DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA EN PEQUEÑOS PRODUCTORES A TRAVÉS DE INCORPORACIÓN DE LA RAZA DONHE MERINO EN LA MESETA PATAGÒNICA

Autores: Carcamo, Miguel; Galer, Ana Paula, Hurtado, Martín, Meza, Santiago; Muñoz, Mirco; Salgado, Edgardo.

Pertenencia Institucional: AER VIRCh - INTA EEA Chubut

1. Orígenes y antecedentes

La Comarca de la Meseta Central, abarca un amplio sector de la provincia del Chubut desde el norte Paralelo 42 y al sur la Ruta Nacional Nº 25, y los meridianos 71º a 66º de Latitud oeste, incluyendo los departamentos Cushamen, Gastre, Languiñeo, Mártires, Paso de indios y Telsen. Como subregión en el territorio de la Provincia del Chubut[1], las localidades de Gualjaina, Paso de Indios y las Juntas Vecinales de Aldea Epulef, Cushamen, Colan Conhue, Dique Florentino Ameghino, Gan Gan, Gastre, Lagunita Salada, Las Plumas, Los Altares, Paso del Sapo y Telsen.

Es el área más despoblada de la provincia, con un importante proceso migratorio hacia los centros urbanos. Las principales fuentes de empleo están asociadas al Estado, a la ganadería y la minería.

Existen aproximadamente 1.100 establecimientos agropecuarios, con predominio de pequeños productores. Las existencias ganaderas alcanzan a 830.000 ovinos, 43.000 caprinos, 12.900 equinos y 4.100 bovinos. La producción de fibra es de 3.100.000 kg de lana (que se comercializa en los principales centros de acopio y procesamiento ubicados en el Polo Lanero de Trelew) y 50.000 kg de pelo caprino (que se comercializa a través de esquemas de venta del Programa Mohair en forma conjunta o individual a dos firmas del polo textil de Trelew). La carne es destinada principalmente al consumo local y al abastecimiento a centros urbanos de la costa. La producción de caprinos se sitúa fundamentalmente en Gastre y Telsen, y coincide con la mayor concentración de productores con menos de 5.000 ha de superficie.

El Departamento Paso de Indios se ubica en la zona central de la provincia del Chubut, con una superficie de 2,2 millones de Ha. El total de la población es alrededor de 2000 habitantes, correspondiendo el 30% a población rural dispersa.

[1] PROV CHUBUT ley IX –N° 66 PROV CHUBUT

En el sector ganadero ovino- caprino los principales problemas se relacionan con la degradación de los pastizales naturales, resultando erosión y pérdida paulatina de la receptividad de los campos.

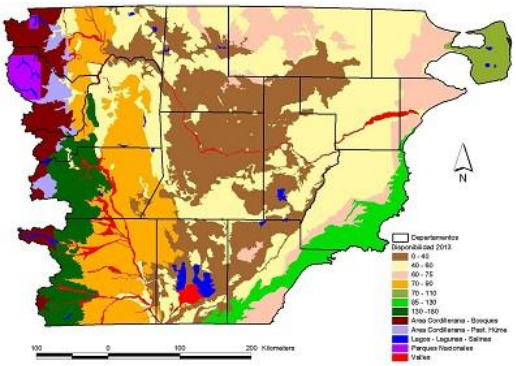


Fig 1:Mapa de disponibilidad forrajera 2013 hg/ms ha año para el ganado ovino de la provincia de Chubut

En algún caso, el inadecuado manejo de los recursos forrajeros genera deficiencias en la nutrición y afecta la productividad del ganado y la calidad de los productos. Esto se ve agravado a partir de la recurrente sequía en la provincia durante los últimos años, con consecuencia de pérdida de stock y bajos índices de señalada, que condiciona y condicionará (de acuerdo a los pronósticos climáticos) la actividad en el corto y mediano plazo. La sequía ha profundizado el problema de la insuficiente escala.

El fenómeno climático, la Niña produjo un significativo déficit de precipitaciones ocasionando una importante sequía iniciada en el año 2005, lo cual originó que se declarara en toda la Provincia la Emergencia Agropecuaria[2] en el año 2008 y se extendiera por más de seis años. Sumado a esto se produjo la erupción del volcán Puyehue en 2011, afectando con la deposición de las cenizas volcánicas a varios departamentos de la provincia. Estos dos procesos naturales (ordinarios y extraordinarios) impactaron fuerte y negativamente sobre la producción ganadera en especial en la zona norte de la Meseta Central provocando más del 45 % de mortandad[3]

Estas problemáticas, en combinación con una tendencia general de mayores costos y precios de productos estables, hacen que muchos sistemas productivos dejen de ser sustentables y muchos campos sean abandonados.

El Municipio de Paso de Indios, se hace eco de la problemática de sus pobladores y es quien interviene a través de un proyecto innovador e inclusivo," De Vuelta al Campo" buscando soluciones y alternativas para que los productos vuelvan a "poblar" los campos después de casi una década de sequía. La idea es que no solo vuelvan a poblar en términos productivos sino

[2] DECLARACION DE ZONA DE DESASTRE AMBIENTAL Y EMERGENCIA AGROPECUARIA Y COMERCIAL A DEPARTAMENTOS AFECTADOS POR SEQUIAS Y ACTIVIDAD VOLCANICA DE LA PROVINCIA DE CHUBUT.
LEY 26.420BUENOS AIRES, 22 de Octubre de 2008 Boletín Oficial, 13 de Noviembre de 2008

[3] Informe Plan de trabajo: Problemática de los campos desocupados; y la incidencia de la Predación del Ganado ovino y caprino en la Meseta Central de la Provincia del Chubut. Informe N°1 Ing. Agr. Miguel Ángel Cárcamo 2016

también en forma de ocupación territorial, ya que gran parte de las familias se alojaban en periferia urbana de la Localidad de Paso de Indios.

Total Hogares:	377
Población 2010:	1264
Varones:	623
Mujeres:	641
Personas grupo de edad:	
0 a 14:	434
15 a 64:	760
65 y más:	70
Personas en hogares NBI:	121
Porcentaje NBI:	9,63

Cuadro 1 FUENTE: CENSO NACIONAL DE HOGAR Y VIVIENDA 2010

El INTA se involucra para acompañar y proponer alternativas que contribuyan a solucionar las problemáticas planteadas de manera sistemática, e intervenir a partir de la presentación de un proyecto PROFEDER Minifundios[4], determinando la receptividad animal de estos predios a través de las evaluaciones de pastizales[5], realizando además recomendaciones de manejo y capacitaciones.

"De Vuelta al Campo" es un programa orientado a promover la actividad de pequeños productores minifundistas de Paso de Indios que alcanzó un reconocimiento del Senado de la Nación como ejemplo de "una buena gestión municipal". El logro fue destacado en la Legislatura del Chubut, oportunidad en la que se aprobaron iniciativas para que se formalice el acompañamiento del Estado Provincial mediante sendas declaraciones de interés por parte de los Poderes Ejecutivo y Legislativo.

Foto 1 integrantes de la cooperativa de Vuelta al Campo, en el Galpón de Acopio.

EL programa fue seleccionado por la Comisión de Asuntos Administrativos y Municipales del Senado de la Nación para otorgarle el Reconocimiento a la Buena Gestión Municipal 2012,

[4] INTA- PROFEDER MINIFUNIDOS PASO DE INDIOS ABRIL 2006 Desarrollo Territorial: apoyo a productores de la Agricultura Familiar del Departamento Paso de Indios – Chubut.

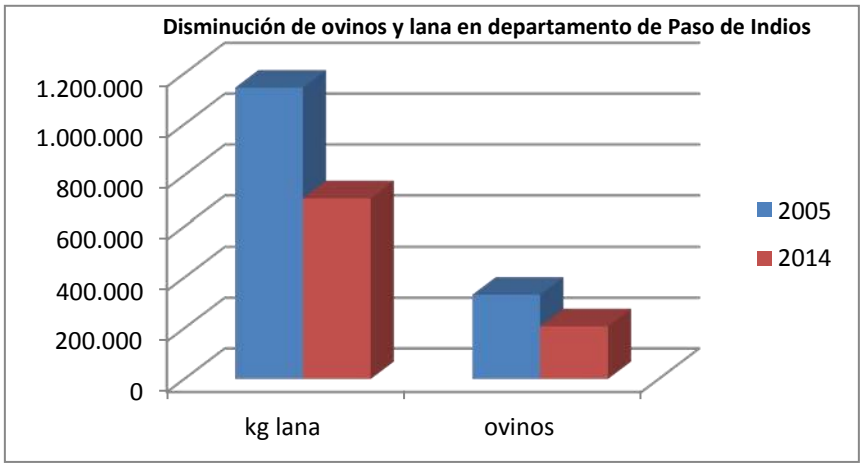
[5] Las evaluaciones de pastizales son un requisito para poner en marcha el Proyecto DVC. Inventario y Evaluación de Pastizales de la Zona Árida y Semiárida de la Patagonia - EEA INTA Chubut - 2002

2. Características de la experiencia

La ejecución de dos proyectos PROFEDER Minifundios Paso de Indios establecen como finalidad "Aportar a la mejora de la calidad de vida de la población rural y urbana del Departamento Paso de Indios, mediante la implementación de prácticas de manejo ganadero sustentable, el acompañamiento en la gestión de recursos que contribuyan al acceso a servicios básicos y la promoción de formas de articulaciones con organizaciones de productores del área geográfica Meseta Central, en un marco de equidad social y sustentabilidad socioeconómica y ambiental"[6].

En los objetivos se plantea: Contribuir a generar las condiciones que favorezcan la incorporación de tecnologías apropiadas en la producción de rumiantes menores, vinculadas al manejo, a la esquila, al acondicionamiento y a la comercialización de los productos, y valorar nuevos emprendimientos que permitan promover su diversificación.

La producción de lana es la principal actividad ganadera de los pobladores de la zona de Paso de Indios, con la cría de ovejas de la raza Merino . La cantidad de ovinos en el año 2104 en el departamento era de 207.630, mientras que el año 2005 era de 332.144. En términos de kilos de lana sucia, se produjeron 1.143.902 kg en el 2005 y 708.994 en 2014 un 38% menos. Los productores se mantuvieron entre 162 en el año 2014 y 170 en el año 2005.-



Cuadro 2: Datos analizados por el Ing. Juan María Escobar en base a la encuesta provincial agropecuaria 2005/2014, Dirección de Marcas y Señales.-

La superficie media de los predios de estos pobladores es de 3358 Ha, con casos que van de 300 Ha a predios comunitarios de 14740 Ha, con una receptividad predial promedio 746 UGO[7] totales/establecimiento (0.23 UGO/ha). En la actualidad la carga media es de 657 UGOs/establecimiento (0.20 UGO/ha), sin embargo el 50 % de los pobladores poseen cargas animales que exceden la receptividad de los predios, mientras que dentro del 50 % restante existen casos de campos completamente despoblados de hacienda. (Fuente: elaboración propia en base a las evaluaciones de pastizales realizadas)

[6] INTA PROFEDER-Desarrollo Territorial: apoyo a productores de la Agricultura Familiar del Departamento Paso de Indios – Chubut-2015 MEZA, S.

[7] se considera unidad ganadera ovina (UGO), a un capón Merino de 40 kg. De peso, que consume 0,920 kg. de materia seca (MS) por día. El consumo de la oveja de cría, promedio anual, es de 1,360 kg./MS/día. ...

Técnicos del INTA y Corfo Chubut se vincularon con pequeños productores ovinos para acompañar los procesos productivos y propiciar la utilización de herramientas tecnológicas que les permitan optimizar el manejo de sus majadas y obtener mejores índices productivos y socioeconómicos.

Se Incorporaron herramientas tecnológicas y de manejo como: inseminación artificial, ajuste flexible de carga animal, destete anticipado, esquila preparto y manejo estratégico de mallines, entre otras.

Se considera que la comercialización a través de ferias es una de las posibles estrategias para una mayor apropiación de la organización y para disminuir la dependencia con intermediarios. El poder acceder a espacios para el intercambio y la comercialización de sus productos fue una de las inquietudes planteadas por los pequeños productores socios de la Cooperativa Agropecuaria De Vuelta al Campo.

3. Análisis del proceso realizado.

A fines del 2010 con el proyecto de INTA en ejecución se identificaron algunos campos con el propósito de generar "Unidades de referencia" con prácticas de manejo propuesta incorporada, y productores con conocimiento de nuevas herramientas de manejo, en este aspecto se acordó realizar un plan de acompañamiento y asesoramiento para incorporar herramientas tecnológicas y de manejo como: Inseminación Artificial, ajuste flexible de carga animal, destete anticipado, esquila preparto y manejo estratégico de mallines, entre otras.

El establecimiento San José se ubica en el paraje El Pajarito a unos 40 km de Paso de Indios, posee una superficie de 5109 hectáreas, con un cuadro y dos potreros, también en cuanto a infraestructura productiva tienen 1 corral, 1 manga 3 bretes y 1 bañadero, en general se encuentra en buen estado. El galpón de chapa de zinc es utilizado para guardar forraje, e y en él se arma una carpa para realizar las prácticas de inseminación y en la época de esquila se acondiciona para este fin.

Los 3 hermanos Neipán, (Luis), (Matías) y Benjamín viven prácticamente todo el año en el campo, en una casa de adobe precaria, el suministro de agua potable es mediante un pozo, la luz es con lamparines a gas, lámpara de kerossene y linternas. Este año 2016 adquirieron un grupo electrógeno.-

Foto 2. Vista de las instalaciones del Establecimiento San José durante una Jornada de capacitación.

Actividades productivas ganaderas del Establecimiento

Ovinos	Ovejas	Capones	Borregos/ Borregas	Corderos/ Corderas	Carneros	Total
Nº de cabezas	280	80	110	120	15	605
Caprinos	**Chivas**	**Capones**	**Cabrillas**	**Chivitos**	**Castrones**	**Total**
Nº de cabezas	139	7		80	8	234

Cuadro 3: Información propia INTACHUBUT: relevamiento de prácticas productivas y necesidades de infraestructura año 2010

Manejo general de la majada

La época histórica de los servicios es a fines mayo, costumbre que se mantiene, las reproductores se retiran antes de la esquila, cuando los carneros no están en servicio los mismo se alojan en uno de los potreros.

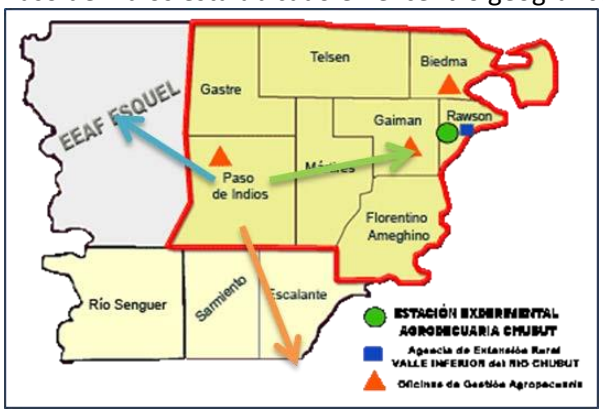
La fecha de esquila preparto es en el mes de octubre, esta metodología es difundida en la región patagónica durante los últimos 30 años, la práctica de esquila de ovejas previo al momento de parto, incide positivamente en los resultados de la señalada, la disminución de mortandad, y también, en la obtención de una lana de mayor calidad.

En el establecimiento se realiza hace ya 5 años esquila PROLANA - El PROLANA es un programa nacional del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación e implementado por las distintas provincias creado a principios de los 90 con la finalidad de asistir al productor lanero en el mejoramiento de la calidad, presentación y venta de lotes de lana, a través de:

- Una adecuada esquila sustentada en el método de esquila Tally Hi, la eliminación de materiales contaminantes dentro del galpón de esquila y el buen trato animal.
- Un correcto acondicionamiento y clasificación del lote de lana en distintas categorías de vellón y no vellón.
- El envasado en fardos de nylon (no contaminantes), la trazabilidad del lote mediante la identificación de los fardos y la elaboración de un romaneo.
- El muestreo estandarizado del lote en estancia para su caracterización a la venta.
- Información de Precios y Mercados de Lanas (SIPyM INTA-Prolana) para la comercialización.-

En varias oportunidades se planteó, por parte de los pobladores las dificultades para contar con carneros reproductores de buena calidad (Compra de carneros para mejora genética)" este tipo de problemáticas se detectan en los diagnósticos participativos que se requieren para la elaboración de proyectos Pro.Fe.Der.-

Paso de indios está ubicado en el centro geográfico de la provincia, los productores se encuentran distribuidos en el departamento de Paso de Indios alejados a unos 350 km de los centros urbanos, donde habitualmente se realizan las distintas exposiciones Rurales Ovinas, Comodoro Rivadavia, Trelew y Esquel



Las Exposiciones Rurales son, por lo general, los lugares donde se realizan la compra de reproductores, y/o el centro de los "negocios", del sector, los animales presentados son puros de pedigree y puros por cruza, las familias minifundistas del proyecto se ven imposibilitados de llegar hasta estas ciudad para adquirir los animales, por tal motivo se consideró realizar una feria de Carneros y Castrones en propio Paso de Indios, en el Galpón de acopio, para de esta manera facilitar el acceso.-

4. Análisis de los resultados del proceso

El caso del Establecimiento San José en Paso de Indios es particular, ya que la familia Neipán comenzó hace algunos años (2006) a incorporar distintos tipos de raza ovina para mejorar su majada, comenzando con o Poll Merino pasando por la raza Cormo entre otras como alternativas productivas.-

En este sentido, se fomenta la introducción de la raza Dohne Merino[8] doble propósito, que posee características de alta fertilidad y velocidad de crecimiento que posibilita la posterior venta de carne, sin afectar la producción de lana de calidad.

Después de haber acordado con el productor sobre las características de esta nueva Raza se comienza con el desafío de producción, en el año 2011 se realizó una apreciación rápida del estado corporal de la hacienda y se dejaron clasificadas 215 ovejas que fueron inseminadas con carnero Merino Dohne perteneciente al INTA. En función del buen estado corporal se definió sincronizar celo con Prostaglandina, Los vientres a inseminar se encontraban en una Condición Corporal[9] promedio de 2,3 puntos, por lo que también se definió que se inseminaran las ovejas de ½ diente. De 215 vientres sincronizados y 190 efectivamente inseminados se señalaron 123 corderos hijos del carnero Dohne y del repaso con este mismo carnero y con carneros del establecimiento. Esto corresponde a un 57% de señalada si se consideran las madres sincronizadas.

Durante el año 2013 se trabajó con 137 ovejas que el productor sincronizó con prostaglandina (mayo

En el año 2014 se inseminó con dos carneros Donhe Merino, un total de 142 hembras. Cuadro 4

[8] Dohne Merino fue introducida al país en el año 2005 a través de una importación de embriones desde Australia llevada adelante por el INTA Chubut.

[9] La condición corporal (CC), es una medición subjetiva del estado físico – nutricional de los animales. A partir de la evaluación se pueden tomar decisiones con respecto al manejo de la majada: previo al servicio, durante la lactancia y al entrar al invierno.

1	12 de mayo	Colocación de esponjas	170 OV
Total inseminadas			142 ov
Total con esponjas y PMSG			164 ov
Diferencia			22 ov
Porcentaje de celo e inseminadas			86.6 %

Cuadro 4: datos del servicio del año 2014 en el establecimiento San José

Para el 2015, Las tareas programadas para la jornada fueron la extracción de las esponjas colocadas el pasado 12 de mayo, y aplicar la dosis PMSG. De las 195 ovejas con esponjas se les extrajeron esponjas a 187 mientras que 8 estaban sin ellas, y 2 pegadas.-

En el año **2016** de las 179 ovejas que entraron al brete 1 aborto, 2 con esponjas y 6 que solo recibieron una dosis, por lo que se inseminaron con el carnero identificado con el número 2 CERM (389) 127 ovejas y 43 ovejas con el número 1. En esta oportunidad se implementó la sincronización de celos a traes de acuerdo a la planificación realizada con respecto a las inseminaciones a tiempo fijo con semen fresco de Donhe Merino 389 en el establecimiento el día 7 de junio realizó la segunda dosis de prostaglandina, para el día 9 poder inseminar.

Año	Ovejas	Carneros
2011	190	007
2012		
2013	137	233
2014	170	503
2015	154	507
2016	170	389

Cuadro 5: Resumen de cantidad de ovejas inseminadas e identificación de los carneros utilizados

Se inseminaron **821** ovejas durante 5 años y se utilizaron cinco reproductores diferentes.

A través de la Feria de Carneros organizada por la Cooperativa, en el cual Neipán es socio fundador, tenemos registros que se comercializaron **21 reproductores** de alto valor genético en últimos tres años.-

Esta raza doble propósito presenta buena adaptación a condociones climáticas rigurosas (como las reinantes en la Meseta Central del Chubut) y alta tasa de crecimiento, además se destaca por sus atributos cárnicos y la finura de sus lanas.

Reflexión-conclusión

Con la incorporación de tecnologías apropiadas de manejo, logramos la confluencia de varias actores intervinientes en el territorio como INTA, CORFO, MUNICIPIOS, todo con el mismo objeto, de poner en marcha emprendimientos productivos como éste, de incorporar la razas Donhe Merino a pequeños productores de la meseta, la gestión para que mejoren la competitividad de las unidades productivas y promueva la diversificación para acceder a diferentes mercados.-

Foto 3: lote de hembras 2 dientes hijas del 233 y 503.-

Jornada de capacitación de clasificación de Dohne Merino en San Jose. Abril 2016.

En un esquema tradicional de producción ganadera ovina extensiva en campos de meseta central del Chubut históricamente los productos para la venta son lana, carne y ovejas de refugo.

El refugo persigue eliminar de los campos animales con baja eficiencia reproductiva y de alto riesgo de mortandad vendiéndolos a valles irrigados, para mejorar los ingresos generados por su venta. Eliminando las ovejas viejas (refugo) y alimentando correctamente a las hembras con buena aptitud reproductiva, se espera mejorar los porcentajes de señalada (principal indicador reproductivo en ovinos). Logrando mejores porcentajes de señalada, se pueden rejuvenecer las majadas, iniciar trabajos de selección para mejoramiento genético, y contar con la posibilidad de vender hacienda (carne). Todo esto contribuye a mejorar los ingresos obtenidos por los productores, favoreciendo su permanencia en el medio rural

La lana de los hermanos Neipán tiene características de fibras de 20.13 micrones y 56.51% de rinde al peine en promedio en los últimos 7 años.

Hace 7 años que se comercializa a través de la venta conjunta de lana en la cooperativa mediante licitaciones públicas, obteniendo valores de venta cercanos a los orientativos suministrados por SIPYM[10]

Estos esquemas de comercialización se ven favorecidos por la posibilidad de recibir prefinanciación de esquila, lo que permite a los productores contar con dinero hasta el momento en que se realizan las ventas. Cobra relevancia en esto la capacidad de la Organización para administrar el Fondo Rotatorio de prefinanciación.

En el establecimiento San Jose, se logró conformar un lote controlado de 170 madres en proceso de absorción de la raza Dohne Merino que permite auto abastecerse de hembras y reproductores de alto valor genético para vender el excedente, se genera un campo de referencia en la zona como estrategia de intervención dando valor a la incorporación de la mejora genética y la adopción de herramientas de manejo adecuadas en forma participativa.-

Luego de 5 años de trabajo en esta experiencia, con la incorporación de una nueva raza y de un manejo diferencial de sus majadas, se destaca la obtención de índices de señalada de 75 a 80% lo cual permite mejorar las tasas de reposición, incrementar el stock, diversificar la producción y aumentar los ingresos para la familia.

A estas Tres formas de comercio, lana, carne y ovejas de refugo se suman a una alternativa de diversificación productiva como es la venta de reproductores. Como ya lo dijimos anteriormente, la comercialización a través de **Ferias de Carneros** es una de las estrategias de mayor apropiación de la organización y para disminuir la dependencia con intermediarios. El acceso a espacios para el intercambio y la comercialización de sus productos fue una de las inquietudes planteadas por los pequeños productores socios de la Cooperativa Agropecuaria De Vuelta al Campo.

La incorporación de la raza Donhe Merino a su majada, les permite mejorar sus indicadores productivos y aumentar el volumen de ventas (lana, carne y reproductores). La participación en ferias de venta de reproductores les permite tener intercambio permanente de información con los referentes de la producción de genética ovina en la provincia. La vinculación con los organismos técnicos genera la posibilidad organizar jornadas a campo para continuar dando difusión a la raza.

[10] el PROLANA es generar y difundir información relacionada con la evolución de los mercados y valores de referencia. Para lograr dicho fin se creó, junto al INTA, el Sistema de Información de Precios y Mercados (SIPyM), con la finalidad de suplir la poca e inexistente información de que disponían los productores laneros argentinos.