

UN RADAR PARA LA MEJORA CONTINUA DE LA PRODUCCIÓN OVINA

Ganchegui, M.¹; Deza, C.¹; Mahy, A.¹; Romero, G.¹; Pascuet, S.²; Agraso, L.¹; Gallardo, D.¹; Berardo, D.¹, Bonell, L.¹; Pérez Fernández F.¹, Sarmiento, J.¹

¹Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Cátedra de Rumiantes Menores. Córdoba. Argentina.

²Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Argentina.

marganchegui@agro.unc.edu.ar

RESUMEN

La ganadería ovina se encuentra en expansión en la región central del país por ser una alternativa de diversificación que aporta sustentabilidad a los sistemas agropecuarios. La Cátedra de Rumiantes Menores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba generó una herramienta denominada “Radar Ovino” que promueve la gestión responsable de los establecimientos bajo la noción de mejora continua y enfatizando en las buenas prácticas de manejo de esta especie. El desarrollo consiste en un conjunto de indicadores que valora las prácticas zootécnicas y resultados productivos de los establecimientos, permitiendo un análisis constante de la propia evolución respecto a modelos de referencia constituidos para los principales ambientes de la provincia de Córdoba. El presente trabajo posee el objetivo de comunicar la etapa de validación, puesta punto y transferencia de este producto antes de ser presentado a la comunidad productiva local. Productores, técnicos e instituciones participantes demostraron su interés en contar con la herramienta “Radar Ovino” para mejorar la gestión de los establecimientos y a su vez generar políticas concretas de apoyo a un sector en crecimiento.

Palabras clave: gestión por indicadores, ganadería ovina, buenas prácticas de manejo

INTRODUCCIÓN

La pérdida de competitividad de los sistemas productivos afecta no solo su sustentabilidad económica, social y ambiental, sino que atenta sobre la calidad de los productos y la ruralidad misma. La necesidad de cuidar el ambiente ha llevado a buscar mecanismos que permitan evaluar la sostenibilidad de los sistemas productivos. Algunos autores sugieren el uso de indicadores y metodologías para observar tendencias en el desarrollo de los sistemas productivos (Sarandón, 2002). Este procedimiento metodológico se basa en la detección de puntos críticos de la sustentabilidad, el establecimiento de sus causas y la propuesta de soluciones a mediano plazo (Bolívar, 2011). Para Sarandón, (2002) la búsqueda de indicadores generados y/o validados con los propios usuarios, que permitan comprender con claridad los puntos críticos de la sustentabilidad del agroecosistema, que de otro modo pasaría desapercibido y de este modo tomar decisiones al respecto, es tan importante como el involucramiento de los productores. La actividad ovina en la provincia de Córdoba, asociada a majadas de consumo, ha sido históricamente marginal, con baja incorporación de tecnología y escala productiva reducida (Deza, et. al. 2013). Sin embargo, en la actualidad la producción ovina ha logrado visibilidad y crecimiento como resultado de la

aplicación de la Ley Ovina, de la existencia de organizaciones de productores, y principalmente por ser una alternativa de diversificación para sistemas agrícolas puros. En la difusión del ovino en regiones extra patagónicas se ha identificado la falta de abordaje de los sistemas con una mirada integral, algunos patrones corresponden a: promoción de modelos de producción de otros ambientes, dificultad para diagnosticar problemas por parte de los técnicos a terreno, uso de formas de alimentación y manejo general de otras especies (bovino, porcino), objetivos productivos poco definidos o no adecuados a las condiciones agroecológicas presentes, intensificación sin planificación ni monitoreo, entre otros (Ganchegui, 2017). En base a esta problemática la Cátedra de Rumiantes Menores, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, generó una herramienta denominada “Radar Ovino”. Su objetivo es, a través de indicadores propios de la actividad ovina regional, facilitar el diagnóstico de situación actual y bajo la noción de mejora continua, evaluar a cada sistema respecto a sí mismo y a modelos ovinos de referencia de su zona de producción (**Figura 1**). El “Radar Ovino” mediante un gráfico tela de araña detecta puntos críticos que permiten profundizar el diagnóstico de los problemas que los originan, y genera a su vez una orientación técnica respecto a su solución,

convirtiéndose de esta forma en un instrumento para la gestión de los establecimientos (Ganchegui et al., 2019). El objetivo del presente trabajo es comunicar la etapa de validación y transferencia inicial del “Radar Ovino” a terreno desarrollada en el año 2019, a través de un

Proyecto de Transferencia de Resultados de Investigación y Comunicación financiado por el Ministerio de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba

Indicadores		Variables (en letras) y rangos (en números)							
Ámbito Zootécnico 70/100	Diseño del Sistema	Objetivo productivo acorde al ambiente 0-2	Tamaño de majada 0-2	Registro y uso de la información 0-1	Personal capacitado en manejo ovino 0-2	Asociativismo/Cooperativismo 0-1	Asesoramiento 0-2	10	
	Manejo Productivo	% machos 0-1,43	Vientres en condiciones de servicio 0-1,43	Edad al primer servicio 0-1,43	Manejo del servicio 0-1,43	Revisación de machos 0-1,43	Control de pérdidas por predación 0-1,43	10	
	Manejo Genético	Plan de Mejora genética adecuado 0-10						10	
	Manejo Nutricional	Sistema de Pastoreo 0-2	Manejo diferencial Suplementación estratégica Uso de verdes ó pasturas 0-4			Carga animal 0-2	Disponibilidad de Agua en cantidad y calidad 0-2		10
	Manejo Sanitario	Clostridiales/ Clotridiales y Neumonía 0-2	Carbunco 0-2	Control de parásitos 0-2	Control brucelosis ovina 0-2	Control otras enfermedades (pietin, linfoad, ectima) 0-2			10
	Instalaciones	Corrales 0-2,2	Comedores 0-1,1	Bebederos 0-1,1	Manga ovina 0-1,1	Reparos y montes de sombra 0-1,1	Potrero de carneros 0-1,1	Perimetral específico ovinos 0-1,1	10
	Comercialización	Comercialización de lana 0-2,25	Agregado de valor a la lana 0-2,25	Venta de cueros 0-1,0		Comercialización de carne 0-2,25	Modalidad de comercialización de carne 0-2,25		10
Ámbito Productivo 30/100	Producción de Lana	PVS/cab 0-2,5	Finura 0-2,5	Rinde al lavado 0-2,5	Tipo de esquila 0-2,5	Época de Esquila 0-2,5	Clasificación y Acondicionamiento 0-2,5	15	
	Producción de Carne	% Señalada 0-3,75	PV cordero a venta (kg) 0-3,75		Edad del cordero a la venta (meses) 0-3,75		Destino de descartes 0-3,75	15	

Figura 1. Radar ovino constituido por un sistema de indicadores zootécnicos y de resultados para la ganadería ovina (Ganchegui et al. 2019)

MATERIALES Y MÉTODOS

Puesta a punto en el uso de la herramienta

Se realizaron dos talleres destinados a los estudiantes de Ingeniería Agronómica, egresados y docentes integrantes del proyecto, donde se detallaron los mecanismos participativos para la generación del Radar Ovino y luego se capacitó en el uso de la herramienta.

Los participantes se capacitaron en la carga de indicadores y en la aplicación de criterios durante la toma de información para ser tutores en los talleres de transferencia y validación destinados a técnicos. También se desarrollaron capacidades en manejo grupal y estrategias para facilitar la comunicación. Además se hizo un análisis profundo de los indicadores generados y se realizaron ajustes en la valoración de los mismos.

Talleres destinados a técnicos y productores

La articulación con agentes locales, INTA, Sociedades Rurales y Cámara de Productores Ovinos de Córdoba, permitió generar cinco talleres en las localidades de Bell

Ville, Coronel Moldes, Villa María, Jesús María y ciudad de Córdoba (en esta última con productores de las sierras de Calamuchita).

En cada taller participaron entre 15 y 20 personas directamente vinculadas a la cría ovina. Con el uso de técnicas de trabajo grupal, medios audiovisuales y mediante gráficos se abordaron las distintas etapas de cada taller.

Los productores y técnicos fueron asignados a un tutor/facilitador en grupos de dos o tres para la carga de la información propia de su establecimiento. Luego de la carga de los indicadores y de la generación del gráfico radar, se realizó una presentación común de cada situación y se analizaron sus resultados productivos en comparación con los regionales (**Figura 2 y 3**). Se compartieron alternativas de mejora para cada punto crítico identificado.

Se realizaron instancias de evaluación y valoración para obtener la apreciación de la utilidad del "Radar Ovino" por parte de los participantes en los talleres.

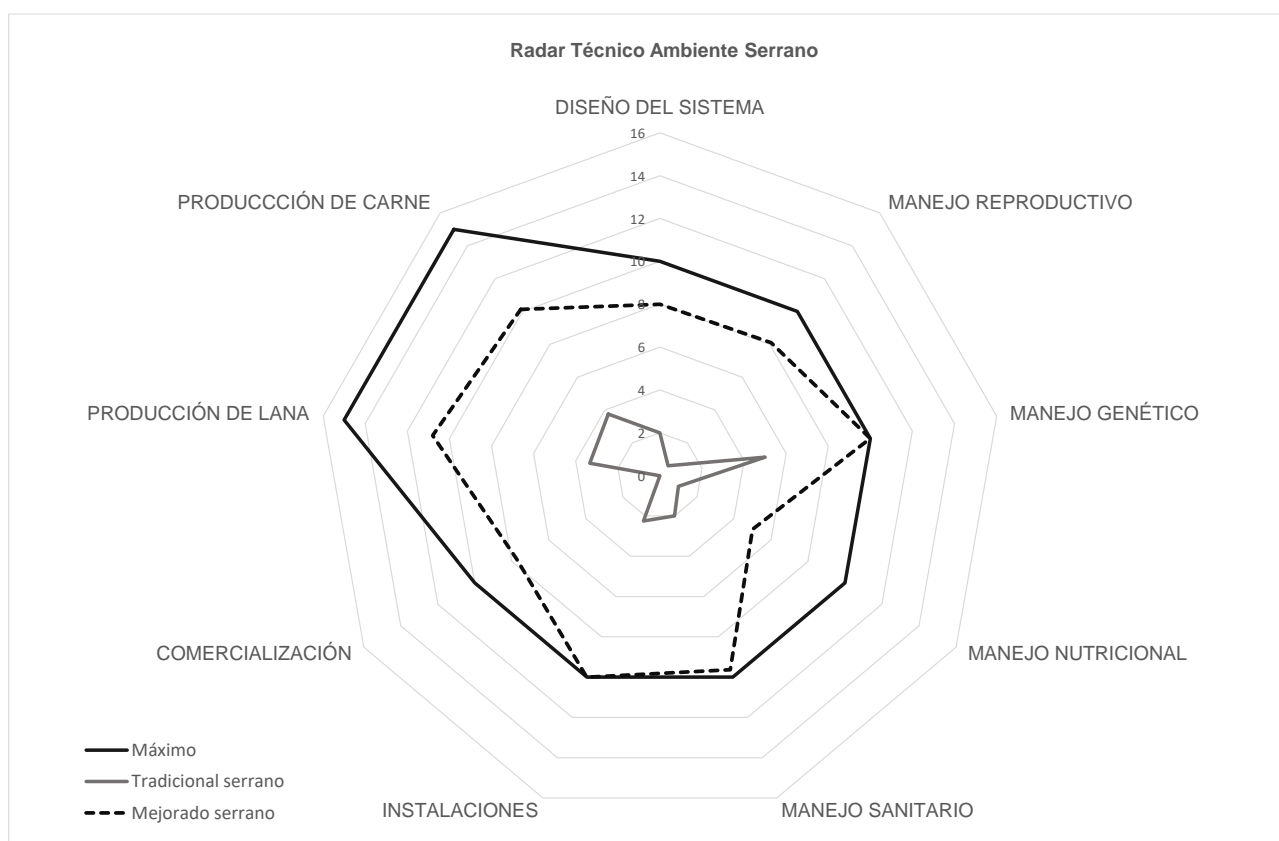


Figura 2. Radar para los modelos de referencia pertenecientes a ambientes serranos (sistemas tradicionales, mejorados y valor máximo de cada indicador)

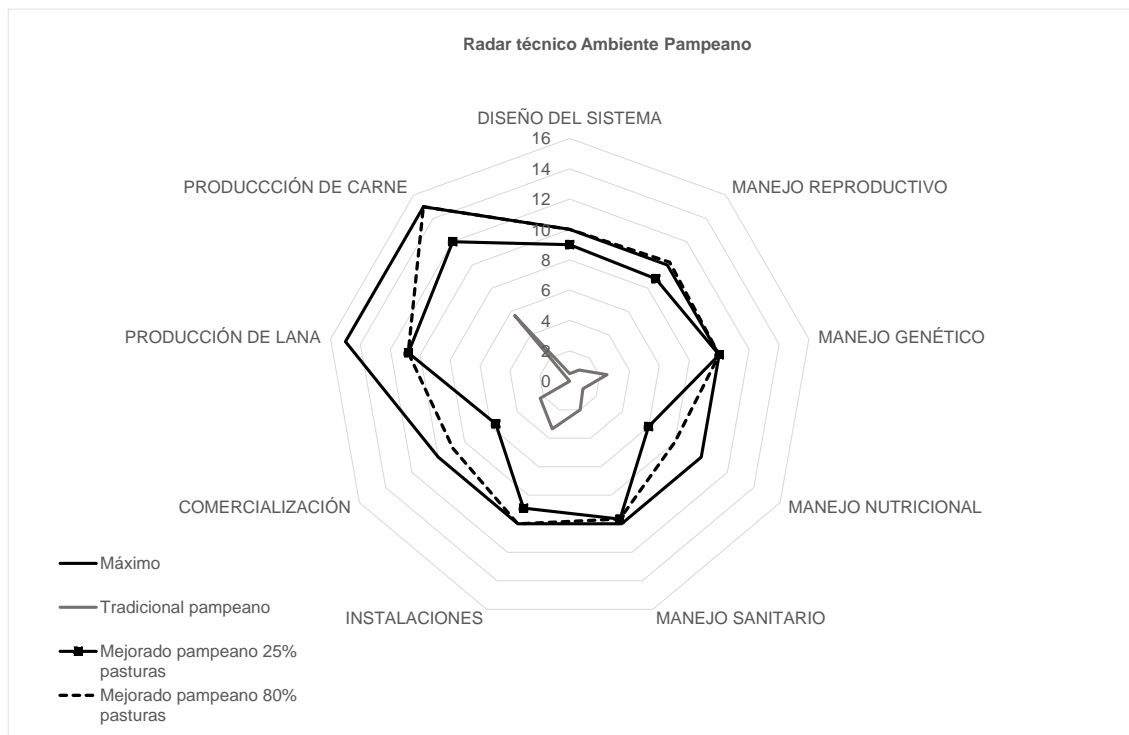


Figura 3. Radar para los modelos de referencia pertenecientes a ambientes pampeanos (sistemas tradicionales, mejorados y valor máximo de cada indicador)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En los talleres surgieron distintas miradas y sugerencias respecto al uso del Radar Ovino. Los indicadores que generaron mayor discusión y análisis fueron aquellos vinculados al sistema de alimentación y la producción de carne, en particular por los técnicos de INTA. Esto generó valiosos aportes que se utilizaron para ajustar la descripción y rangos de valoración de estos indicadores que habitualmente son poco claros por la falta de registros sobre el sistema productivo por parte del productor, y en otros casos por parte de los profesionales que los asesoran.

Se validó adecuadamente la necesidad de visibilizar los inconvenientes que genera el uso de varias razas en un mismo sistema, con objetivos productivos a veces contrapuestos y con escasa adaptación al ambiente. Esto generó instancias de intercambio que contribuyeron a enfatizar en la importancia de definir una coherencia entre ambiente, raza y objetivo productivo.

Asimismo, los productores destacaron la importancia de la toma de registros de campo para evaluar el impacto de sus decisiones y poder utilizar el “Radar Ovino”.

Los productores vinculados a asociaciones y grupos de Cambio Rural lo identificaron como una herramienta que les permitiría analizar la situación de los predios de sus grupos en forma comparativa. También se detectó la necesidad de un indicador que valore las prácticas de trabajo grupal, dado que ha funcionado como un factor

clave en el desarrollo de los establecimientos ovinos en los últimos diez años.

La distribución de las localidades también consolidó la regionalización inicial que utiliza el “Radar Ovino”, que estratifica a los sistemas productivos de acuerdo a su correspondencia a ambientes pampeanos o serranos. De este uso a terreno se decidió en avanzar en una clasificación por zonas agroeconómicas homogéneas en las próximas actividades de investigación del equipo, incorporando en su participación a instituciones del sector.

Los talleres resultaron muy provechosos tanto para formar recursos humanos como para mejorar la facilidad de acceso al programa. Los estudiantes y demás participantes se consolidaron como colaboradores-facilitadores, comprendiendo el funcionamiento del sistema radar y la modalidad de uso para poder asistir luego a los productores y técnicos durante los talleres.

Los productores, técnicos e instituciones participantes demostraron su interés en contar con la herramienta “Radar Ovino” para mejorar la gestión de los establecimientos y a su vez generar políticas concretas de apoyo a un sector en crecimiento.

CONCLUSIONES

El “Radar Ovino” constituye una herramienta novedosa para la gestión de la ganadería ovina de la región central de nuestro país, apoyando a productores y profesionales. El conjunto de indicadores refuerza e

identifica las buenas prácticas de manejo ganadero específicas de la especie ovina, contribuye a monitorear en forma continua la toma de decisión y los resultados que de allí se obtienen. La aplicación del concepto de mejora continua aplicado a la ganadería es novedoso y resulta en una estrategia para el desarrollo sustentable del ovino en términos ambientales, económicos y sociales.

BIBLIOGRAFIA

- Bolivar, H. 2011. Metodologías e indicadores de evaluación de sistemas agrícolas hacia el desarrollo sostenible. Centro de Investigación de Ciencias Administrativas y Gerenciales. ISSN: 1856-6189. Volumen 8. Edición No 1. Universidad Central de Venezuela.
- Deza, M.C., Ganchegui, M., Mahy, A. , Romero, C., Baroglio, C. 2013. Caracterización del crecimiento y difusión de la ganadería ovina en la provincia de Córdoba, Argentina. XXIII REUNIÓN DE LA ALPA IV CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL TROPICAL. La Habana, Cuba. 18-22 de noviembre 2013. Publicado entre las Pag 3263 – 3266. Paginas totales 4452. CD
- Ganchegui, M. A. 2017. Sistema de diagnóstico de la actividad ovina en base a indicadores. Ponencia en SEMINARIO - TALLER DE OVINOS 40° Congreso Argentino de Producción Animal. 8 de noviembre de 2017
- Ganchegui M., Mahy M., Deza C., Romero M. G., Agraso L. y Gallardo D.2019
Determinación de indicadores de sustentabilidad para la producción ovina en la provincia de Córdoba. Jornadas de Investigación, Extensión y Enseñanza, Agtech: innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias.FCA –UNC
- Sarandon, S J. 2002. La agricultura como actividad transformadora del ambiente. El impacto de la agricultura intensiva de la revolución verde. En Agroecología: el camino hacia una agricultura sustentable. Ediciones Científicas Americanas, La Plata. Cap 20: 393-414