

# SEGUNDO ENCUENTRO PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN GANADERO SUSTENTABLE PARA CAMÉLIDOS DOMÉSTICOS EXTRAPUNEÑOS – SANTA ROSA, LA PAMPA

Guillermo Adrián Puccio\*. 2015. [info@biodiv.org.ar](mailto:info@biodiv.org.ar) - [www.biodiv.org.ar](http://www.biodiv.org.ar)

\*Coordinador de Proyectos. Fundación Biodiversidad.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Camélidos en general](#)

## Introducción

Somos una Organización no Gubernamental que aspira a un desarrollo sustentable, y sustentable significa respetuoso de la diversidad biológica, y no solo económicamente. Desde que comenzamos con este ciclo de encuentros supimos que el desafío era enorme. Unir voluntades en una vasta área geográfica, para desarrollar una ganadería de punta, que genera nuevos paradigmas en cuanto al uso y máximo aprovechamiento del suelo, y tanta información que queda por relevar, ordenar, sistematizar y difundir, representa una tarea enorme. Pero no podemos fracasar: La producción sustentable es posible...

Entre los logros que podríamos señalar de este Segundo Encuentro está el creciente interés por los camélidos generado en la comunidad y en los nuevos productores, que poco a poco va conquistando espacios y cuya ganadería tiene antecedentes en la Provincia de La Pampa. El progreso es notorio desde el Primer Encuentro de San Luis, en octubre de 2014. No obstante, debemos señalar nuestros errores. Nos faltó tiempo para profundizar el debate, relevar inquietudes y aspiraciones de los presentes. La recepción también estuvo acotada. Aspirábamos a que la misma brindara suficiente espacio para la charla cordial e intercambio de ideas, aprovechando el contacto directo entre los variados actores de la cadena de valor. Desde la Fundación Biodiversidad nos comprometemos a corregir estos errores para futuros eventos.

A continuación, presentamos: 1) **Resumen** del Segundo Encuentro; 2) **Síntesis de la Propuesta** (Marco Conceptual), distribuida durante el Encuentro; y, 3) **Cuestionario**, con el fin de canalizar aquellas inquietudes y objetivos que nos permitirán encausar las actividades y pasos a seguir.

Finalmente, deseamos hacer hincapié en el **espíritu constructivo** que sostiene a todas las acciones que pretendemos encarar. Somos conscientes y respetuosos de los innumerables esfuerzos y experiencias que desde hace décadas técnicos, académicos y productores vienen desarrollando. Nuestra aspiración es mantener ese espíritu y contagiar a aquellos que, entre logros y frustraciones, creen que es posible sumar voluntades para el objetivo común de un Plan Ganadero Sustentable.

## 1) Resumen

El evento comenzó pasadas las 19 horas. Luego de una breve apertura y agradeciendo a los más de cuarenta participantes, Horacio Ruiz, de Fundación Biodiversidad, expuso un resumen de lo acontecido en el Primer Encuentro realizado en octubre de 2014 en San Luis.

A continuación, Marisa Urioste y Susana Delarada, Directora y Técnica respectivamente, de la Dirección de Recursos Naturales del Ministerio de la Producción, Provincia de La Pampa, presentaron la Experiencia Pampeana con Camélidos Domésticos. Esta experiencia, que comenzó en los años noventa, podría considerarse la más sólida referencia sobre la reintroducción de la llama en la región extrapuna. La cadena

de valor desarrollada en la provincia incluye la promoción del uso de la fibra (capacitaciones y difusión a través de ExpoLlama, que va por su tercera edición) y el Frigorífico Santa Isabel (administrado por la sociedad mixta con participación del Estado Pampeano "Carnes Naturales de La Pampa S.A."), único hasta el momento con tránsito federal.

Luego, Horacio Ruiz, Verónica Díaz y Guillermo Puccio, de Fundación Biodiversidad, hicieron una presentación visual del Documento de Discusión (Marco Conceptual) entregado a los presentes. Se habló de los beneficios ambientales (adaptabilidad) y potencialidad de esta ganadería autóctona, y de la falta de información y dispersión en casi todas las provincias de Argentina (Extrapuna). Nueve provincias en donde las llamas están presentes en números aun desconocidos. Puccio señaló que la cantidad de productores contactados aumentó. Una docena de ellos asistió al Primer Encuentro en San Luis, otros tantos no pudieron venir. En este Segundo Encuentro, doce productores presentes y quince más contactados que se excusaron de no poder asistir a Santa Rosa, a saber cinco productores de Buenos Aires (Cañuelas, Coronel Suárez, General Pintos, Magdalena y Trenque Lauquen), uno de Santa Fé (Venado Tuerto), dos de Neuquén, uno de Córdoba, uno de Entre Ríos, cuatro de San Luis (Mesilla de Cura, Naschel, Justo Daract y San Felipe) y una Cooperativa de San Juan (Jachal).

Continuó la exposición señalando el aumento sostenido del número de cabezas y la necesidad de generar acciones de promoción ganadera enfocada en la región extrapuneña. El rol de la UCCuyo, sede San Luis, y la Fundación Biodiversidad (FB) en este proceso de encuentros que buscan unir las capacidades técnicas y académicas al servicio de ese objetivo. Puccio señaló la necesidad de realizar un relevamiento exhaustivo de llamas y alpacas, de los ambientes en los que se encuentran (espinal, monte, pastizal natural, serranía, predios deteriorados), con el fin de generar información de base para un Plan Ganadero Extrapuneño. Luego Ruiz habló sobre la cadena de valor extrapuneña, las carencias de la Puna que la hacen mucho menos competitiva, y que a mediano plazo sería importante trabajar en la creación de una figura de referencia, por ejemplo, una "Alianza de camélidos extrapuneños", que reúna a todos los actores de la cadena. Díaz habló sobre experiencias con valor agregado, mercados incipientes e instancias de financiamiento que podrían inspirar acciones similares que motoricen la producción de camélidos extrapuneños. Experiencias desarrolladas con Slow Food, que permiten superar diferentes instancias progresivas de mejoramiento productivo enfocado en mercados de demanda puntuales.

Finalizada esta presentación, se dio lugar al debate.

Comenzó la ronda de debate con la intervención de la Sra. Susana Giuliano, experta en biotecnología reproductiva, quién se refirió a la historia y situación actual de los camélidos en toda su área de distribución. Comentó acerca de la desvalorización de la ganadería de CSD en Perú, frente a otras producciones; la pérdida de animales y producción estacional. Por el contrario, dijo, las condiciones que brinda la región extra puna sumadas a las ventajas propias del animal son óptimas. Comentó que el área de distribución de los camélidos en la Argentina era muy amplia y que hay vestigios de su presencia hasta en la costa Atlántica, agregando que la regresión de la ganadería comenzó en tiempos de la conquista europea, rompiendo los vínculos de los nativos con su cultura. La experta manifestó estar dispuesta a colaborar con sus conocimientos y experiencia en manejo, biotecnologías y reproducción. Finalizó alentando a los presentes a continuar buscando coincidencias y fomentar la unión de voluntades para que este proceso continúe.

Horacio Ruiz (FB) remarcó que el proceso propuesto por la UCCuyo/FB en la región extrapuneña, si alcanza el nivel de desarrollo esperado, podrá complementarse con la región puneña, considerada zona de cría. Gustavo Giboin (UCCuyo) instó a los presentes a seguir con las reuniones, aportando con las experiencias individuales y ser críticos de manera que se pueda convenir una metodología de trabajo que convenga a

todos. Destaca que las debilidades en su mayoría se deben a la falta de información y acceso a la capacitación. Esos elementos, junto con información sobre productores, veterinarios, ingenieros agrónomos, transformación y comercialización, deberán ser contemplados en el Plan que se vaya a desarrollar. Desde la UCCuyo/FB, se está trabajando en el diseño de una experiencia piloto que contemple toda la cadena de valor. Horacio Ruiz agregó que será un polo de referencia que valorizará el conocimiento existente.

Luego tomó la palabra el Sr Enzo Battistelli (Hilandería Capen SA) quien manifestó que hay un gran desconocimiento sobre la calidad que puede alcanzar la fibra de llama, que con buena genética y manejo, está a la altura de la fibra de vicuña y guanaco. Que apoya estas instancias en que la industria y el campo puedan acercarse, y que son necesarias acciones concretas, que aun siendo pocas, pueden contribuir a incentivar la producción. También mencionó que no hay antagonismo entre la industria y el artesano. Ambos pueden convivir y complementarse, pues es el volumen de producción el que determina la utilidad que se quiera obtener de la actividad. Luego se tocó el tema del cuero, que hasta hoy no está explotado en la Argentina, pero que de hacerlo sería deseable que lo considere alguna marca de marroquinería fina. Guillermo Puccio (FB) mencionó que tanto para el cuero como para la carne es necesario establecer contacto con empresas que tengan la capacidad de desarrollar "líneas Premium", dada las características de exclusividad que brindan estos productos que hoy son desconocidos para el gran público.

El debate continuó con la intervención del Sr Ernesto Friedrichs, productor de llamas, quien solicitó que se establezcan las vías de comunicación necesarias para continuar a distancia con el intercambio de experiencias, creación de puntos focales y distribución de boletines. Luego el Sr Carlos Poplavsky, productor de llamas y alpacas, se refirió a su sorpresa en cuanto a la cantidad de animales dispersos en diferentes provincias extra puna, que nota incrementos importantes que no están censados. Se refirió a que la fibra es un producto que debe encabezar la actividad productiva, y que no cree que todos los productores puedan estar igualmente interesados en producir animales para faena. Que reconoce el consumo de carne de camélidos tanto en el norte de África como en la región de los altos valles andinos.

Luego, surgieron las primeras preguntas en torno a la situación del mercado de la carne de llama. La Sra. Marcela Coto, representante de Carnes Naturales de La Pampa SA, comentó acerca de la significativa demanda del mercado interno, de la política de la empresa relativa al desarrollo de ese mercado incipiente, con precios promocionales. Un productor señaló que el precio no era lo suficientemente atractivo. Otros coincidieron en que aun no habiendo volumen ni continuidad en la oferta, el precio mencionado no podía tomarse como indicador (de igual manera, durante la presentación de PROLANA, se preguntó cuál era el precio que se paga la fibra en la Puna, siendo también bajo y de escaso valor de referencia). El Sr Battistelli manifestó que espera que la actividad con los CSD crezca de manera que haya posibilidades ciertas de lograr producciones de fibra de calidad, y mayor volumen. Horacio Ruiz agregó, que al igual que con la carne, para desarrollar una oferta sostenida es necesario trabajar en una logística que permita integrar a los productores a una red. Aun con los pocos productores contactados hasta el momento. Los presentes coincidieron en que el formato de los "Encuentros" es una herramienta que podrá convocar a más productores, y que para ello no debería pasar mucho tiempo hasta un próximo evento. La FB ofreció circular por correo electrónico la lista de los contactos relevados hasta el momento, de manera de favorecer la comunicación entre todos los interesados y promover la difusión de la iniciativa.

*(Nota: El debate comenzó a las 22hs aproximadamente, y vísperas del mismo nos comunicaron que había que abandonar las instalaciones antes de lo previsto, pues a las 23hs se cerraba el edificio. Lamentablemente, no había autoridades presentes que pudieran revertir esta situación.)*

Luego del debate, continuó la presentación de PROLANA.

El Sr. Raúl Fernández, Director de Ovinos, Caprinos y Camélidos, y el Sr. Franco Casasola, Coordinador Nacional del PROLANA, ambos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, presentaron una síntesis del Programa y la reciente serie de capacitaciones a productores de ovinos y llamas de la Puna Jujeña. Los talleres se realizaron en los centros de acopio de lana y fibra de llama que actualmente se encuentran en funcionamiento en la Cuenca de Pozuelos, Cusi Cusi y Cangrejillos de la Provincia de Jujuy. La presentación refirió a que el Programa tiene por objetivo replicar con la fibra de camélidos lo trabajado durante 20 años en ovinos, brindando herramientas a productores laneros de todo el país para el mejoramiento de la calidad de la fibra, su presentación y condiciones de venta, a fin de mejorar el posicionamiento del producto en el mercado nacional e internacional. Este programa está desarrollando un manual/catálogo muy interesante que trata sobre las herramientas necesarias para el buen manejo y aprovechamiento de técnicas y equipamientos de esquila; método de esquila de llamas que permite un mejor trato animal y ofrece posiciones de trabajo más cómodas para los esquiladores; obtención de vellón entero, más fácil de desbordar, y disminución de la posibilidad de realizar "dobles cortes" en las fibras.

Luego se pasó inmediatamente a la presentación Chef internacional Anibal Gustavo Contreras, quien explicó el desarrollo de una Cocina con Identidad Territorial para promover el consumo de carne de llama extrapuneña. El Chef trabajó con cinco equipos de estudiantes de gastronomía de la Universidad Católica de Salta, Sede La Pampa, donde tuvo lugar el Segundo Encuentro, utilizando frutos y especias autóctonas (piquillín, flor de monte, harina de algarroba, etc.). Fueron preparados bocadillos y canapés, e incluso se horneó pan aprovechando la grasa de la llama para acompañar las dos piernas al horno servidas a los presentes. El ágape fue acompañado de vinos pampeanos de gran calidad.

## **2) Síntesis de la Propuesta (Marco Conceptual)**

### **2.1.) Ganadería Extrapuneña**

En los últimos treinta años, en la región extrapuneña (o extraandina) de la Argentina (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Neuquén, Río Negro, San Juan, San Luis y Santa Fé) se ha dado un proceso sostenido de colonización y significativo incremento numérico de tropas de llamas. Por diversos motivos, productores de esas provincias se iniciaron en esta ganadería demostrando que se adapta a diferentes ambientes sin causar deterioro del suelo y preserva los pastizales naturales, aumentando sostenidamente el número de cabezas.

De este notable incremento surge la necesidad de generar acciones que promuevan el desarrollo de esta ganadería autóctona en la región extrapuneña. En ese sentido, la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Católica de Cuyo (UCCuyo), sede San Luis, y la Fundación Biodiversidad (FB), acordaron unir esfuerzos para poner en valor a los camélidos domésticos por su insuperable adaptación, nulo impacto ambiental y su potencialidad productiva.

Para dar marco a una colaboración que permita unir las capacidades técnicas y académicas al servicio de dichos objetivos, ambas instituciones firmaron un Convenio de Marco de Cooperación Mutua cuya primera iniciativa tuvo lugar el 2 de octubre del 2014, a través del Primer Encuentro para la Elaboración de Programa Productivo Ganadero Sustentable, en la ciudad capital de la provincia de San Luis. Al evento asistieron productores de diversas provincias que, junto a otros productores identificados en un primer relevamiento, superaron las expectativas de los organizadores. Allí se expuso el interés de la UCCuyo y la FB en promover el desarrollo de CSD extrapuneños basado en la población camélida del llano y sierras de nuestro país, que hasta el presente se encuentran distribuidas en numerosas tropas propiedad de productores privados, comunidades indígenas y estado provincial (La Pampa) que desde hace décadas sostienen la actividad careciendo de un esquema productivo que contenga y permita desarrollar económicamente estos emprendimientos. Estas producciones han demostrado la notable adaptación de los CSD a los diferentes ambientes extrapuneños (espinal, monte, pastizal natural, serranía, predios

deteriorados), su eficiencia en la conservación del suelo, que preservan y generan pasturas en sitios degradados, que pueden desarrollarse en predios con escasa disponibilidad de agua y no requieren suplementos o aportes externos de forraje, a pesar del mínimo o nulo manejo y asesoramiento técnico las tropas han aumentado en número sostenidamente.

El Primer Encuentro permitió comprobar que los productores coinciden en que se necesita un plan contenedor que impulse la actividad, que incluya instancias de planificación de las tropas en un marco productivo que permita tomar decisiones a futuro, y que genere un beneficio económico sostenido y concreto. La demanda e interés de los productores fue creciendo durante y después de este Primer Encuentro, por lo que se propuso un próximo en el mes de mayo de 2015, en Santa Rosa, provincia de La Pampa, donde existe un incipiente desarrollo ganadero de llamas, una cabaña provincial, un evento anual "Expo-llama" (que va por su tercera edición), y un número considerable de productores, además de un matadero frigorífico habilitado para la faena de ésta especie.

Los subsiguientes Encuentros serán nuevas instancias de debate, exposición y consensos cuyo objetivo será generar insumos para el diseño del Plan Ganadero Sustentable de CSD para la Región Extrapuneña. Se tratarán todos los puntos de la cadena de valor de los camélidos domésticos del llano y sierras en todos sus aspectos, se propondrá una figura que nucleé a los productores de llamas y alpacas (por ejemplo una "mesa de camelidos extrapuneños") con todos los actores que quieran intervenir, entre otros.

### **2.2.) Aspectos a considerar**

Es necesario hacer especial énfasis en la diferencia que existe entre los CSD desarrollados en la región extrapuneña y aquellos criados en la zona andina. En la Puna, la cría y utilización sustentable de CSD no solo contempla aspectos de sanidad, reproducción, manejo y prácticas productivas, sino que incluye aspectos ambientales y socioculturales que deben ser abordados en conjunto si se quieren establecer políticas de desarrollo de la actividad productiva y artesanal a largo plazo, racionales y sustentables, además de existir limitantes para aumentar la escala productiva por el clima riguroso y superficie aprovechable.

La Fundación Biodiversidad finalizó en julio de 2014 el **Proyecto Comunidad Camélidos** en Curahuara de Carangas, Departamento de Oruro, E.P. de Bolivia, donde se concentra el mayor número de cabezas de ese país (y de mayor número de llamas del mundo). Esta región es un ejemplo de lo antedicho, ya que el esquema productivo existente es de subsistencia, por lo que se debe atender la problemática con un enfoque integral, impidiendo avanzar plenamente con objetivos específicos como lo son la cadena de la fibra o de la carne.

El productor altoandino está limitado económica y ambientalmente, por lo que no puede volcarse a una producción a mayor escala. Pero su ventaja es ser poseedor de la más alta genética en camélidos domésticos, por lo cual puede beneficiarse a corto plazo si existiera la posibilidad de interactuar con una producción a escala, de tecnología superior y abastecimiento sostenido en los mercados como se podría lograr con productores ganaderos extrapuneños.

### **2.3.) Caracterización actual de la cadena de valor extrapuneña**

La situación actual de la producción de CSD en la región es la siguiente:

- a. **Los productores** ganaderos poseen en su mayoría llamas y muy pocas alpacas. Nuestros registros van incluyendo día a día a nuevos productores a través de contactos aportados por personas relacionadas con esta actividad, por búsqueda a través de las numerosas sociedades rurales, cámaras, concejos y grupos de las provincias en cuestión. La Fundación Biodiversidad, de común acuerdo con la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCCuyo están llevando a cabo esta tarea. En numerosas

provincias del noreste, centro, cuyo y sur del país podemos encontrar tropas de llamas que en su mayoría son complementarias a explotaciones ganaderas vacunas u ovinas, pero improductivas. No hay información oficial específica porque hasta el presente las llamas y alpacas no son consideradas como categoría o especie ganadera, sino como "otros" en las planillas oficiales de registros, relevamientos, vacunaciones y/o inspecciones de diferentes organismos nacionales y provinciales. Por lo tanto, es desconocido el número actual de cabezas de CSD fuera de la Puna o región Alto Andina. Los productores en cuestión poseen una explotación ganadera bovina o agropecuaria, o cuentan con ingresos extra prediales que no dependen de los camélidos. En su mayoría, por simple curiosidad, adquirieron un número reducido de cabezas y luego de algunos años cuentan con un número considerable de animales, la cual los motiva a interesarse en obtener rentabilidad de esta producción.

- b. **Los ambientes** con pastizales naturales, los de menor calidad forrajera y los pastoreados o degradados previamente por vacunos, son los destinos de estas tropas de llamas en casi todas las provincias. En parte, porque esos predios poseen baja rentabilidad para la cría de vacunos, caprinos y ovinos. Pero las llamas han demostrado en esta región sus cualidades de preservación del ambiente, al no ser selectivos y no arrancar el pasto, evitando la degradación de los potreros, aumentando el número de cabezas año a año con un manejo mínimo en todos los aspectos.
- c. **Las instalaciones ganaderas** existentes para vacunos son adecuadas para el manejo de las llamas porque se pueden utilizar sin realizar modificación alguna.
- d. **El manejo.** Ante la carencia de un destino comercial, la sanidad actual en las tropas actual sería mínima; no se vacuna de aftosa; los que realizan un manejo sanitario desparasitan y vacunan contra enterotoxemia, que es una de las enfermedades más frecuentes en ésta especie. La mayoría de las tropas poseen excedentes de machos y necesitan renovar los reproductores para evitar la consanguinidad, en el caso de querer aumentar y mejorar la calidad del rodeo. Muy pocos realizan esquila y/o comercializan la fibra.
- e. **Industria frigorífica.** En Santa Isabel, La Pampa, existe el matadero / frigorífico "Carnes Naturales SA" habilitado para carne de llama (además de cabras, ovejas, ciervos y vizcachas), con tránsito federal y exportación, que suplente una demanda que principalmente se basa en restaurantes gourmet. La oferta y la difusión de esta empresa es limitada porque aún no cuenta con un abastecimiento suficiente para sostener mayores demandas.
- f. **Fibra.** El mercado de la fibra está más ajustado desde el punto de vista comercial pero atomizado y en la región extrapuneña unos pocos productores venden su producción de fibra, o realizan artesanías para su venta en lugares turísticos como Córdoba, La Pampa, San Luis y Patagonia.
- g. **Cuero.** Este subproducto de gran valor en la marroquinería por sus cualidades, no se lo conoce en Argentina, pero sí en Bolivia y Perú. Se lo utiliza para calzado e indumentaria. Es un cuero delicado con gran elasticidad y resistencia para la elaboración de prendas de excelente calidad.
- h. **Salud Humana.** Estos animales originarios de Sudamérica tiene a los laboratorios de investigación de primera línea del mundo abocados al desarrollo de vacunas para el virus del SIDA y para ROTAVIRUS. Además, la Fundación Instituto Leloir realizó trabajos de producción de anticuerpos de llama como inhibidores de toxinas bacterianas.

En resumen, en Argentina se considera que el camélido doméstico debe o tiene su lugar en la puna y no puede ser una ganadería del llano, como lo era en sus orígenes. Esto no es así, y no solo lo prueba el éxito de la cría de CSD en las provincias del llano y sierras de nuestro país, sino las experiencias en países como EEUU, Canadá, Australia, Suiza y Nueva Zelanda, con características similares a nuestros llanos, quebradas, valles y sierras.

#### **2.4.) Una propuesta innovadora**

El modelo que se propone es innovador por la región en que se quiere aplicar y porque no hay antecedente de un plan de desarrollo ganadero de camélidos domésticos con las características de aquellos desarrollados para la hacienda vacuna, ovina o caprina, para satisfacer las demandas existentes de carne y siendo ésta un elemento traccionador de todas las opciones productivas de estos animales (fibra, cuero, mascota, trekking, etc.). La producción a escala debe basarse en la producción de carne (proteína) que dá sustentabilidad económica y porque la demanda de alimentos es sostenida, por la naturaleza del producto como traccionador de los otros eslabones de la cadena de valor de los camelidos. Además, es de destacar, que el modelo es abierto a la complementariedad con el productor altoandino.

#### **2.5.) La carne como elemento traccionador**

A partir de la evaluación de impacto de los proyectos ejecutados y sistematizados en comunidades altoandinas de Bolivia y de Argentina concluimos que "producir carne de manera sostenida para mercados formales de comercialización es un tarea difícil para estas regiones, por motivos ambientales, culturales y logísticos". Debido a estas limitaciones la mayoría de los proyectos de desarrollo se basan en la producción y transformación de fibra, y en menor medida a la elaboración de productos cárnicos en muy baja escala y calidad. A pesar de ello, los problemas estructurales siguen existiendo por lo que la producción de carne y sus productos beneficia grupos atomizados con relativa capacidad de gestión.

**La propuesta ganadera extrapuneña** puede convertirse en un plan atractivo para todos los ganaderos beneficiando a asociaciones y productores independientes de diferente escala al tener un mercado sostenido de carne en primera instancia ya que comprobamos la demanda existente e insatisfecha, de carne gourmet, natural o saludable, demanda de colectividades migrantes, etc.

#### **2.6.) Ventajas para producir carne en extrapuneña**

- **Ganaderos con perfil productivo** para "producir carne" culturalmente con capacidad instalada en el manejo ganadero, producción y comercialización.
- **Instalaciones ganaderas** adecuadas para ganado bovino que son de utilidad para el manejo en los camélidos.
- **Sarcositis**. Escasa o nula presencia de éste parásito debido a que el manejo de extrapuna difiere con el de la Puna por a menor presencia permanente de cánidos. Hay esquemas de control antiparasitario que en estos sistemas ganaderos se pueden llevar a cabo exitosamente.
- **Industria frigorífica** adecuada y habilitada para tránsito federal y exportación. Ubicada estratégicamente en Santa Isabel, Provincia de la Pampa. Hasta el presente, único en el país.
- **Comercialización**. Un canal comercial de otras carnes y logística en todo el territorio.
- **Carne de pastizal**: La Alianza del Pastizal (Argentina, Brasil y Uruguay) elaboró un índice de conservación de pastizales (ICP) que permite la clasificación de la producción amigable con el medio ambiente y de eficiencia productiva. El ICP permite una certificación de carne de pastizal con un diferencial de precio final. Capacidad en el productor extrapuna en realizar certificación similar con CSD.

#### **2.7.) Mercados y tendencias**

**Mercado - Demanda insatisfecha.** La Fundación Biodiversidad ha realizado sondeos de mercados en diferentes nichos comprobando la demanda insatisfecha en:

a) Restaurantes de comida Peruana, fusión Peruano-Japonesa, Boliviana, Temática e Internacional, que hoy están en pleno crecimiento en los centros urbanos reconocidos por su oferta gastronómica de excelencia con platos típicos o "fusión".

b) En comunidades de origen Boliviano y Peruano que han crecido mucho en los últimos años, que consumen comidas típicas que incluyen carne de CSD, provistas por “cocinas delivery” de esas colectividades. Cabe señalar que ésta demanda existe no solo en Argentina sino en diferentes lugares del mundo, pudiéndose exportar charque de llama como producto con valor agregado y no perecedero de gran importancia, ya que se realiza con cortes no comerciales de carne fresca. La experiencia de la Fundación Biodiversidad con el Frigorífico de Curahuara de Carangas, en Oruro, EP de Bolivia, mostró que el producto de mayor demanda era el charque para consumo interno en grandes ciudades y para exportación.

c) Es una carne saludable, de alto valor nutracéutico. La composición química de la carne de llama y su bajo tenor de grasa abre las puertas a un mercado de un sector de la población que necesita una dieta de proteínas cárnicas con estas cualidades y para un público que consume comidas naturales, orgánicas, etc. Existe una demanda de esta carne en el exterior (Alemania, España, Suiza) para consumo en hospitales, pero para responder a esa demanda se requiere una continuidad de abastecimiento.

**Atlas de la Carne 2014.** Recientemente editado por la Fundación Heinrich Böll Stiftung, esta publicación analiza el consumo de carne a nivel mundial por distintos estratos sociales, según cada país, y promueve una tendencia al consumo de carne elaborada u obtenida “en condiciones naturales” para que conserve sus propiedades. Se opone a las prácticas de hacinamiento y producción de alimentos elaborados para este tipo de crianza o engorde de diferentes especies animales. La FB concurre a la presentación en Buenos Aires de este Atlas de investigación, haciendo notar a los organizadores que la llama no estaba debidamente representada. La Fundación Heinrich Böll se ha interesado en sumarse a nuestra propuesta.

**Ganadería intelectual.** Fundación Biodiversidad aplicó esta modalidad en el proyecto “Comunidad Camélidos” en el altiplano Boliviano. La misma se basa en la transferencia horizontal entre pares (productores), siendo un mecanismo más exitoso que la transferencia vertical (académico, técnico, productor). Es una tecnología inmaterial compuesta de una serie de prácticas que deben integrarse correctamente en un sistema basado en las buenas prácticas. Para el caso de la ganadería extrapuneña, sería importante contemplar la inclusión de esta metodología teniendo en cuenta la disparidad de regiones agroecológicas.

**Slow Food.** Organización eco alimentaria con origen en Italia. Brinda la oportunidad de desarrollar certificaciones de origen para suplir mercados externos. La experiencia en la Provincia de Catamarca con otros alimentos regionales han dado buenos resultados.

### **2.8.) Alianza**

Para abordar la construcción de una ganadería extrapuneña, la UCCuyo/FB sugieren la figura de una Alianza que, para este caso, definiríamos de la siguiente manera:

Una alianza voluntaria entre productores ganaderos de camélidos extra puneños, el sector industrial (textil-frigorífica-cueros) y la UCCuyo/FB, para promover el uso sustentable de CSD mediante acciones conjuntas. Sería una forma de poder presentarse a corto plazo ante los demás actores interesados y comenzar a distribuir funciones y responsabilidades en todos los eslabones de la cadena de valor.

### **2.9.) Ejes estratégicos**

Cuando hablamos de ejes estratégicos, nos referimos a los pilares de un Plan Ganadero Sustentable Extrapuneño.

**a) Científico – Ambiental**

**b) Ganadero**



### **c) Transformación y comercialización**

Los tres ejes están íntimamente relacionados, tienen objetivos comunes y contemplan todos los aspectos relacionados con el desarrollo de los CSD. Este sistema permite que todo interesado pueda sumarse a la conformación del consorcio, sin ser necesariamente ganadero.

#### **2.10) Conclusiones**

La producción de CSD es una ganadería autóctona que se adapta a condiciones ambientales extremas. La producción de estos camélidos tiene ventajas de viabilidad con respecto a otras ganaderías en áreas en las que ciertas actividades pecuarias serían dificultosas. No ha habido acciones de carácter empresarial contundentes y masivas que promuevan los productos ni aseguren una presencia significativa en el mercado formal.

Existe un crecimiento significativo del rodeo de llamas en la región extrapuneña. Las posibilidades de comercialización de carne y fibra comienzan a insinuarse como económicamente viables. Es necesario trabajar sobre aspectos logísticos, comunicación, asesoramiento, financiamiento y mercado.

Las cifras existentes sobre la población total de llamas y alpacas del país están desactualizadas, y para la región extrapuneña, solo hay estimaciones proyectadas sobre cifras de 2002. Las autoridades competentes se basan en estas estimaciones, considerando que para las provincias no puna habría 7.273 llamas.

Es necesario un relevamiento que permita estudiar la situación actual y diseñar acciones productivas ciertas y fundamentadas, midiendo eficiencia en la conservación del suelo (preservación y generación de pasturas en sitios degradados), desarrollo en predios con escasa disponibilidad de agua, prescindencia de suplementos o aportes externos de forraje, condiciones de manejo y necesidades asesoramiento.

### **3) Cuestionario**

El cuestionario se distribuirá por separado.

Guillermo Adrián Puccio, Coordinador de Proyectos  
Fundación Biodiversidad  
Suipacha 1311, Piso 3, (C1011AAC) CABA, Argentina  
E-mail: [info@biodiv.org.ar](mailto:info@biodiv.org.ar) - [www.biodiv.org.ar](http://www.biodiv.org.ar)

Cel.: +54 11 15 5131 2831 - Tel./Fax: +54 11 4515 0152

Volver a: [Camélidos en general](#)