and consisted in completing the market value of machinery, incomes and costs arising from those benefits. The result between these two concepts, incomes, and costs, was contrasted with the market value of the machinery (investment), thus obtaining the profitability for each of the services and total contractor company. These individual indicators allowed the management of each company, achieving in this way the comparison of the participants with the overall results. The comparability of particular indicators with the group ones has allowed project members to improve their bargaining power with their clients, consolidating their economic position. At present and due to ups and downs in Argentinian economy, inflation adjustment is being developed in the app, a technique which will allow to compare to constant values of the same date economic negotiations closed at different times. Finally, another functionality that is being developed is the calculation of operating costs per hectare according to the services provided by contractors.

Key words: contractor management, rural contractor, web application, management, contractor, contractor costs.



## **Tenencia responsable de animales domésticos en ambiente rural y urbano de la localidad de QUEHUÉ**

Vaquero, P.<sup>1</sup>; Audisio, S.<sup>1</sup>; Arriegada, D.<sup>1</sup>; Milanta, G.<sup>1</sup>; Mutio Sotz, C.<sup>1</sup>; Matus, B.<sup>1</sup>; Fernandez Gomez, A.<sup>1</sup>; Blanco, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam. Calle 5 y 116. General Pico, La Pampa. República Argentina (6360)

pvaquero71@yahoo.com

### **RESUMEN**

En este proyecto intervienen la Municipalidad de Quehue, la Cátedra Técnica y Patología Quirúrgica de Facultad de Ciencias Veterinaria de la UNLPam y el Ministerio de Salud Pública de la provincia de La Pampa. La ejecución del proyecto se da en dos etapas: la primera, que se encuentra concluida, consistió en mantener encuentros con estudiantes voluntarios de ciencias veterinarias que intervinieron, para exponer los alcances del proyecto, la metodología de trabajo y reforzar contenidos teóricos transversales de las disciplinas que involucra el proyecto. Los/as estudiantes recibieron capacitación del equipo técnico del Ministerio de Salud Pública en la confección de encuestas sanitarias dirigidas a los vecinos para saber si ellos o alguien de su entorno familiar padeció alguna enfermedad zoonótica, modalidad de alimentación de los perros y gatos, y si recibieron planes sanitarios y si se hace control de natalidad. Posteriormente el equipo de extensionistas procedimos a informar y concientizar a los estudiantes de los colegios primario y secundario respecto a las razones por la que se deben adoptar normas de tenencia responsable de mascotas. Complementariamente los agentes de Salud Pública provincial dictaron charlas a la población relacionadas a hidatidosis, triquinosis y rabia. Una vez informada la población se procedió a efectuar un censo de mascotas y en forma simultánea los perros y gatos se desparasitaron e inmunizaron contra la rabia. El censo de mascotas arrojó que en Quehué hay 1 mascota cada 1,2 habitantes, cuando la Organización Mundial para la Salud (OMS) establece que la relación óptima debe ser 1 mascota cada 10 habitantes. El 32,71% de las mascotas recibe plan sanitario completo, mientras que el 58,87% son desparasitados regularmente. En relación a la alimentación, el 5,45% de los perros recibe vísceras provenientes de faena casera. Este aspecto nos pone en alerta respecto a las probabilidades de transmisión de hidatidosis. El 22,42% de los vecinos encuestados o alguien de su núcleo familiar padeció o padece una enfermedad zoonótica. En referencia al control de la natalidad el 17,03% de las mascotas se encuentran esterilizados. La segunda etapa del proyecto, que se encuentra en ejecución, consiste en la esterilización quirúrgica de 70 caninos y felinos de ambos sexos. Las socializaciones de los saberes producidos por el proyecto fueron presentadas en el 8°



congreso de extensión universitaria en septiembre del 2018 en la ciudad de San Juan y en as VII jornadas de Extensión Institucional UNLPam en noviembre del 2018. Se informó en forma periódica al concejo local asesor de la Provincia de La Pampa y por medios periodísticos provinciales a la comunidad.

Palabra Clave: Tenencia, Responsable, Mascotas, Quehue, Zoonosis

## **Responsible ownership of domestic animals in rural and urban environment in QUEHUÉ town**

### **ABSTRACT**

This project involves the Town Hall of Quehue, the Faculty of Veterinary Sciences of the UNLPam and Public Health actions of La Pampa Province. The project implementation consists in two stages: the first was completed. It consisted in holding meetings with volunteer students of Veterinary Science Faculty, who intervened to expose the scope of the project, the work methodology and reinforce transversal theoretical contents of the disciplines. Students received training from the technical team of the Ministry of Public Health to do health surveys aimed at neighbors to know if they or a family member have suffered from a zoonotic disease, the way of feeding their pets, if they have received health plans and if birth control is done. Subsequently, the extension team proceeded to inform and raise awareness among Primary and Secondary School students regarding the reasons to adopt responsible pet ownership rules. In addition, provincial public health agents gave talks to the population related to hydatidosis, trichinosis and rabies. Once the population was informed, a pet census was carried out and simultaneously, dogs and cats were dewormed and immunized against rabies. The most relevant results of the surveys indicated a ratio of 1 pet per 1.2 inhabitants, WHO estimates that the optimal ratio should be 1 pet per 10 inhabitants. Only 32.71% receives a complete health plan, 58.87% are regularly dewormed. With respect to feeding, 5.45% receives raw viscera from homemade task, which would alert us for the possibility of hydatidosis transmission. 22.42% of the neighbors surveyed had a member with zoonotic disease in their family nucleus. Only 17.03% of pets are neutered. On October 27, 2018, 30 animals were surgically spayed, including canines and felines of both sexes. On Friday, September 27, 2019, the second day of mass castration took place, with approximately 40 animals of both sexes. The socializations of the knowledge produced by the project were presented at the 8th university extension congress in September 2018 in the city of San Juan and at the 7th UNLPam Institutional Extension Conference in November 2018. It was periodically reported to the local advisory council of the Province of La Pampa and the community was informed about the extension actions by provincial mass media.

Keyword: trend, responsible, pets, quehue, zoonosis



## **Tenencia responsable de mascotas en la localidad de Speluzzi**

Vaquero, P.<sup>1</sup>; Audisio, S.<sup>1</sup>; Arriegada, D.<sup>1</sup>; Milanta, G.<sup>1</sup>; Mutio Sotz, C.<sup>1</sup>; Matus, B.<sup>1</sup>; Fernandez Gomez, A.<sup>1</sup>; Blanco, M.<sup>1</sup>; Mondilo M.<sup>1</sup>; Torres, Y.<sup>2</sup>; Resler, C.<sup>3</sup>; Adam, S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam.

<sup>2</sup>Comuna Speluzzi.

<sup>3</sup>Directora titular de la escuela n° 40, Rosalía Fonseca de Aguilar Speluzzi.

pvaquero71@yahoo.com

### **RESUMEN**

La OMS estima que la relación de animales de compañía – humanos es de 1 mascota por cada 10 personas, en la localidad de Speluzzi esta relación en el año 2013 era de 1 mascota cada 1,5 personas. Esta información proviene de proyectos y acciones de extensión realizadas con anterioridad por este grupo. Esa relación fue mejorando debido al accionar continuo junto a la comuna y la escuela N°40. El principal origen de las mascotas del poblado es el abandono por habitantes de localidades vecinas de mayor población principalmente de General Pico. El objetivo general es contribuir a mejorar las condiciones y calidad de vida para los vecinos de Speluzzi controlando la población de mascotas mediante la esterilización quirúrgica y promoción de los beneficios de la adopción de normas de tenencia responsable de mascotas (NTRM). La formación de profesionales socialmente comprometidos que actúen como agentes de transformación de mejora de las problemáticas sociales es otro objetivo perseguido por el grupo de trabajo. En setiembre de 2019 se concluyó con la esterilización de la totalidad de los animales de compañía de Speluzzi. En el transcurso del último año se aplicó la vacuna antirrábica a los perros y gatos. Para mantener la condición de población con natalidad controlada continuaremos realizando charlas de concientización sobre NTRM junto a los agentes sanitarios de la localidad. En el marco de la socialización de nuestras actividades de extensión participamos de la Primera Jornada de la Salud organizada por la comuna. Para la autoevaluación de esta actividad se realizará talleres de epicrisis de los distintos casos donde se intervino de esa manera se reorientarán las actividades que lo necesiten.

Palabras clave: Tenencia, responsable, esterilización, quirúrgica, totalidad.

### **Responsible pet ownership in Speluzzi location**

#### **ABSTRACT**

The WHO estimates that the ratio of companion animals – humans is of 1 pet for every 10 people, in the town of Speluzzi this relationship in 2013 was of 1 pet every 1.5 people. This information comes from projects and extension actions previously carried out by





this group. That relationship was improving due to continuous action with the commune and the school N° 40. The main origin of the pets in town is the abandonment by inhabitants of neighboring towns with greater population, mainly General Pico. The general objective is to contribute to improve life conditions and quality for Speluzzi residents by controlling the pet population through surgical sterilization and promoting the benefits of adopting rules for responsible pet ownership (RPO). The training of socially committed professionals who act as transformation agents to improve social problems is another objective pursued by the working group. In September 2019 the sterilization of all companion animals in Speluzzi was concluded. During the last year, dogs and cats were also dewormed and immunized against rabies. To maintain the condition of population with controlled birth, we will continue making awareness talks about RPO together with local health agents. Within the framework of the socialization of our extension activities we participated in the First Health Conferences organized by the commune. For the self-evaluation of this activity, epicrisis workshops will be held in different cases where it was intervened in this way, activities will be redirected if it is necessary.

Keywords: Ownership, responsible, sterilization, surgical, totality.

