



Relevamiento de los establecimientos agropecuarios del área de influencia de la Agencia de Extensión Rural Río Gallegos

Sturzenbaum M^a. Virginia¹, Torres Vanesa², Milicevic Francisco¹ y Santana Jorge¹

(1) Agencia de Extensión Rural Río Gallegos – INTA EEA Santa Cruz

(2) Área de Recursos Naturales – INTA EEA Santa Cruz



Mayo 2017

Índice

Introducción	3
Metodología	3
Resultados	5
<i>Superficie y Áreas ecológicas</i>	5
<i>Producción y características laneras</i>	6
<i>Razas, biotipos y cruzas ovinas</i>	7
<i>Adopción tecnológica</i>	8
Conclusiones	10
Agradecimientos	11
Bibliografía	11

Introducción

Se realizó un relevamiento de datos de los establecimientos agropecuarios que se encuentran en el área de influencia (AI) de la Agencia de Extensión Rural de Río Gallegos (AERRG). Esta área abarca aproximadamente 37.000 km² en el extremo sur este de la provincia de Santa Cruz. Dos grandes áreas predominan en este sector de la provincia, con características ambientales bien diferenciadas de topografía, vegetación y clima: el Matorral de Mata Negra (20.500 km²) y la Estepa Magallánica Seca (11.500 km²).

Los datos relevados que se muestran en este informe corresponden al año 2016. Se cuenta además, con datos anteriores, año 2010, con los cuales se realizan algunas comparaciones. La principal fuente de información fueron las consultas y encuestas a productores, administradores, empresas de servicios, y otros organismos nacionales y provinciales que regulan la actividad.

El objetivo de este informe fue analizar, sistematizar y georreferenciar la información recabada de los establecimientos agropecuarios que se encuentran en el AI de la AERRG.

Metodología

Para este trabajo se tomaron de referencia los datos obtenidos durante el relevamiento del área de influencia de la AERRG del año 2010 (*Rivera y Sturzenbaum, Inédito*) al que se le agregaron variables de producción lanera y sus características. La información relevada para cada establecimiento fue la siguiente:

- Nombre del establecimiento, Sociedad o Persona jurídica propietaria, Interlocutor y cargo que desempeña.
- Superficie predial y área ecológicas presentes.
- Razas y biotipos ovinos predominantes.
- Tipo de esquila, realización de evaluación de pastizales y de inseminación artificial.

A partir de esta base de datos se confeccionó un SIG (Sistema de Información Geográfico) utilizando como capas bases el catastro provincial (*González y Rial. 2004*) y el límite provincial (IGN). De esta interacción se obtuvieron mapas temáticos utilizando el software libre QGIS 2.18 – Las Palmas.

Las unidades catastrales fueron actualizadas, unificando aquellas que pertenecen a un mismo establecimiento productivo, y además se diferenciaron los terrenos fiscales y áreas destinadas a otros usos como por ejemplo: Hoteles, Reservas y Parques Nacionales. Para este agrupamiento por unidades productivas se evaluó que conformen una empresa ganadera, que se encuentren dentro del AI, sean de propiedad o alquilada,

especialmente contigua o separada, y que estén bajo el mismo tipo de manejo. Luego se obtuvo la superficie total del AI y de cada establecimiento ganadero en particular. Además, a cada establecimiento se le asignó un área ecológica, que en el caso de pertenecer a más de una, se le asigna la más representativa en términos de superficie.

Para cada variable se asignaron categorías cualitativas y/o cuantitativas. En el caso de la variable tipo de esquila, las categorías fueron: *Preparto*, se realiza durante el último tercio de gestación (agosto – septiembre) o *Postparto* se realiza al momento de venta de corderos (diciembre – enero).

Se relevó si los establecimientos cuentan con evaluación de pastizales, ya que es una herramienta que permite cuantificar la disponibilidad de recursos forrajeros y planificar el uso de los potreros o cuadros. Como el estado del pastizal y la receptividad son variables de acuerdo al clima y a su uso, se recomienda realizar chequeos anuales para ajustar la carga en función de los resultados. Según la periodicidad con la que se realice la evaluación de pastizal, en este informe se los denomina *chequeo del pastizal* cuando es una práctica frecuente, *con evaluación* si se ha realizado alguna vez, y *sin evaluación* si nunca fue realizada.

La inseminación artificial es una técnica de reproducción por la cual, el semen de los machos es colectado artificialmente y luego es depositado en el tracto reproductivo de las hembras para producir la fecundación de los óvulos maduros (*Gibbons y Cueto*). Para cada establecimiento se registró si esta herramienta ha sido utilizada por única vez, en donde categóricamente lo denominamos *una vez*, *más de una vez*, *frecuentemente*, o *nunca* la han utilizado.

Para razas, biotipos y cruzas ovinas las categorías fueron clasificadas según su predominancia en el establecimiento, de las cuales surgieron *Corriedale*, *Merino*, *MPM (Merino Multipropósito)*, *Polled Merino*, y *cruzas*. En la categoría cruzas se incorporaron las cruzas de MPM con Corriedale, Polled Merino y Merino Australiano por Corriedale, Dohne Merino por Corriedale, y cruzas terminales.

Para ciertos establecimientos se obtuvo el valor de producción de lana individual, finura y rinde al lavado. Esta información fue provista por el Laboratorio de Lanasy del Consejo Agrario Provincial (CAP).

En los mapas temáticos de razas, biotipos y cruzas ovinas; evaluación de pastizales, tipo de esquila y realización de inseminación artificial se incluyó una representación porcentual en base a la cantidad de establecimientos agropecuarios totales en producción.

Resultados

Superficie y Áreas ecológicas

El área de influencia asignada a la AERRG tiene una superficie de 36.292 km² y consta de 154 establecimientos agropecuarios (Figura 1). Muchos de los establecimientos comparten administración y hay casos en los que varios establecimientos conforman una sola unidad productiva, en ese caso, para este análisis se han sumado las superficies de distintas unidades catastrales para conformar la unidad productiva y calcular su superficie de manejo total. La mayor parte de los establecimientos (43%) tienen menos de 15000 ha y sólo un 3% tienen más de 70000 ha (Figura 2).

Entre las áreas ecológicas, el Matorral de Mata Negra representa el 56% de la superficie, la Estepa Magallánica Seca el 32%, la Estepa Magallánica Húmeda el 8% y el Distrito Central, Pastizal Subandino y Complejo Andino representan una superficie menor, menos de 1500 km².

Producción y características laneras

La producción de lana individual ronda los 4 Kg de lana sucia, la finura promedio es de 23,4 micrones y el rinde de alrededor de 60% (Cuadro 1). También se expresan los valores promedios, el desvío estándar, entre paréntesis la cantidad de datos a partir del cual fueron calculados y el coeficiente de variación expresado en porcentaje, el cual indica la homogeneidad de los datos.

	Promedio ± DE (N; CV%)
Producción de lana individual (Kg)	4,04 ± 0,7 (112; 17%)
Finura (μ)	23,38 ± 2,09 (85; 9%)
Rinde (%)	60,57 ± 6,26 (86; 10%)

Cuadro 1. Producción y características laneras promedio. Promedio; DE: desvío estándar; N: cantidad de datos; CV %: coeficiente de variación.

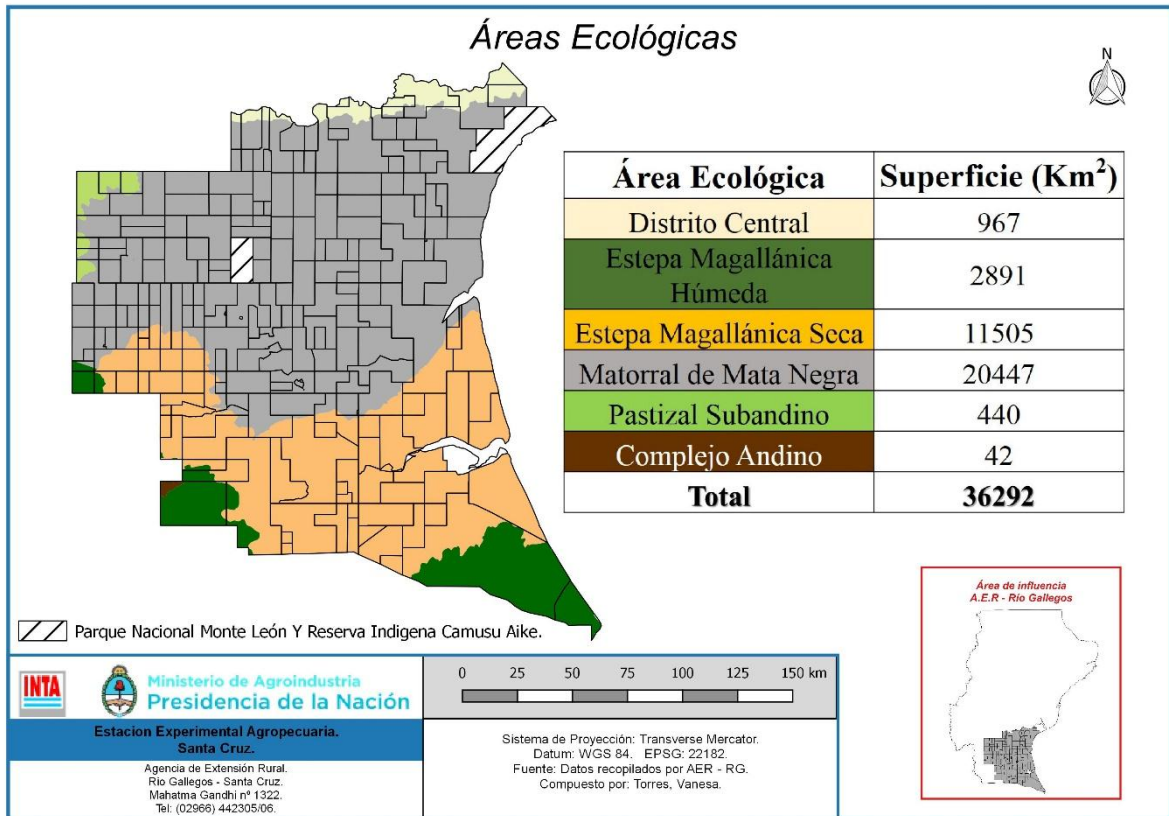


Figura 1: Superficie total para las áreas ecológicas en el Área de Influencia de la AERRG.

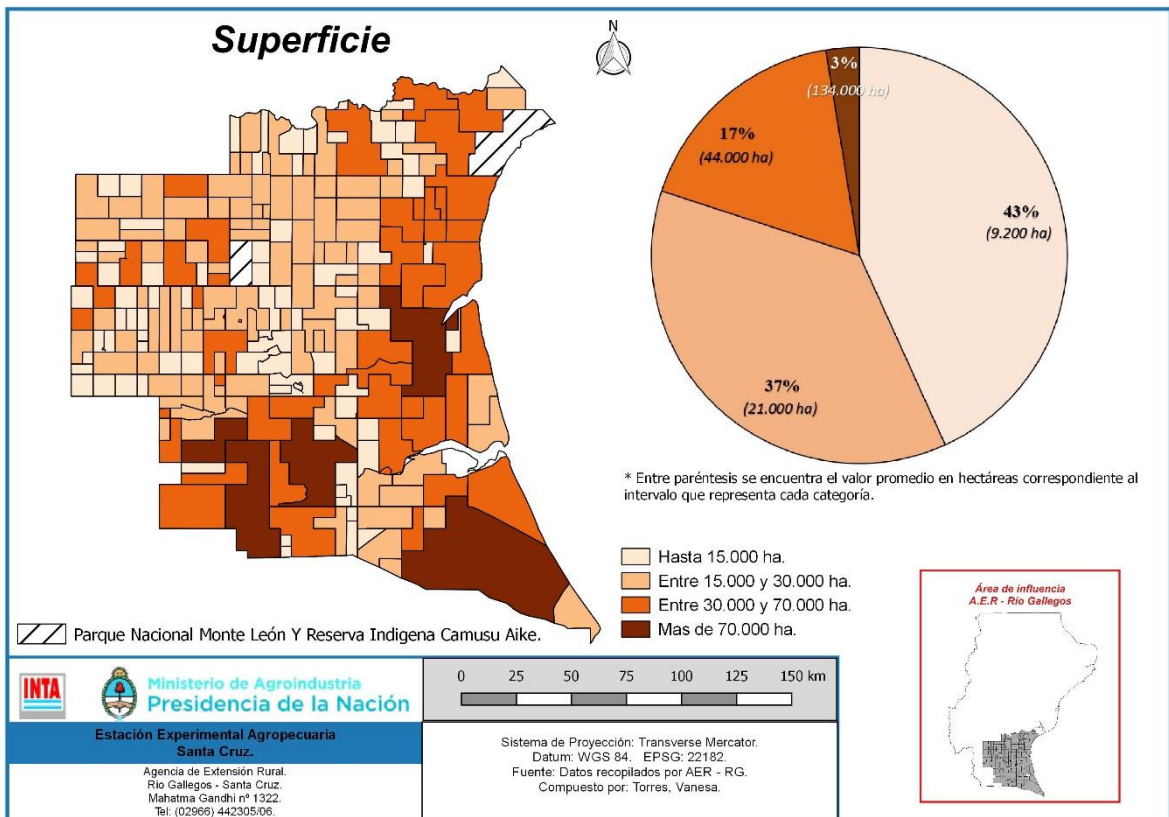


Figura 2: Unidades productivas en el AI de la AERRG y su categorización por superficie total (ha).

Razas, biotipos y cruzas ovinas

Existe una amplia variedad de razas, biotipos y cruzas ovinas en el área (Figura 3), la que se puede observar desde hace varios años (Cuadro 2). Tanto Corriedale como MPM son las razas predominantes y en estos últimos cinco años hubo una disminución del Corriedale (8%) y un aumento de razas laneras y cruzas.

	2010		2016	
	Nº Establecimientos	Participación	Nº Establecimientos	Participación
Corriedale	69	45%	56	37%
MPM	32	21%	33	21%
Merino Australiano	14	9%	18	12%
Polled Merino	10	7%	17	11%
Cormo Argentino	3	2%	3	2%
Corino	2	1%	0	0%
Texel	1	1%	0	0%
Cruzas	21	14%	26	17%
TOTAL	152		153	

Cuadro 2. Participación de las razas, biotipos y cruzas, de acuerdo a la cantidad de establecimientos ganaderos para los años 2010 y 2016.

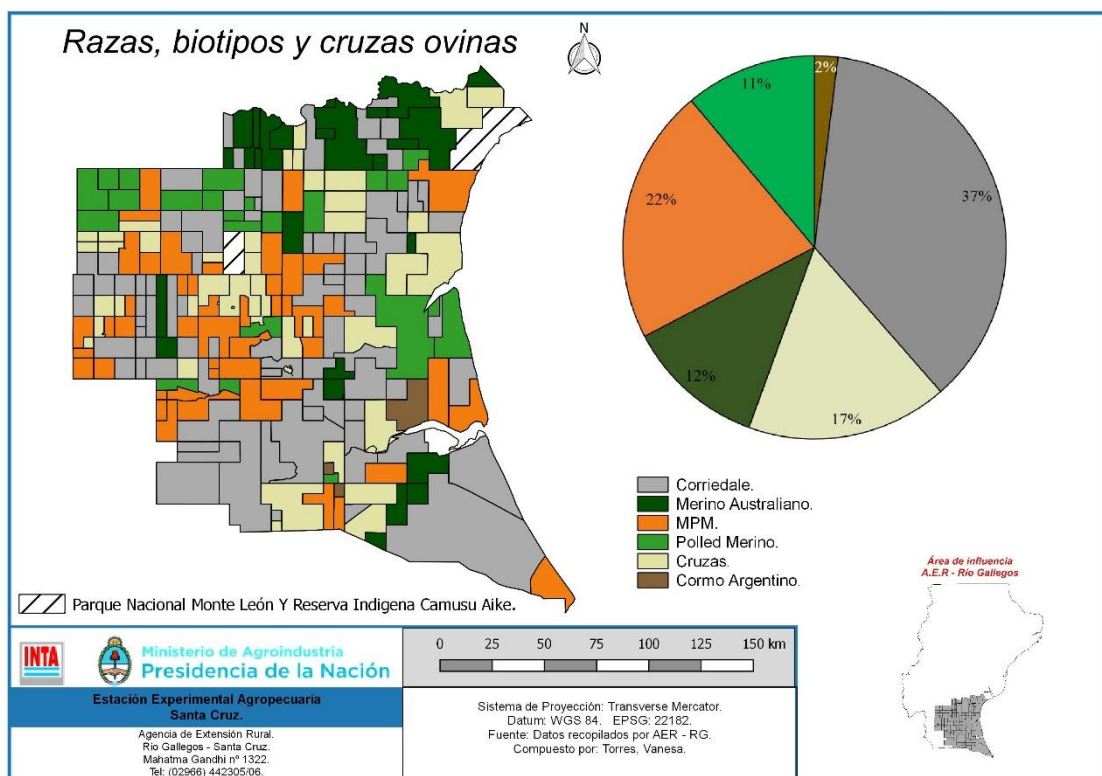


Figura 3: Participación de las distintas razas y biotipos para el AI de la AERRG para el año 2016.

Adopción tecnológica

Aquí se presenta la proporción de establecimientos ganaderos (Cuadro 3) que adoptan alguna de las tres tecnologías de manejo extensivo de ovinos propuestas por el INTA: evaluación de pastizales (Figura 4), inseminación artificial (Figura 5) y la esquila preparto (Figura 6).

Tecnologías	Proporción
Con evaluación de pastizales	35%
Sin evaluación de pastizales	45%
Chequeo de pastizal	20%
Una vez realizaron Inseminación artificial	13%
Nunca realizaron Inseminación artificial	58%
Frecuentemente realizan Inseminación artificial	29%
Realizan esquila Preparto	62%
Realizan esquila Postparto	38%

Cuadro 3. Proporción de establecimientos ganaderos que llevan a cabo o no tres tecnologías de manejo extensivo de ovinos propuestas por INTA.

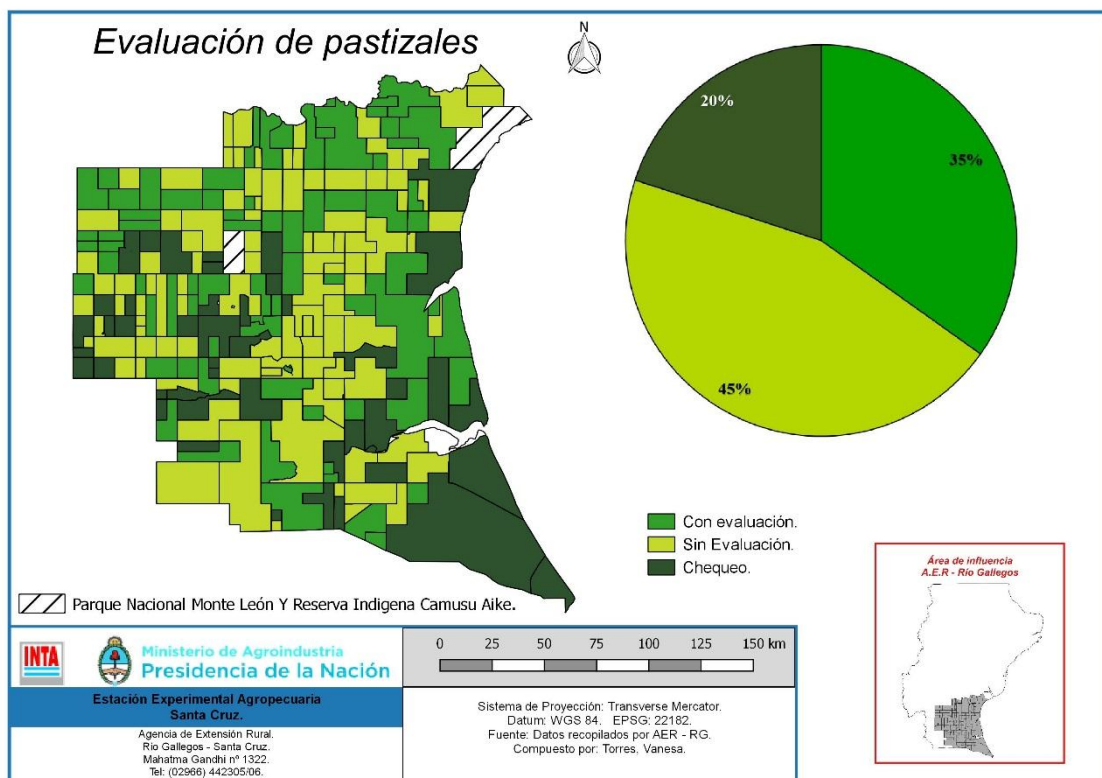


Figura 4: Establecimientos que realizan chequeos, realizaron una evaluación o no para el AI de la AERRG.

Esta información se complementa con las Figuras 4, 5 y 6 presentados. Si esta información se compara con la relevada en el año 2010 se distingue que aumentó la proporción de establecimientos que realizan chequeos de pastizales en un 5% (equivalente a 7 establecimientos). También hubo un incremento leve, del 3%, de establecimientos que realizan inseminación artificial en ovinos de manera frecuente.

Para el caso de esquila pre parto se incrementó en 2% la proporción de establecimientos que la realizan.

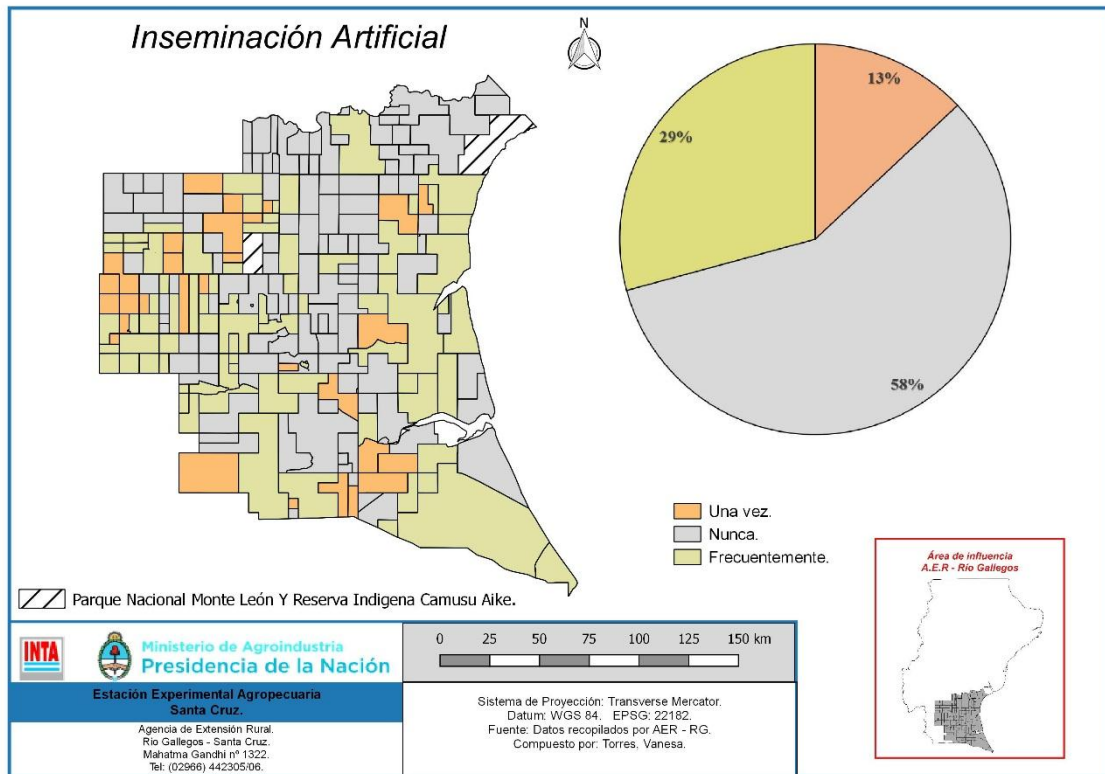


Figura 5: Establecimientos que realizan o no inseminación artificial.

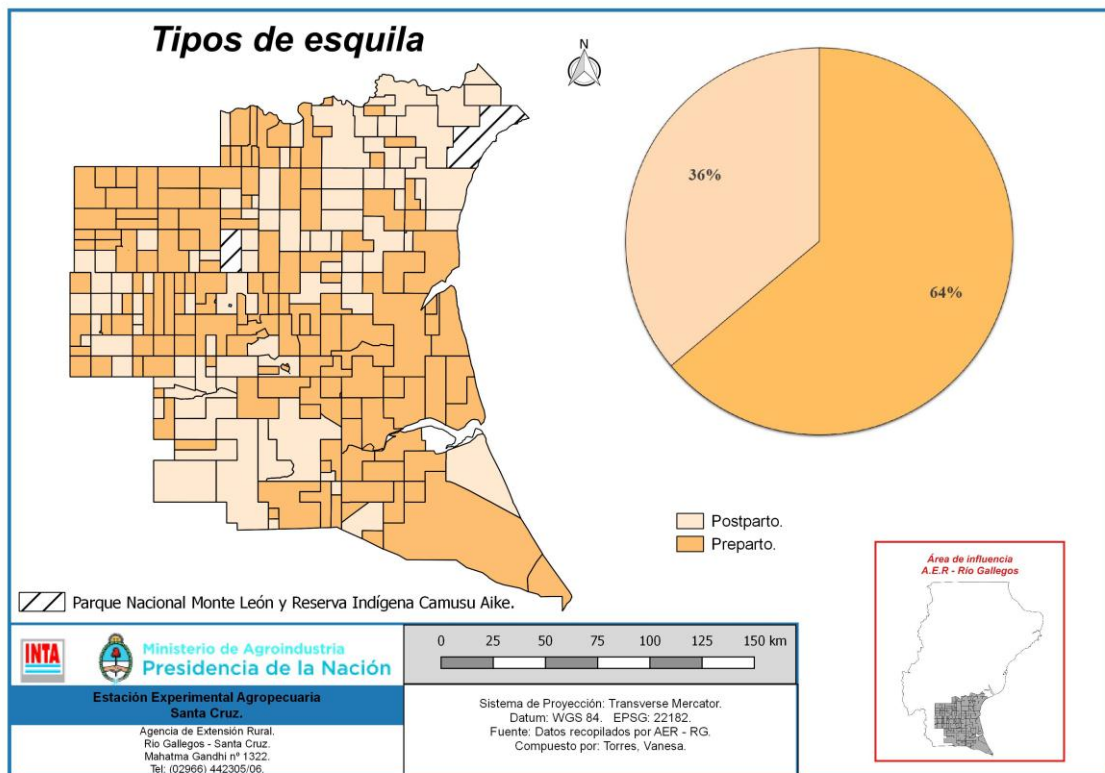


Figura 6: Establecimientos que realizan esquila pre parto y post parto.

Conclusiones

Contar con información para cada establecimiento permite realizar ciertos análisis de la realidad productiva. Con respecto a las razas o biotipos en producción, la disminución de animales Corriedale se debe, en varios casos, al incremento de cruzamientos que permiten obtener lanas de mejor finura (lanas más finas).

En el año 2012 se realizó un análisis de los factores que influyen en la adopción de las tecnologías (*Sturzenbaum, 2012*). Resultó que hay características intrínsecas de la tecnología, como así del tamaño del establecimiento, el perfil del productor y el sistema de transferencia de la institución. En estos últimos años hubo un leve incremento de chequeos de pastizales y podría deberse a la necesidad de ajustar la carga animal como consecuencia de los períodos largos de sequía (*Ferrante y col. 2016*). El leve aumento en la utilización de la inseminación artificial como herramienta frecuentemente se debe a que algunos productores que administran más de un establecimiento y que solían hacer la práctica en solo algunos campos, la incorporaron en los demás.

La esquila parto presenta gran cantidad de ventajas tanto para la madre como para el cordero y en general los productores las conocen. La mayoría de ellos la aplican y aquellos que no la aplican es debido principalmente a sus limitaciones; como ser un manejo especial de la hacienda, el control de carneros y las fechas de servicio, la ubicación de las instalaciones para la esquila, la disponibilidad forrajera y la presencia de abrigo en los campos de parición, suficientes potreros empastados y con agua, entre otros.

Agradecimientos

A quienes han aportado información y/o colaborado en su recopilación: Ernesto Gonzalez del Laboratorio de Lanas del Consejo Agrario Provincial, Pablo Sturzenbaum y Asociados y Verónica Fidalgo de la Sociedad Rural de Río Gallegos.

Bibliografía

- *Rivera, E. H. y Sturzenbaum, M.V. Inédito.* Caracterización de los Establecimientos Ganaderos del Área de Influencia de la Agencia de Extensión Rural Río Gallegos – Año 2010. Informe técnico INTA.
- *González, L.; Rial, P. 2004.* Guía Geográfica Interactiva de Santa Cruz. Ediciones INTA.
- *Sturzenbaum, M.V. 2012.* “Los productores ganaderos ovino-extensivos y la adopción tecnológica en el sureste de la provincia de Santa Cruz”. Trabajo Final Integrador - Especialización en Desarrollo Rural- Facultad de Agronomía, UBA.
- *Ferrante, D; Torres, V. y Diaz, B. 2016.* Informe sobre estado de la vegetación y las precipitaciones en las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego. Informe Técnico INTA.
- *Gibbons, A. y Cueto, M.* El manual de la inseminación artificial en la especie ovino. Informe Técnico INTA.