



descosur

investigación y promoción del desarrollo en el sur peruano

Contenido

Presentación

Relatoría del II simposium internacional de investigaciones sobre camélidos sudamericanos

Antecedentes

Cooperación Interinstitucional

Desarrollo del II Simposium

Problemática de las Investigaciones

Convocatoria y Estrategia de

Posicionamiento: Modelo de Manejo

Genético y Plan Surandino de Urgencia

Acciones

Libros Simposium

descosur

N°6

Junio 2006

desco

Programa Regional Sur

Málaga Grenet N° 678, Umacollo

Arequipa - Perú

Teléfonos

51 54 - 257043

51 54 - 270144

www.desco.org.pe

Presentación

El Compromiso aprobado en el II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos es la base de la convocatoria a la Convención para el Desarrollo de los Camélidos Sudamericanos, en la cual se discutirán dos puntos: El plan de desarrollo de los CS para insertarlo en el plan de desarrollo del sur peruano y el anteproyecto de ley del plan de urgencia para aplicarse en el periodo del gobierno entrante en Perú. La Convención tendrá lugar el 14 de julio en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

En este número ampliamos la información referida al II Simposium para mostrar una visión más completa de lo que fue el evento.

Gracias por sus sugerencias.

II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CAMELIDOS SUDAMERICANOS Arequipa-Perú 25 y 26 de Mayo de 2006

RELATORIA

1. ANTECEDENTES

Los días 25 y 26 de Mayo del 2006, en la ciudad de Arequipa, Perú, se ha realizado el II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos. Ha reunido en cooperación interinstitucional a universidades, institutos de investigación, organizaciones de promoción del desarrollo, industriales, productores y profesionales, vinculados a la cadena productiva de los camélidos sudamericanos.

El II Simposium expresa un largo y sistemático trabajo previo, de diez años, de esta cooperación inter institucional, con respaldo de la Unión Europea.

Entre 1996 y el 1999 se ejecutó el Proyecto SUPREME. El Proyecto era relativo a la Producción sostenible de Recursos Naturales y Manejo de ecosistemas: el Potencial de la Crianza de Camélidos sudamericanos de la región andina.

En Marzo del 2000 se realizo el I Simposium, en el cual se expusieron los resultados de 40 investigadores, peruanos, del sector publico y privado; de América Latina y de Europa.

Entre las conclusiones de dicho I Simposium, una de las principales recomendaba que las futuras investigaciones sobre los productos primarios de camélidos, tendrían que enfocarse en los procesos de transformación de la carne y la fibra, para desarrollar productos y servicios orientados al mercado y proponer procesos de elaboración o transformación primaria, con valor agregado, asequibles a los criadores de camélidos, ampliando sus actividades en etapas intermedias al procesamiento industrial.

Tomando en cuenta las experiencias, investigaciones y problemáticas, se elaboro, aprobó y ejecutó el Proyecto DECAMA entre Diciembre 2002 a Mayo 2006. Este Proyecto es de Desarrollo Sostenible de productos de camélidos y servicios orientados al mercado de la Región Andina. Su objetivo era preciso: establecer herramientas para el desarrollo sostenible en el tópico de productos y servicios en agro-alimentación, con el propósito de impulsar la cadena de procesamiento de carne de llama y de alpaca.

Previo al II Simposium Internacional, los días 22,23, y 24 de Mayo se ha realizado en Arequipa el Seminario Final del Proyecto DECAMA. En este Seminario se han expuesto los avances e informes finales de DECAMA.

Se ha evaluado el curso de las propuestas de investigación y sus prioridades. Se ha tomado muy en cuenta la maduración de los proyectos de manejo, selección y registro genético, en especial el llevado a efecto por **desco** en Caylloma y Huancavelica, que esta en momento de conclusiones y pase a una nueva etapa para ser replicado como modelo para la generación de una "raza" de alpacas.

En el Seminario se ha concordado una nueva etapa para continuar con las investigaciones en esta problemática, orientándose de manera especial a las condiciones del manejo genético en relación a los propósitos de la crianza de la llama y la alpaca y la situación de sus cadenas productivas, considerando a la primera de doble propósito (carne y fibra) y a la segunda de un propósito principal (fibra), aunque no único.



Ceremonia de inauguración



Dr. Carlo Renieri, proyecto DECAMA

2. COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL

El II Simposium, así como el trabajo anterior de más de una década, ha sido posible gracias a una intensa cooperación interinstitucional, entre entidades de Perú, América Latina y Europa. Esta cooperación institucional en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, a su vez, se ha sustentado en organizaciones de criadores, productores y empresariales, integrantes de la cadena productiva de camélidos sudamericanos, que han permitido que la investigación científica técnica y la cooperación asociada sean un componente integrado a responder en común los desafíos de competitividad, calidad y sustentabilidad ambiental, de esta riqueza de los pueblos andinos.

Para el proyecto SUPREME, realizado entre diciembre 1996 y diciembre 1999, las instituciones participantes fueron:

| ENTIDAD | NOMBRE | PAIS | RESPONSABILIDAD |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| ENEA | Ente per le Nouve Technologie, l Energia e l Ambiente | Italia | Coordinador |
| BTTG | British Textile Technology Group | Gran Bretaña | |
| UNICAM | Universitá di Camerino | Italia | |
| UNIGOE | George August Universitaet Goettingen | Alemania | |
| INRA | Institut Nacional de la Recherche Agronomique | Francia | |
| UCC | Universidad Catolica de Cordova | Argentina | |
| UMSA | Universidad Mayor de San Andres | Bolivia | |
| SN | Senda Norte | Chile | |
| DESCO | Centros de Estudios y Promoción del Desarrollo | Perú | |
| HPE | Fundación Heufer Project Ecuador | Ecuador | |

Para el Proyecto DECAMA, realizado entre diciembre 2002 hasta mayo 2006, las instituciones participantes fueron:

| ENTIDAD | NOMBRE | PAIS | RESPONSABILIDAD |
|---------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| UNICAM | Universit  di Camerino | Italia | Coordinador |
| ENEA | Ente per le Nouve Tecnologie, l Energia e l Ambiente | Italia | |
| UNIGOE | George August Universitaet Goettingen | Alemania | |
| UCC | Universidad Catolica de Cordova | Argentina | |
| UPEA | Universidad Publica El Alto | Bolivia | |
| DESCO | Centros de Estudios y Promoción del Desarrollo | Perú | |
| PRORECA | Programa Regional de Camélidos Sudamericanos | Bolivia | |

Para este II Simposium a las entidades participantes del Proyecto DECAMA, se han conjugado los esfuerzos de la Universidad Católica de Santa Maria, de Arequipa-Perú, en cuya sede se realizó el II Simposium.

Adicionalmente, han auspiciado el II Simposium las siguientes entidades internacionales y nacionales.

Internacionales:

- EAAP: The European Association for Animal Production
- WAAP: World Association of Animal Production
- EDD: Servicio de las Iglesias Evangélicas en Alemania para el Desarrollo

Nacionales:

- CONACS, Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos
- CONCYTEC, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Incatops, empresa textil-confecciones
- Mitchell y Cia, empresa textil-confecciones
- FONDOEMPLEO, Fondo Nacional de Capacitación Laboral y Promoción del Empleo.



Dr. Julio Paredes, rector UCSM



Dr. Marco Antonini, investigador del proyecto DECAMA

3. DESARROLLO DEL SIMPOSIUM

El II Simposium se organizó en función de tres modalidades: conferencias magistrales, ponencias de investigaciones, y conversatorios sobre temas priorizados.

a) Conferencias Magistrales.

Estas Conferencias presentaban los ejes principales de la problemática del evento. Se realizaron las siguientes:

- Necesidades europeas de la investigación sobre trazabilidad en los productos animales, por el Dr. Andrea Rosati, de la EAAP
- Registro de producción sobre llama y alpaca, por el Dr. Andrea Rosati, de la EAAP
- Determinación de razas en alpacas, por el Dr. Carlo Renieri, Proyecto DECAMA
- Balance del sector camélidos en el Perú periodo 2001-2006, por el Ing. Daniel Arestegui Otazú, de CONACS.

De estas conferencias, la que presentó el Dr. Carlo Renieri marcó el contenido principal de la problemática del Simposium II, y ayudo a entrelazar los diversos temas en presentación de ponencias, haciendo una propuesta de clasificación del manejo genético de los camélidos, organizadora de la problemática general.

b) La Presentación de las investigaciones

En el II Simposium se han presentado 71 Investigaciones, las que fueron editadas y entregadas al inicio del evento, en su presentación como ponencia (Pc), como resumen (R), o como poster (Pos). El cuadro de estas Investigaciones es el siguiente:

| Ejes Temáticos | Numero | C | A | LL | V | G | Pe | Ec | Ch | Ar | Bo | Eu | Au | Pc | R | Pos | |
|-----------------------------------|--------|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|---|
| I. Crianza y manejo genético | 7 | | 2 | 5 | | | 2 | | | | 3 | 1 | | 3 | 4 | | |
| II. Ecología | 6 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | | | 6 | | |
| III. Nutrición alimentación | 4 | | | 3 | 1 | | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 | 2 | | |
| IV. Producción y mercadeo Carnes | 10 | | 1 | 1 | 8 | | 4 | | | 1 | 3 | 1 | | 7 | 3 | | |
| V. Producción y mercadeo fibras | 11 | | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | | | 3 | 2 | 1 | | 6 | 5 | |
| VI. Reproducción y biotecnologías | 14 | | 2 | 6 | 4 | | 2 | 8 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 5 | 2 |
| VII. Sanidad y patologías | 9 | | 1 | 7 | 1 | | | 9 | | | | | | 3 | 6 | | |
| VIII. Sistema Socio económico | 10 | | 5 | 1 | 4 | | | 5 | 1 | | 4 | | | 4 | 6 | | |

Camélidos: C: camélidos, A: alpacas, LL: llamas, V: vicuñas, G: guanacos

Países: Pe: Perú, Ec: Ecuador, Ch: Chile, Ar: Argentina, Bo: Bolivia, Eu: Unión Europea, Au: Australia

Presentación: Pc: ponencia, R: resumen, Pos: poster

La evaluación de este cuadro permita apreciar algunas de las características de los trabajos que se han venido realizando y las problemáticas que se van formulando.

- las investigaciones se han concentrado sobre todo en llamas y alpacas, y solo algunas sobre vicuñas y guanacos, especies en peligro de extinción

- las investigaciones se han dirigido según finalidad de cada especie en forma predominante. Es así que los estudios sobre producción y mercadeo de carne, se han dirigido 8 de 10 investigaciones respecto a la llama; y en los estudios sobre producción y mercadeo de fibras, se han dirigido solo 1 a llama, y las restantes a alpacas (4), vicuñas (2) y guanacos(2)
- Es notoria la emergencia de los temas vinculados al manejo genético y reproducción, las que sumadas dan 21 investigaciones, el mismo número que suman las referidas a producción y mercadeo de carnes y fibras. Pese a ello, los estudios relativos a crianza y manejo genético son relativamente escasos, solo 7 de 71, en relación a su peso como uno de los elementos centrales en la problemática tratada
- Los estudios de sanidad y patología están asociados a la problemática de mercadeo, sobre todo de alpacas, principalmente sus carnes
- Son muy limitados los estudios sobre sistemas socioeconómicos y los camélidos, evidenciando una desvinculación del manejo genético y los sistemas productivos en que se desenvuelven
- Las ponencias de investigadores expresan las problemáticas de cada país de América latina en relación a los camélidos: en Perú, de alpaca y llama, y protección de vicuña; de Bolivia, sobre todo de llama; y en Argentina, sobre todo de llama

c) Conversatorios sobre temas priorizados: mejora genética de alpacas, y sanidad en mercado de carnes de camélidos. El tema del “pacovicuña”

Se organizaron dos conversatorios, y por razones de tiempo solo se pudo llevar a efecto uno de ellos, que se extendió al constituirse en la problemática principal del simposium.

En el conversatorio sobre experiencias de mejora genética en camélidos sudamericanos domésticos, se presentaron experiencias de Perú, Argentina y Bolivia. En especial, fue presentada la experiencia de **desco** en Caylloma, que esta en un momento de síntesis de sus conocimientos trabajados en los últimos años. Se explico cómo se están dando las condiciones para la formación de una “raza” de alpacas, para propósitos de mejorar la calidad de la fibra, y a partir de la organización y conocimiento de los propios criadores en un sistema específico que incorpora las mas avanzadas ciencias y tecnologías genéticas.

Se realizo un importante intercambio de opiniones con los participantes, el que fue muy ilustrativo y permitió precisar aún más los temas que se trataban.

Para el tema de sanidad en carnes, Daniel Torres, con algunos de los participantes, elaboró una ayuda memoria, que mantiene su vigencia respecto a esta problemática del Simposium.

En algunas de las investigaciones y en el contexto general nacional, estaba el tema del debate critico respecto a la propuesta del “pacovicuña”, cruce de la alpaca con la vicuña. Este tema fue expuesto por varios investigadores y tratado en diversos momentos. El Simposium en forma expresa aprobó una resolución al respecto.



Dr. Eduardo Frank, investigador del proyecto
DECAMA



Asistentes

4. PROBLEMÁTICA DE LAS INVESTIGACIONES

Los Camélidos Sudamericanos son una especie animal que habita en los Andes. Respecto a ellos existe una amplia investigación científica y tecnológica, realizada en especial en las últimas décadas, con la participación de las entidades científicas especializadas del sector público y privado. Se han abierto muchos temas de investigación y en el II Simposium se han arribado a apreciaciones comunes, que deben ser tomadas en cuenta por las estrategias y los programas de desarrollo.

Los estudios científicos establecen que los Camélidos Sudamericanos son una especie ganadera del hábitat altoandino. Esta integrada por vicuñas y guanacos, poblaciones silvestres en peligro de extinción en algunas regiones o países; y por alpacas y llamas, que son sus respectivas versiones en poblaciones domesticadas, productoras una de fibra y la otra de fibra y carne. Estos camélidos habitan sobre todo y mayoritariamente las zonas altoandinas, pero ya han empezado a exportarse a otras áreas del mundo, como Australia, Estados Unidos y Europa.

En los países andinos los camélidos fueron domesticados y manejados en forma seleccionada en las sociedades andinas originarias; con la conquista se produjo luego su drástica reducción numérica, imponiendo el trauma de destrucción de sus riquezas genéticas. Hasta la fecha, tras 500 años, se ha empezado a repoblar los Andes, pero básicamente con una población primaria, con escasa selección genética y sin un manejo sustentable. Existe el peligro de desaparición de algunas de las poblaciones silvestres ancestrales.

En las poblaciones domésticas, pese a las limitaciones de su actual condición primaria, debe considerarse que la misma ofrece la oportunidad de una amplitud genética, que puede ser positivamente aprovechada para una selección genética en función de propósitos para su manejo al servicio del desarrollo sustentable. Esta es la vía para lograr que alpacas y llamas se manejen para los propósitos sustentables de una ganadería altoandina que produzca fibras de alta calidad para la industria textil y artesanía, así como carne de condiciones ecológicas altamente valoradas para el consumo humano, por su bajo contenido de grasas y colesterol. Podrá así ser puntal para el desarrollo de las zonas altoandinas y de la rehabilitación de este hábitat.

Los Camélidos son una de las riquezas fundamentales del potencial económico para el desarrollo sostenible de las naciones de Sudamérica, recurso respecto al cual disponen todavía una amplia posición dominante mundial. Su adecuado manejo es necesario para la superación de la pobreza de amplios sectores de la población, que son justamente quienes manejan sus hatos de ganado y constituyen parte sustancial de la cultura andina.

El Perú y los países sudamericanos, tienen las mejores condiciones para la construcción de una poderosa y concertada cadena productiva de camélidos, con valor agregado industrial, que permita el progreso de todos sus componentes. Para lograrlo, es necesario se adopten medidas de conservación respecto a las poblaciones silvestres, así como se diseñen y pongan en ejecución políticas de desarrollo sustentable respecto a las poblaciones domesticas, a partir de su manejo con selección genética para forjar razas competitivas en el mercado mundial, a partir del desarrollo de los propios productores, y con adecuadas y sistemáticas medidas de sanidad, con participación local, comunal y municipal.



Dr. Andrea Rosati



Conversatorio: Experiencias en mejora genética en CSD

La Alpaca y la Llama son los recursos ganaderos mas eficientes y sustentables para el aprovechamiento de los recursos del espacio altoandino, transformando pastos relativamente pobres en fibras de altísima calidad y carnes de gran valor proteicos. El 96 % de esta ganadería se ubica en este hábitat, principalmente en Perú, y también en Bolivia, Argentina y Chile. En el Perú, la cadena productiva de estos Camélidos comprende a 1,500,000 personas, la abrumadora mayoría de la cual esta formada por campesinos productores que sobreviven en condiciones de pobreza y exclusión, pese a ser los guardianes productivos y culturales de una de las principales riquezas del Perú.

Las limitaciones, ausencias y errores de las políticas públicas respecto a los Camélidos, que no asumen su importancia decisiva, esta ocasionando gravísimos problemas, que en pocas décadas pueden ser irreversibles.

En el caso de la vicuña y el guanaco, la amenaza es de su extinción como poblaciones silvestres de riqueza genética ancestral.

En relación a la llama y la alpaca, su deterioro genético y algunas enfermedades no combatidas, pueden afectarlos gravemente, con efectos como el engrosamiento de su fibra y la reducción del consumo de sus derivados en carnes.

La mayoría campesina seria condenada a una gravísima postración por la perdida de calidad genética de sus especies, y se frustrarían las incipientes cadenas productivas de las naciones sudamericanas.

En estas condiciones, mientras se condenan al atraso a los países andinos, su potencial se relocalizaría en otras zonas del mundo, traslado motivado por la industria textil de fibra de camélidos, que usa alta tecnología en la producción de bienes de alta calidad requeridos por el mercado mundial. El daño a la ganadería de camélidos andinos, tendría un grave impacto en la ecología altoandina y en la sustentabilidad de estas naciones. Se harían mas intensos los procesos actuales de erosión, degradación de suelos, desertificación, perdida de bosques y de cobertura

vegetal, que con el estrés hídrico y el calentamiento global acentuaran la degradación ambiental y la pérdida de ecosistemas en todo el espacio nacional territorial.

Los países deben tomar en cuenta los estudios científicos y técnicos, y adoptar de inmediato políticas estratégicas, en los aspectos ambientales, sociales y económicos. En especial llamamos la atención sobre la necesidad de las siguientes políticas públicas.

a) El manejo sustentable de cuencas, cuyas cabeceras altoandinas deben ser atendidas en forma integral. Es necesario se enfrenten de inmediato los problemas de disponibilidad de aguas en las zonas altoandinas para el desarrollo de pasturas y la cobertura vegetal.

b) Es necesario adoptar un plan regional sudamericano de manejo de suelo, agua y cobertura vegetal, para hacer frente al cambio climático y sus efectos en las zonas altoandinas. Es necesario que los planeamientos de zonificación ecológica den prioridad a estos aspectos para la rehabilitación de esta área fundamental en las naciones sudamericanas.

c) Es necesario se adopten políticas de gestión complementaria de recursos en espacios territoriales contiguos, a fin de lograr potenciarlos para el manejo sustentable de los camélidos, tanto a escala regional y nacional, como entre los países sudamericanos.

d) Es indispensable que los diversos niveles de Gobierno (nacional, regionales y municipales), provean de servicios básicos a las poblaciones gestoras de camélidos suramericanos, en educación y en salud, y que se construyan infraestructuras claves como carreteras, energía y comunicaciones.

e) La zona altoandina debe ser asumida en todas las políticas públicas como “ambientalmente sensible”, debiendo ser una exigencia atender sus aspectos en forma prioritaria en toda acción pública en estas áreas.

Con estas orientaciones fundamentales deben afinarse las estrategias nacionales sobre camélidos sudamericanos, incorporando los avances de las investigaciones científicas y técnicas, y concertando a partir de una alianza estratégica entre el estado, los integrantes de la cadena productiva, la sociedad civil y la comunidad científica. Debe dotarse de recursos a los planes y programas, y a las entidades nacionales y regionales especializadas en esta materia.



Conversatorio: Experiencias en mejora genética en CSD



Agradecimientos a nombre de los asistentes

5. ESTRATEGIA DE POSICIONAMIENTO: MODELO DE MANEJO GENÉTICO Y PLAN SURANDINO DE URGENCIA

En el II Simposium se ha podido constatar que existe un grave divorcio entre los esfuerzos de los estudios científicos y técnicos y las experiencias locales de mejora genética, con las dinámicas oficiales y de algunos mercados.

Existen experiencias comprobadas y replicables, así como suficiente conocimiento acumulado, para que el recurso de los camélidos sudamericanos se transforme en una riqueza que dinamice el desarrollo sustentable del surandino y la nación, y ayude a superar la pobreza de las poblaciones integrantes y vinculadas a su cadena productiva.

Estas experiencias y saberes que el II Simposium recoge y expresa, están relativamente aislados y fuera del escenario de la opinión pública nacional y de las alternativas reales de políticas públicas respecto al Surandino. Es necesario incorporarlas en forma dinámica al desarrollo local, regional y nacional, como una de las columnas vertebrales, en las que se unen dimensiones sociales, económicas, culturales y ambientales. Se requiere una estrategia de Posicionamiento, que coloque esta problemática y sus adecuadas políticas públicas como una de las grandes y urgentes decisiones nacionales.

En base a estas consideraciones, el II Simposium concordó un pronunciamiento convocando promover la riqueza de los camélidos sudamericanos y su cadena productiva, como elemento fundamental del desarrollo sustentable de la nación y sus regiones. Esta convocatoria constituye una estrategia de posicionamiento, para hacer posible lograr lo propuesto.

El Surandino Peruano requiere urgentes medidas de atención integral, un plan de desarrollo macro regional. Una de ellas, e indudablemente prioritaria, es la de impulsar el desarrollo de las cadenas productivas de la alpaca y la llama, y su integración a los desarrollos locales y regionales. Se logrará así potenciar una de las principales riquezas y crear oportunidades de desarrollo para más de un millón de campesinos altoandinos en situación de pobreza.

Esta situación hace necesario y tornan posible el posicionar la cadena productiva de los camélidos para el desarrollo sustentable de la macro región surandina y el país. Son dos las iniciativas que luego del II Simposium se han concordado y deben realizarse en forma constante. Con ellas, se podrá enfrentar los desafíos de nudos críticos en la cadena productiva, con objetivos precisos de la estrategia de desarrollo de los camélidos sudamericanos, integrando los avances de la ciencia y la tecnología al desarrollo productivo y sostenible.

a) Modelo de Manejo Genético: hacia la “raza” de Alpacas **desco**-Caylloma, y su extensión regional surandina y nacional.

Para posicionar lo avanzado, es necesario poner en marcha para los camélidos domésticos, llama y alpaca, un decisivo programa de mejoramiento genético y de registro y control, a partir del modelo **desco**-Caylloma y su extensión regional y nacional. Para los camélidos silvestres, es urgente adoptar las políticas de protección ante los peligros de su extinción.

Es necesario sistematizar como modelo replicable, patentar y difundir la experiencia fundamental del modelo Caylloma, estudiado y aplicado exitosamente por **desco** y el proyecto SUPREME las últimas décadas. Este modelo asume otras experiencias exitosas en el Perú, Bolivia y Argentina, y tiene las condiciones de lograr se genere un salto en calidad de la condición primaria de la ganadería de Alpaca, generalizando una “raza” orientada con propósito de mejorar su calidad de fibra. Una de las ventajas de este modelo es que es replicable y manejable por los campesinos criadores de alpaca y enriquecedora del conjunto de la cadena productiva de los camélidos.

Este programa de mejoramiento genético es de selección a lo largo de diferentes líneas de color de capa, con objetivos específicos de los tipos, con la participación de los productores alpaqueros y llamereros como sus gestores fundamentales. Este programa de mejoramiento permitirá fibras de alta calidad competitiva que ganen los mercados mundiales y faciliten valor agregado de cadenas nacionales. De esta forma se superara el actual deterioro genético, que lleva a que se engrose la fibra, pasando de 25 micras a 30 micras, sacándola del mercado mundial de textiles de fibras de calidad.

En forma complementaria al mejoramiento por selección genética, y como parte sustantiva del modelo respectivo, se deben impulsar centros de registro, de llamas y alpacas, a partir de estos programas, los que deben tener base provincial, como las experiencias piloto ya en curso en Caylloma, Arequipa; en Lampa, Puno; y en Huancavelica.

El modelo también incluye una política preventiva de sanidad local. Se propone reducir las enfermedades, enterotoxemia, mortalidad embrionaria y en especial la sarcocistiosis, para mejorar la calidad de la carne y ampliar los mercados de sus derivados. Se propugna la aplicación de métodos de prevención y control en los hatos de llamas y alpacas. Existen los estudios preliminares de una vacuna contra la sarcocistiosis y es necesaria su validación y generalización, con la participación de las entidades especializadas, los gobiernos locales y regionales y los productores y con el respaldo activo del gobierno nacional y sus entidades especializadas.

b) El Plan Surandino de Urgencia en Camélidos.

La formulación como modelo replicable del manejo genético, selección y registro en **desco**-Caylloma, solo puede dar el salto a promover una "raza" en alpacas, y tener impacto en mejorar la cadena productiva de los camélidos, si es promovido en forma sostenida en diversas experiencias locales. Para ello debe sustentarse en políticas públicas, asumidas como acuerdos nacionales y regionales. La puesta en ejecución de estas políticas públicas, planteadas por el II Simposium, realizada en forma sostenida, de inmediato y durante los próximos 5 años, permitirá lograr los objetivos propuestos, y abrir mejor curso a la estrategia general de desarrollo de los camélidos.

El Plan de Urgencia Surandino en Camélidos, exige resolver los siguientes aspectos:

b.1 Es necesario que se destinen recursos. Una de sus posibles fuentes a concertar es la que puede provenir de un 0.5 de los ingresos extraordinarios del estado por impuesto a la renta de las empresas mineras, así como del 0.5 de los ingresos por canon minero de los gobiernos regionales y municipales con canon minero, correspondientes a los próximos 5 años. De esta forma, una actividad económica como la minera, aportaría con un porcentaje de sus excedentes generados para potenciar otra actividad que es recurso estratégico, eje rehabilitador del hábitat altoandino y vía para el desarrollo superando la pobreza.

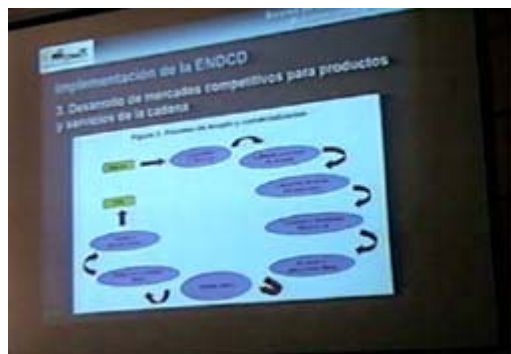
b.2 Es necesario concertar a las Asociaciones de Productores de Camélidos del Surandino; las Cámaras de Comercio e Industria de Arequipa, Puno y Cusco, las ONG y Universidades con labores en este campo, y la participación de CONACS, CONCYTEC y SENASA.

b.3 Es necesario constituir un grupo promotor inicial constituido por Conacs, Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, Asociaciones de Productores, Universidades y **desco**. Este Grupo Promotor se encargara de incorporar mas sectores de la cadena productiva concertando estrategias; impulsar el Plan para que tenga respaldo con normas nacional; impulsar la organización de grupos promotores departamentales; propiciar la coordinación interregional del sur andino y nacional con el CONACS y CONCYTEC y propiciar la cooperación externa.

b.4 Es necesario formular un proyecto de ley que establezca este plan de urgencia sobre camélidos en el sur andino como una política publica nacional, regional y local.



Conversatorio: Experiencias en mejora genética en CSD



Conferencia Magistral

6. ACCIONES

Luego del II Simposium, de sus ponencias, conferencias magistrales, conversatorios y convocatorias, se derivan algunas acciones para el posicionamiento de sus acuerdos. Estas acciones pueden ser resumidas en el siguiente plan de actividades en lo que sigue del año 2006, de Julio a Diciembre.

a) Julio: Sistematizar como modelo replicable el programa de mejora genética, selección y registro de **desco**-Caylloma, incorporando las experiencias de Huancavelica.

Esta sistematización debería estar terminada en Julio, para patentarla, y publicarla en manuales de difusión.

b) Julio: Elaboración del proyecto de Ley sobre el Plan de Urgencia Surandino en Camélidos.

Este proyecto de ley debería estar elaborado en Julio para su gestión ante el Congreso Nacional a partir de agosto.

c) Julio: Establecer un mecanismo de concertación que realice las gestiones, el seguimiento y compromiso alcanzados en el II Simposium.

Este mecanismo de concertación debiera instalarse a inicios de junio, con un plan de actividades para el resto del año.

d) Julio-Agosto: formación de Asociaciones Provinciales de Criadores de Camélidos.

Se debe afirmar y/o constituir estas asociaciones provinciales, en especial en torno a los lugares donde se está haciendo el programa de mejoramiento genético: Caylloma, Huancavelica, etc. Debe conseguirse su compromiso, respaldo y participación en replicar el programa de mejoramiento genético y en el proyecto de ley con el plan de urgencia.

e) Agosto: Presentación Nacional del proyecto de ley y el programa de mejoramiento genético

Esta presentación debiera hacerse en la respectiva Comisión del nuevo Congreso, en el mes de agosto. Debería ir acompañada de una Feria del Surandino sobre Camélidos, que en su presentación una la perspectiva productiva, la cultura, la moda, la ciencia, el desarrollo local.

f) Julio-Agosto: Incorporación de entidades al ICAR

Desde julio deberían estar incorporadas al ICAR algunas entidades del país, en especial **desco**, asociaciones de criadores y empresas de la cadena productiva.

g) Agosto-Diciembre: Nueva Etapa del proyecto de investigación científica y técnica, con apoyo de la UE.

Este proyecto, que continúa los de SUPREME y DECAMA, y sus proyectos complementarios, deberían estar formulados y aprobados en el segundo semestre del presente año.

h) Setiembre: Seminario macroregional: Desarrollo Surandino y los Camélidos

El mecanismo de concertación debería impulsar este Seminario Macroregional para el mes de setiembre, en el cual el punto central debería ser la evaluación de las gestiones para la aplicación del Plan de Urgencia, su Proyecto de ley, y la Presentación del Modelo de Mejoramiento genético **desco**-Caylloma.

i) Octubre: respaldo del Congreso Mundial sobre Camélidos a realizarse en Catamarca. Argentina.

Es posible y conveniente que las iniciativas consigan el respaldo del congreso mundial que sobre Camélidos se va a realizar en el segundo semestre en Argentina.

j) Noviembre: Instalación del Programa del Plan de Urgencia Surandino en Camélidos

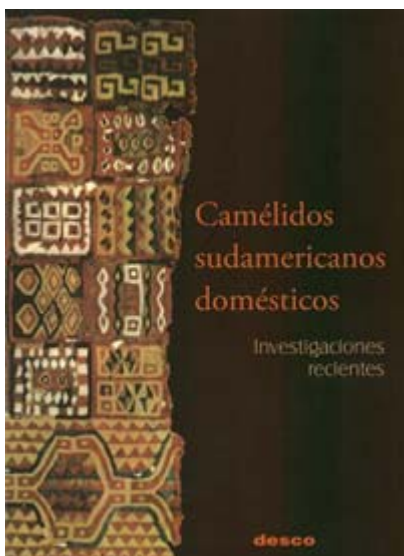
En noviembre debería estar aprobada la ley e instalado el programa, a fin que pueda ser incorporado en la ejecución presupuestal a partir del 2007



Dr. Carlo Renieri, Conferencia Magistral



Molvina Zeballos, presidenta de **desco** junto a los Ayarachis



de venta en:

Calle León de la Fuente 110,
Madgalena, Lima
Teléfono: (01) 6138300

Calle Malaga Grenet 678, Umacollo,
Arequipa, Perú
Teléfono: (54) 270144 / 257043
e - mail: arequipa@descosur.org.pe

Precio: S/. 50.00

de venta en:

Calle Malaga Grenet 678, Umacollo,
Arequipa, Perú
Telefax: (54) 270144 / 257043
e - mail: arequipa@descosur.org.pe

Precio: S/. 35.00

