

PROYECTO

“RED DE INFORMACIÓN PARA IMPULSAR ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN CAMÉLIDOS, EN PAÍSES ANDINOS”

REPORTE FINAL OCTUBRE 2004-NOVIEMBRE 2006



Alpaca Huacaya, Ecuador



Guanacos, Perú



Artesanías, Santa María Catamarca, Argentina



Llamas, Bolivia

**ANT. GLENY GONGORA FERNANDEZ
COORDINADORA DEL PROYECTO**

AREQUIPA, 30 Octubre 2006.

REPORTE FINAL DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS OCTUBRE 2004 – OCTUBRE 2006

I. INTRODUCCION

II. AVANCES DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

- A. Presentación de informes de los Consultores del Perú y Co -ejecutor del Ecuador.
- B. Recojo de información y suscripción de instituciones públicas y privadas, nacional e internacional.
- C. Recopilación de artículos, tesis, trabajos de investigación, sobre camélidos sudamericanos a nivel regional y nacional.
- D. Recopilación de información de datos técnico productivos en camélidos sudamericanos.
- E. Reuniones de Trabajo, espacios de Análisis de Información y experiencias, para impulsar propuestas de estrategias socio-económicas en camélidos sudamericanos en Perú, Ecuador.
- F. Eventos nacionales e internacionales, para difusión de avances y compartir Información entre los Actores de la REDICAS.

RESULTADOS

CONCLUSIONES

ANEXOS

*** Materiales de Eventos**

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe final recoge todos los avances y resultados del período octubre 2004 hasta octubre 2006, que corresponde al proyecto “**Red de Información para Impulsar estrategias de desarrollo Socioeconómicos en Camélidos Sudamericanos en países Andinos**”.

Entre las actividades mas resaltantes de este período han sido las siguientes:

- a. Presentación de informes de los consultores de Perú y Ecuador.
- b. Recojo de información y suscripción de instituciones públicas y privadas, nacional e internacional, que forman parte de la Red de Información para 4 países: Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina.
- c. Recopilación de artículos, tesis, trabajos de investigación, sobre camélidos sudamericanos a nivel regional y nacional.
- d. Recopilación de información de datos técnico productivos en camélidos sudamericanos a nivel regional y nacional del Perú y de los países andinos que intervienen en la RED.
- e. Reuniones de Trabajo, espacios de Análisis de Información y experiencias, para impulsar propuestas de estrategias socio-económicas en camélidos sudamericanos en Perú, Ecuador.
- f. Eventos nacionales e internacional, para difusión de avances, compartir Información y experiencias entre actores e instituciones participantes de la RED con ampliación a 4 países.
- g. Elaboración de Publicación: Directorio de países Andinos, actores institucionales de la Red de Información de camélidos sudamericanos.
- h. Reuniones de trabajo para elaborar un proyecto de desarrollo macro de países andinos para camélidos sudamericanos, con participación de 4 países.

El proyecto ha cumplido con un período de ejecución de 24 meses de ejecución, considerando el plazo de extensión del proyecto. Tiempo que ha merecido sustancialmente para poner a la Red de Información en un nivel de posicionamiento, haber creado trabajo de asociatividad y generación sinergias entre los actores de la red a nivel nacional y en 4 países andinos involucrados e invitados como es el caso de Bolivia y Argentina.

I. AVANCES DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

A. Presentación de informes de consultores del Perú y Ecuador.-

Durante la ejecución del proyecto, los consultores tanto del Perú como del Ecuador han cumplido con el alcance de los Informes correspondientes a cuatro períodos: Octubre 2004 - Febrero 2005; Marzo – Mayo 2005, Junio – Agosto, 2005 y Julio 2004 – Mayo 2006. En los cuales alcanzaron avances de actividades y resultados del proyecto a nivel de cada país según funciones y responsabilidad. Registrados en el presente informe.

En el caso de Chile, no fue posible contar con la participación activa de un consultor por razones ya consideradas en el segundo reporte semestral. Situación informada al PNUD y canalizada al Fondo Pérez Guerrero, motivo con el cual se sustentó la **solicitó de cambiar la Representación del país de Chile por la de Bolivia** (Abril 2005, elaborado en versión Ingles y español), demostrando las particularidades de Chile frente a la

disponibilidad del país de Bolivia y Argentina, con quienes se han establecido un buen acercamiento y participación como miembros activos en las coordinaciones y responsabilidad para el levantamiento de información para la Red durante el período de marzo a octubre del 2006.

B. Recojo de información y suscripción de instituciones públicas y privadas, nacional e internacional.-

En el período se ha suscrito a un total de 249 instituciones públicas y privadas, a nivel de los países de Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina, a cuyos Representantes se les ha denominado **Actores de la Red de Información de camélidos sudamericanos - REDICAS.**

Tipos y número de instituciones suscritas en la REDICAS:

• ONGs	= 52
• Universidades Privadas y Públicas	= 40
• Ministerios	= 47
• Industria / Empresa	= 24
• MYPES	= 19
• Gobiernos Locales y Regionales	= 33
• Asociaciones de Criadores y Artesanos	= 82
• Cooperación Internacional, Instituciones de Segundo Piso, Consorcios y Proyectos especiales	= <u>18</u>

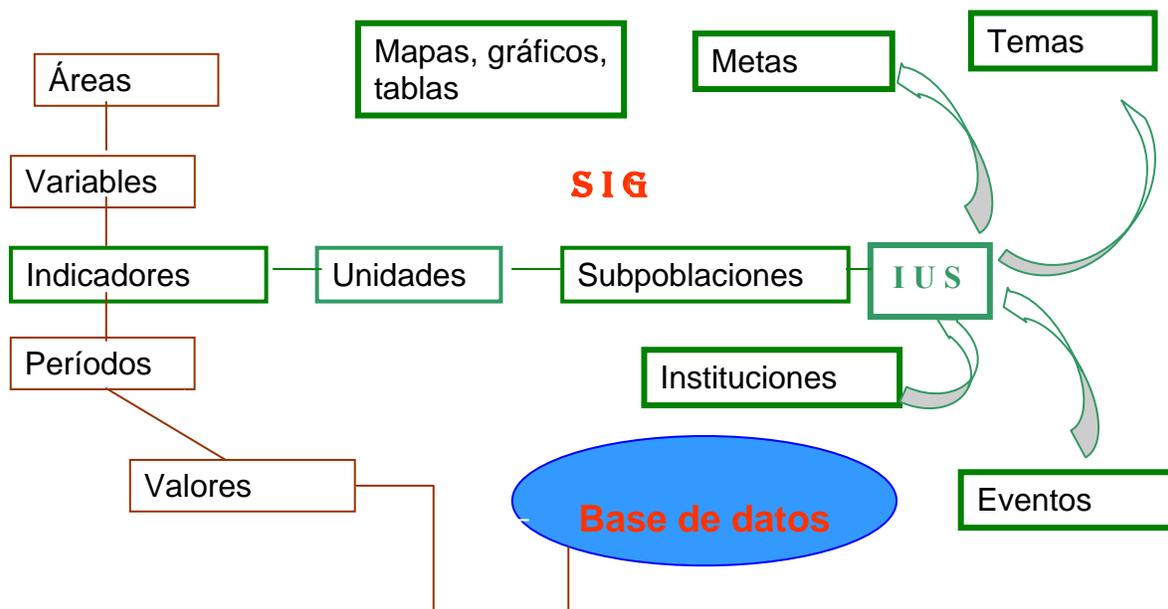
TOTAL DE INSTITUCIONES 315

Instituciones que aparecen también en la página Web de la RED; de este total nos falta ingresar a un número 82 instituciones suscritas recientemente durante los últimos meses 2006, incluyendo los países de Bolivia y Argentina.

Para difundir la información se planteo establecer una base de datos de Instituciones y de información sobre producción, transformación y comercialización; esta ha sido diseñada, publicada en Página Web y puesta al mundo en el mes de Agosto del 2005. Contamos con una estructura electrónica bien definida, y la determinación de indicadores y variables. El proceso de la alimentación de datos e información será continua realizado desde los propios actores, controlada y supervisada por un **Administrador**, a cargo de la Coordinación del proyecto y con el apoyo de un técnico de sistemas contratado eventualmente que juntos irán avanzando en el funcionamiento de la gestión y disposición de la información del sistema, considerando el siguiente esquema:



La **ESTRUCUTRA** de la **Página WEB**, con **BASE DE DATOS**, tiene las siguientes características:



1. Dirección de la PAGINA

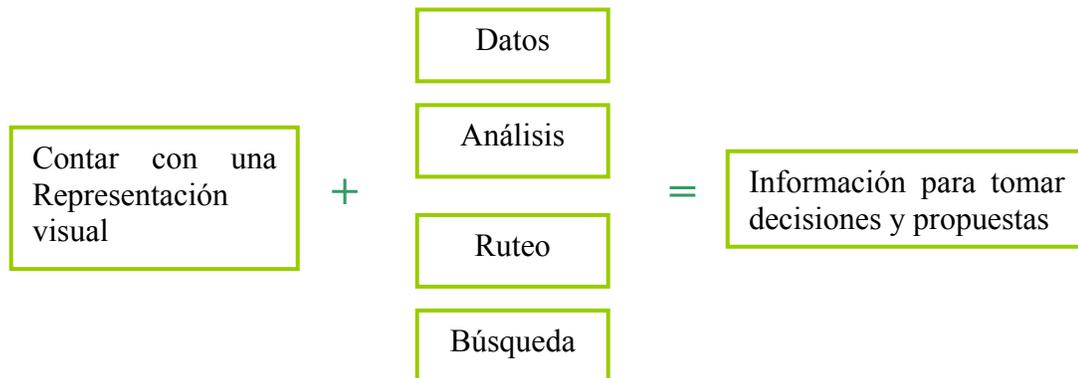
www.ucsm.edu.pe, ó www.ucsm.edu.pe/redicas

2. Ingreso de datos, manejo y difusión de DATOS

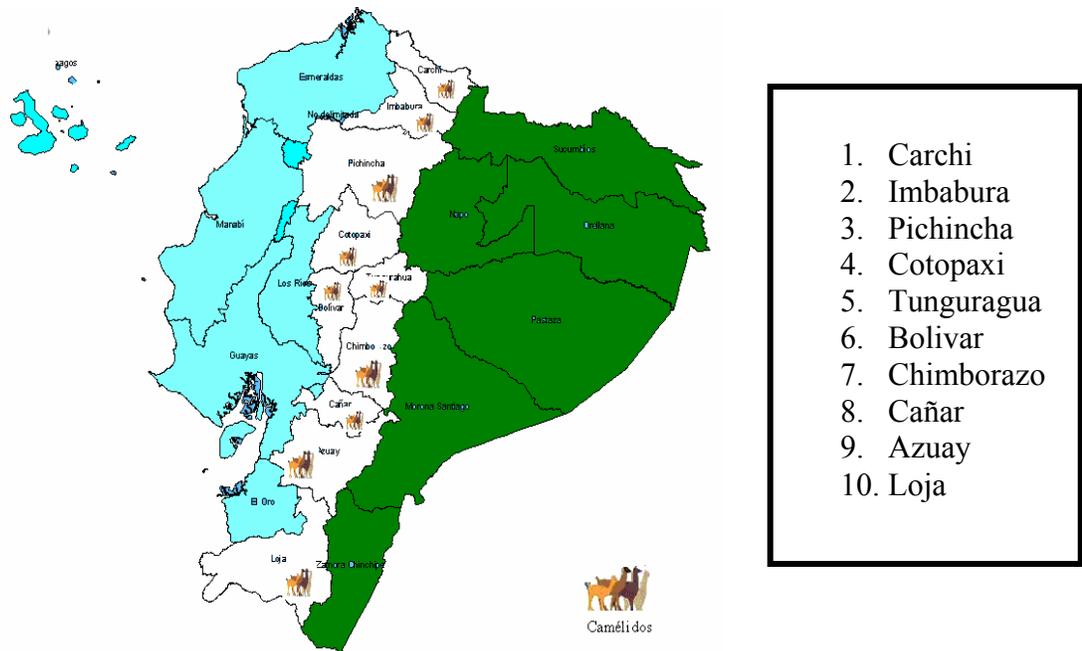
3. En dos niveles

- USUARIOS DE LA REDICAS
 - ADMINISTRADOR DE LA RED
4. Dos accesos, diferenciado
- Para los usuarios (con contraseña y passware individualizado)
 - Contraseña del administrador. Esto garantiza que los otros usuarios no puedan acceder ni pueda borrar la información de los demás usuarios.
5. Función de la BASE DE DATOS, desde la WEB
- a) Alimentar datos
 - b) Actualizar datos
 - c) Borrar datos
 - d) Búsqueda de datos
 - e) Enlaces de Instituciones, mediante links
 - f) Colgar y difundir Novedades (eventos, publicar libros, Notas de prensa, artículos, otros) para todas las Instituciones
 - g) Publicar información y experiencias, resúmenes de Eventos, Artículos, mensualmente de las Instituciones inscritas en la REDICAS.
 - h) Servicios de CHAT, FORO y LISTA ELECTRONICA, con los cuales se creará y se generará la discusión de temas, propuestas, consensos e impulsar estrategias por todos los actores de la RED.

Asimismo, se ha definido un **Sistema de Manejo y Gestión de la Información**, con la finalidad de tener la siguiente lógica:



Se ha implementado **un mapeo y ubicación de la Población de Camélidos** en Perú, Ecuador, Chile (Llamas, Alpacas, Guanacos y Vicuñas), un ejemplo es el siguiente (ver Página Web – Índice general.- Noticamélidos - Mapeo).



Para mejorar este rubro, se ha trabajado un **modelo de Sistema de Información geográfica (SIG)**, utilizando mapas satelitales, ubicando la población de camélidos hasta el nivel de comunidades, para los siete (7) países de Latinoamérica involucrados en la crianza de camélidos sudamericanos. Donde se podrá identificar información sobre las instituciones, los proyectos y otros datos estadísticos por zonas geopolíticas; tenemos el diseño incorporado a la página Web (los invitamos a revisarlo).

Está en proceso la vinculación de la información de la base de datos con el SIG para colocar información disponible y en display con los mapas satelitales, con fácil manejo desde los usuarios.

Elaboración y funcionamiento de la Página Web, crear listas y enlaces electrónico, la página Web se Publicó en agosto del 2005; donde se puede encontrar los servicios de Chat, Foro y Lista electrónica; la conexión y vínculos de las instituciones suscritas a la REDICAS; la búsqueda de datos de instituciones, como: donde están ubicadas, que tipo de institución son, cuales son los ámbitos de trabajo, las líneas de trabajo en camélidos sudamericanos, áreas de producción y comercialización a nivel local, nacional e internacional; están funcionando.

A la fecha se viene alcanzando las Claves de todos los usuarios (contraseñas) para el proceso de ingreso de información directa e individual por los Actores, a nivel de todas áreas de producción, transformación y comercialización. De esta manera contar con datos específicos por institución, para ser procesados por el administrador y/o el propio usuario manejar la data para disponerlos directamente desde la Página Web, en mapas, cuadros o gráficos, estos son los afinamientos que venimos trabajando para facilitar al usuario toda la información disponible en la base de datos, al total de instituciones que cuanta la red.

Para el Perú:

Se cuenta con un total de 158 instituciones suscritas.

Para Ecuador:

A la fecha se tiene un total de = **49** instituciones

Para el caso de Bolivia, Argentina y Chile:

En el área de CONTACTENOS (índice general de Pág. Web) se puede verificar la incorporación de representantes institucionales para los países de Bolivia y Argentina, con quienes se puede realizar contactos para el manejo de la información de camélidos sudamericanos, quienes vienen respaldando el funcionamiento de la REDICAS.

Para el país de Bolivia se ha reunido un total de 70 instituciones suscritas a la RED. Para Argentina se ha podido suscribir 30 instituciones; y para Chile solo 8 Instituciones.

En el caso de Colombia y Paraguay:

Se están haciendo las coordinaciones necesarias para que estos países sean también parte directa de la REDICAS. Toda vez que existe mucho interés por la Red.

C. Recopilación de artículos, tesis, trabajos de investigación, sobre camélidos sudamericanos a nivel regional y nacional.-

Se incrementó la recopilación de artículos, estudios/investigaciones, planes, tesis de investigación sobre Camélidos Sudamericanos a nivel regional, nacional e internacional; asimismo, se recopiló información de diferentes eventos (Congresos, seminarios, trabajos científicos, diagnósticos, publicaciones en periódicos, artículos, libros, otros) correspondientes a instituciones públicas y privadas. Luego de la compilación se ha realizado una clasificación por áreas, para ser insertadas en la estructura de la Web del proyecto.

Incrementando el número de estudios y publicaciones, a un total de 2,130 para el Perú y de 23 para el Ecuador.

* Estudios, Investigaciones, Trabajos y artículos Técnicos	=	564
* Tesis Universitarias	=	1,560
* Planes	=	<u>06</u>
TOTAL PUBLICACIONES		<u>2,130</u>

En la Página Web, se puede ver la difusión y publicación de recientes publicaciones alcanzadas y compartidas por varias instituciones. Nos falta capacidad de tiempo para el vaciado de datos continuos, para lograr un mayor número disponible en la página para los usuarios.

D. Recopilación de información de datos técnico productivos en camélidos sudamericanos.-

En el Perú y Ecuador se ha avanzado algo de esta información, tanto a nivel regional y nacional; recabado o proporcionado por las instituciones, la revisión de publicaciones y por presentaciones en eventos.

A nivel del Perú, la información se recopila a través del personal de las oficinas de informática, de estadística del Gobierno Regional, Ministerio de Agricultura y Comercio y Turismo, ONG, Universidades y con algunas industrias. Un producto ha sido obtener la **Norma Técnica Peruana** (NTP 231.301 PERUANA 2004 Comisión de Reglamentos Técnicos y Comerciales -INDECOPI) actual, la cual define especificaciones como: calidad por finura (micras) largo de mecha (cm) largo de fibra (cm.) peso de vellón (Kg.) peso vivo (Kg.) con relación a las cuatro especies Camélidas (Alpacas, llamas, vicuñas, guanacos). Lográndose poca información sobre estos rubros, esperando que los propios actores puedan llenar los formatos de forma directa colocados en la Web.

A continuación presentamos datos en referencia:

Cuadro N° 1

**CALIDAD DE FIBRA
(Normatividad Técnica nacional)**

Calidades	Finura En mc	Largo mm	Humedad máxima %	Sólidos	
				Minerales	Grueso
Alpaca Baby	23 mc	65 mm	8 %	6 %	4 %
Alpaca Fleece	23,1 a 26,5	70 mm	8 %	6 %	4 %
Alpaca Medium	26,6 a 29	70 mm	8 %	6 %	4 %
Alpaca Huarizo	29,1 a 31,5	70 mm	8 %	6 %	4 %
Alpaca gruesa	+ 31,5	70 mm	8 %	6 %	4 %
Alpaca Corta	De 20 - 50	---	8 %	6 %	4 %

Características de Finura, Calidad y Colores:

FINURA	CALIDAD	COLORES
Extrafino.- 70 o más = 20 % de fibra baby.	Alpaca Baby	Blanco - B
Fine .- 55 a 69 = 15 % de baby	Alpaca Fleece	Blanco Manchado Claro - BMC
Semifina .- 40 a 55 = 5 % de baby	Alpaca Médium Fleece	Blanco Manchado Oscuro – BMO
Gruesa .- menos de 40 = -----	Alpaca Huarizo	Beige – LFX
	Alpaca Gruesa	Café
	Alpaca Corta	Café Claro – CC
		Café Oscuro Marrón - COM
		Gris
		Gris Plata – GP
		Gris Oscuro – GO
		Negro – N
		Negro Manchado - NM
		Vicuña Intenso - LFZ

En cuanto a **Carne**: Se obtuvo número de animales beneficiados en Arequipa, por sexo, tipificación de la carcasa, precio, destinos, peso vivo (Kg.) rendimiento de carcasa y de vísceras.

Cuadro N° 2

RENDIMIENTO CÁRNICO EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS CAYLLOMA - AREQUIPA

MARZO 2005

Especie	Clasificación	Peso (Kg.)	Precio (soles)
Alpaca	Vísceras	13,3	S/. 4,00
Llama	Vísceras	2,9	S/. 4,00

Especie	Sexo		Total Animales	Toneladas Cárnicas
	Hembra	Macho		
Alpaca	680	650	1330	32,771
Llama	170	120	290	10,865

Fuente: Ministerio de Agricultura Dirección Regional Arequipa Of. De Información Agraria. (2005)

En **carne saladas**: no se pudo encontrar datos oficiales debido a que el charqui de camélidos se considera como producto no indispensable en la canasta familiar; esto hizo buscar datos en diferentes documentos sobre historia y la elaboración con diferentes metodologías, aplicando encuestas sobre rendimientos, precios y destinos por especies (alpaca, llama), además de levantar datos sobre otros órganos.

Los productores aplican diferentes procedimientos para realizar el Charqui:

- Laminado de la carne y espolvorean con sal granulada.- el 96 % de los productores realizan el secado directo al sol; y conservación en ambientes cerrados por noche. El 2% realizan el secado anterior adicionando salazón en sal muera.
- El 1.5 % de productores realizan el secado sin usar sal,
- El 0.5%, para este proceso emplean aditivos naturales como la muña y otras yerbas aromáticas.
- Con respecto al tiempo de duración de exposición al sol, el 67% emplean de 15 a 25 días, el 22 % de 10 a 20 días, y el 11% 10 días.
- El destino del charqui se realiza de la siguiente manera: el 30 % autoconsumo, 70% comercio y de esto el 48 % se destina a la selva, el 15 % a Centros Mineros y el 7 % a la Costa.

Sin embargo, en los últimos dos años se ha distorsionado el destino de este producto, realizando una comercialización por licitación pública por intermedio del PRONAA que va con destino a los Comedores Populares a nivel nacional.

Según el Ing. Antonio Jerí (1988) señala que el 83% el charqui procede de las llamas y el 17% de las alpacas. Pero también se hace charqui de la lengua, de la cabeza, de la panza. Marco Sotomayor (1988) remarca que el charqui se realiza de animales muertos en forma natural; y Madrid y colaboradores (1977) que las carnes secas de camélidos no presentan un alto grado de contaminación microbial.

Los rendimientos en el Perú por cada kilo de carne fresca se obtiene de 25 a 46% de charqui; en cambio en Bolivia según Pinto (1975) el rendimiento de charqui es el 23 %. Los precios del charqui varían, con hueso S/10.00 el kg., sin hueso S/12.00, fresco

S/.10.00, según datos de la comercialización en el mercado de Arequipa que proviene de la provincia de Azángaro – Puno.

Con relación a la **Producción de Fibra**, se ha recopilado información de diferentes investigadores tales como Calderón, Carpio, Villarroel, Pumayalla, Condorena, Toyofuku y otros; quienes alcanzan promedios generales de finura, longitud de fibra, longitud de mecha y rendimientos por razas y por clases, identificando las características de la crianza de la alpaca en los tres departamentos de mayor producción de alpacas en el Perú. El cuadro N° 2 muestra que esta especie obtiene en sus diferentes clases una finura de promedia que va de 24.92 hasta 21.21 micras; con una longitud de mecha de 8.13 a 15.60 cm.; y en longitud de fibra va de 9.34 a 17.04 cm; logrando un rendimiento promedio del 93.94% hasta 89.01 %. Toda esta información servirá de referencia a los actores interesados para la aplicación del Mejoramiento genético que realicen en el Perú.

Cuadro N° 3

CUADRO DE PROMEDIOS DE FINURA, LONGITUD DE MECHA, LONGITUD DE FIBRA Y DE RENDIMIENTO FIBRA LIMPIA POR CLASE Y RAZA DE ALPACAS

CLASES	RAZAS	FINURA	LONGITUD		RENDIMIENTO
		μ	MECHA	FIBRA	%
PADRE	H	24.92	8.13	9.34	92.62
	S	23.87	13.83	15.52	93.22
MADRE	H	24.74	9.30	11.26	89.01
	S	22.78	10.45	12.60	92.60
TUIS M	H	21.21	9.74	10.95	91.85
	S	21.22	13.35	14.59	91.02
TUIS H	H	21.98	11.55	13.27	90.36
	S	21.31	15.60	17.04	91.14
CAPON	H	23.31	8.76	10.48	92.34
	S	23.25	11.85	13.45	93.94

FUENTE: CALDERON, CARPIO, VILLARROEL, PUMAYALLA, CONDORENA, TOYOFUCU Y OTROS

La Fibra Textil.- es aquella que puede convertirse en hilo tela, pero debe tener una longitud suficiente (5.0cm), ser flexible cohesiva, resistente, delgada, elástica, uniforme y durable (ASTM – 1961). Lo apropiado es referir como lana únicamente a la fibra del vellón de la oveja, y como fibra al vellón de la alpaca, llama y vicuña.

La producción de fibra de vicuña descordada es de 150 gr. en promedio por animal. La fibra de alpaca y llama no tienen sección transversal circular sino irregular, ovalada, triangular o arriñonada.

Su finura media en alpacas es de 28 micras, siendo posible distinguir lotes finos de 25 micras y que suelen llamarse baby alpaca y gruesos de 30 micras muy variable que corresponden también la calidad denominado Huarizo. La fibra de llama en promedio correspondería a la alpaca gruesa pero se diferencia por su alto contenido de cerdas que confieren al material mas aspereza al tacto degradando su calidad, logrando las siguientes longitudes:

- Longitud de mecha – contribuye al peso del vellón
- Longitud de fibra – determina las posibilidades manufactureras establece al proceso de peinado y cardado.

Cuadro N° 4**PESO VIVO Kg. ALPACAS**

POR CLASES	RAZAS	PESO VIVO / Kg.
PADRES	H	68.05
	S	70.60
MADRES	H	64.20
	S	67.20
TUIS M	H	46.90
	S	47.80
TUIS H	H	50.40
	S	51.25
CAPON	H	58.80
	S	58.75

Fuente: Condorena, Carpio, Villarroel, Pumayalla.

Cuadro N° 5**PESO DE VELLON ALPACAS****TUIS DE 21 MESES**

HUACAYAS	MACHOS	1.39 Kg.
	HEMBRAS	1.40 Kg.
SURIS	MACHOS	1.38 Kg.
	HEMBRAS	1.36 Kg.

FUENTE: CONDORENA

ADULTOS

HUACAYA	4.40 LIBRAS
SURI	3.71 LIBRAS

FUENTE: CARPIO Y VILLARROEL

POR TIEMPO DE ESQUILA

VELLON BIANUAL	7 – 8 LIBRAS
VELLON ANUAL	3.5 – 40 LIBRAS

FUENTE: PUMAYALLA

Cuadro N° 6**FINURA DE FIBRA DE ALPACAS PARA HILATURA****LONGITUD (ALPACAS)**

	SÍMBOLO	
PARA HILATURA PEINADA	PB	MECHA DE 75 mm o mas
PARA HILATURA CARDADA	CD	MECHA DE MENOS DE 75 mm.

FUENTE: ASTM (1966) AMERICAN SOCIETY FOR TESTINE AND MATERIALS VILLARROEL (1962).

Cuadro N° 7

FINURA DE FIBRA DE ALPACAS, POR CLASES

CLASES	SIMBOLO	MICRAS
TUIS EXTRA		< 22.0
TUIS	T	22.0 – 24.99
ADULTO FINO	X	22.0 – 24.99
ADULTO MEDIO	AA	25.0 – 29.99
ADULTO GRUESO	A	30.0 – 35.99
BRAGAS	SX	>30.0
PEDAZOS	PCS	>30.0

FUENTE: ASTM (1966) AMERICAN SOCIETY FOR TESTINE AND MATERIALS VILLARROEL (1962).

Cuadro N° 8

CARACTERISTICAS DE LA VICUÑA

FINURA	10 – 15 μ promedio 12.52 μ
PESO VELLON GRASIENTO	0.2 – 0.3 KG
PESO VIVO	35 – 50 KG
LONGITUD DE FIBRA ADULTO	1.29 Pulgadas
COLOR	CANELA

Fuente: Manuel Carpio, Beatriz Santana, Pablo Link y Armando Cardoso.

Cuadro N° 9

CARACTERISTICAS DEL GUANACO

PESO VIVO	80 – 90 Kg.
PESO VELLON	1 - 2 Kg.
LONGITUD DE MECHA	0.10 – 0.15 cm.
FINURA	40 – 80 μ
COLOR	ROJIZO / AMARILLENTO

FUENTE: MANUEL CARPIO, BEATRIZ SANTANA, PABLO LINK, ARMANDO CARDOZO

La obtención de estos datos, pasa por un proceso de sensibilización de las instituciones y de querer compartir su información. Consideramos que esto, No es una práctica auténtica cotidiana, por lo que entendemos que el proceso será lento para generarla. Además que la REDICAS formula que la red de información funcionará, si los actores comparten e ingresan información a la base de datos estructurada en la página Web.

En el caso **de Ecuador**, el co-ejecutor, por el trabajo de la Red de Información ha logrado elaborar un censo de la población de camélidos, para este país, siendo un buen aporte del proyecto al país.

Cuadro N° 10

TOTAL CAMELIDOS EN EL ECUADOR POR PROVINCIAS						
PROVINCIAS	ALPACAS	LLAMAS	GUARIZOS	VICUNAS	CAMELIDOS	PORCENTAJES
CARCHI	60	37	0	0	97	0,5%
IMBABUARA	85	132	0	0	217	1,1%
PICHINCHA	3.612	1.370	0	0	4.982	26,2%
COTOPAXI	453	1.493	12	0	1.958	10,3%
TUNGURAGUA	27	1.460	0	0	1.487	7,8%
BOLIVAR	150	2.600	0	0	2.750	14,5%
CHIMBORAZO	599	2.942	29	2.570	6.140	32,3%
CANAR	1.041	94	0	0	1.135	6,0%
AZUAY	30	113	100	0	243	1,3%
LOJA	5	8	0	0	13	0,1%
TOTAL PAIS	6.062	10.249	141	2.570	19.022	100%

Elaborado por: Dr. Wilson Pintado y Econ. Graciela Verdugo.

Fuente: Investigación directa, REDICAS - ECUADOR

E. Reuniones de Trabajo, espacios de análisis de información y experiencias, para impulsar propuestas de estrategias socio-económicas en camélidos sudamericanos en Perú, Ecuador.-

Entre los mecanismos estratégicos para el trabajo de la RED de Información Perú, Ecuador, Chile, Bolivia, Argentina, Colombia y Paraguay; se han desarrollado varios:

1. Alianzas estratégicas y coordinaciones entre Instituciones locales y nacionales,
2. La formación de Un **Grupo Impulsor** a nivel de la sede de la REDICAS Arequipa - Perú, conformada por distintas Instituciones (Ver Anexo, Acta de constitución).

Los miembros Representantes son:

- CONCHOTEX (Representante de la Microempresa)
- SPAR (Representante de los Criadores – productores)
- GRUPO INCA : INCALPACA / INCATOPS (Representantes de la Industria)
- CONACS (Representante descentralizado del Ministerio de Agricultura)
- UNIVERSIDADES: UNSA y UCSM (Representantes de los Centros Académicos e Investigación)
- DESCO - ONG (Representantes del desarrollo Local)
- CEDER - ONG (Representantes del desarrollo Local)
- CONATURA – ONG (Representantes del desarrollo Local)
- CONCYTEC (Representante de Ciencia y Tecnología)
- CAMARA PYME (Representante de las PYMEs).

Un producto del trabajo conjunto, de sinergias, asociatividad y concertación institucional, tanto para las reuniones de trabajo, como para la evaluación de información y propuestas, como para la realización de Eventos con la REDICAS. Logrando un gran apoyo logístico, de estas instituciones.

3. En los meses de julio y agosto 2005, en ambos países Perú y Ecuador se propusieron una lista de Instituciones para conformar el Comité Nacional de cada país. Se plantearon 32 Instituciones en el Perú y 11 Instituciones en el Ecuador.

En Perú, se definió el Consejo Directivo del Comité Nacional, octubre del presente año, mediante elecciones y por votación nacional electrónica, asumiendo los cargos las siguientes instituciones (Ver Anexo, organigrama, lista de Actores y rol del Comité Nacional):

Presidencia.- Universidad Católica de Santa María,

Vice Presidencia.- IVITA (Universidad nacional Mayor de San Marco)

Secretaría.- La Empresa CONCHOTEX

Vocalías por Zonas Geofísicas:

- Zona Norte 1.- PRODELICA (Cajamarca)
- Zona Centro 2.- DESCO (Huancavelica)
- Zona Centro 3.- Instituto de Montaña (Huaraz)
- Zona Sur 4.- UNAP (Universidad de Puno)
- Zona Sur 5.- CAMARA PYME (Arequipa)

¿Por qué la Conformación de Un Comité Nacional de la REDICAS?

La conformación del Comité Nacional de la REDICAS en PERU, es una estrategia propuesta en el Proyecto: **Red de Información para Impulsar Estrategias de Desarrollo Socioeconómico en camélidos sudamericanos**; instancia que cumplirá con el rol de impulsar, coordinar, concertar y liderar el trabajo conjunto de la gestión de Información en camélidos sudamericanos; identificando, acopiando, compartiendo, filtrando, vinculando y difundiendo la información a nivel nacional y con los países andinos, durante el período de ejecución y post proyecto, logrando la sostenibilidad de la REDICAS.

Aplicando sistemas eficientes para promocionar y difundir:

- Conectando a los agentes de la información y promocionar de forma masiva – utilizando la Página Web y base de datos,
- Propiciando espacios y reuniones de trabajo, que sirvan para intercambiar experiencias y avances logrados por las instituciones y los productores,
- Es fundamental vincular a los productores con las empresas e instituciones para abastecerlos de información y conocimientos que les permita aplicar y manejar eficientemente sus recursos,
- Establecer Alianzas estratégicas entre instituciones, empresas y productores que ayuden a alcanzar los objetivos del proyecto.
- Desarrollar mesas de trabajo y buscar una solución conjunta para enfrentar un mismo problema. Impulsando y proponiendo estrategias de desarrollo socioecómicos y sustentable de los camélidos en los países andinos.

F. Eventos nacionales e internacional, para la difusión de avances y compartir Información entre los Actores de la REDICAS.

Reuniones de Trabajo.-

Como estrategia de trabajo, la Coordinación y el equipo técnico ha formulado realizar Reuniones de Trabajo eventuales, fomentando espacios de compartir información y experiencias directas entre los actores de instituciones y los criadores; y a su vez crear puentes para el diálogo y propuestas entre estos actores, incorporando de esta manera compromisos con la REDICAS y se adquiriera un rol activo en las diferentes actividades del proyecto, como el caso de la organización del Taller Nacional, la propuesta de proyectos, la Conferencia Internacional.

Durante este período, la Coordinación ha llevado acabo 03 reuniones de trabajo, donde el Especialista ha contribuido con el apoyo logístico de los mismos.

Cada reunión tuvo finalidades distintas:

Primera.- Presentación del proyecto, del equipo técnico y una primera aproximación de compartir experiencias en la RED, realizado el 17 de febrero 2005, en el local de la Escuela de Postgrado de la Universidad Católica de Santa María.

Se contó con dos exposiciones de experiencias institucionales:

- a) Crianza de Camélidos Sudamericanos – ONG DESCO
- b) Problemática de la Industria Textil – INCALPACA (del GRUPO INCA)

Conclusiones a las que se arribó: Asistencia y participación a nuevas reuniones; analizar propuestas y estrategias de desarrollo; alcanzar información, para implementar la base de datos de la red; y dar apoyo en el desarrollo del Taller Nacional

Segunda.- Determinación de las estrategias para el Desarrollo Socio Económico sostenible de los camélidos sudamericanos, realizado el 29 de marzo 2005, en las instalaciones de la Escuela de Postgrado de la UCSM, tema que fue facilitado por el sociólogo Carlos Leyton, invitado representante de la ONG CEDER de la ciudad de Arequipa. Se concluyó, en lo siguiente:

- a. Se recordó sobre la falta de intercambio cultural con los productores,
- b. Hay necesidad de fortalecer el desarrollo local,
- c. Promocionar la prestación de los servicios,
- d. Disponer con una asistencia técnica, capacitación, información,
- e. Debe haber sostenibilidad ambiental, para cautelar el uso de los recursos naturales (agua, suelo, flora, fauna, aire),
- f. Falta concertación social y alianzas estratégicas basadas en la confianza y honestidad y deberes, responsabilidad de todos los actores.
- g. Los actores siempre estamos trabajando en situaciones de emergencias (asistencia inmediata y efectos puntuales) y no en aspectos de desarrollo.
- h. Plantear Estrategias de tecnologías en pelos gruesos para alternativas comerciales,
- i. Hay que analizar la diversificación y uso de la materia prima de los camélidos.

Como propuesta de la reunión, los asistentes plantearon la conformación de un grupo impulsor de la red de información, quienes analizarán la propuesta, establecerán tareas y pondrán a consideración de los demás actores de la red.

Tercera Reunión.- denominada: “Dialogo de experiencias Técnico Productivo en Camélidos Sudamericanos entre criadores y actores institucionales” con la

participación de Cusco, Puno, Moquegua y Arequipa, realizada el 28 de Mayo en el Fundo CEDAT – TOCRA de la ONG DESCO, ubicado a 3,400 msnm, Distrito de Yanque – Provincia de Caylloma.

Se tuvo 56 asistentes de los cuatro departamentos. Se hizo una visita de campo al fundo de TOCRA, se mostró la experiencia de crianza en alpacas y llamas, generando varias preguntas de los asistentes con relación a las experiencias del mejoramiento genético.

Asimismo, se realizaron exposiciones sobre mejoramiento genético, marcadores genéticos y registros genealógicos de alpacas, comercialización de productos y derivados de alpaca y llama, por asociaciones de productores e Instituciones como el CONACS, SPAR, PECSA Puno, CAMARA PYME, la industria INCATOPS. Abriendo un debate y análisis sobre lo avanzado entre los actores.

Como conclusiones, estas reuniones cada vez toman mayor cuerpo de integración y demanda interinstitucional; planteándose desarrollar un modelo piloto integral de la crianza, mayor conocimiento sobre los procesos industriales y necesidad de mejoramiento por parte de los productores para tener una fibra textil aceptable para el mercado; realizar más investigaciones sobre la reproducción camélida y asesoramiento a los criadores para su organización y formación de pequeñas empresas.

La Cuarta Reunión, está programada para el mes de enero 2006, a realizarse en el Fundo Pacamarca, ubicado en el distrito de LLalli – Puno. Reunión que contará con la asistencia de los actores macroregional del sur del Perú: Cusco, Puno, Arequipa, Tacna, Moquegua y Abancay. El Fundo tiene una alta tecnología en mejoramiento genético en calidad de fibra de alpacas, que corresponde al GRUPO INCA, uno de la mejor y reconocida industria, el tema a trabajar es: Calidad de Fibra, selección y clasificación de fibra.

Todos estos procesos de coordinación, espacios, demandas institucionales y necesidad de asociatividad interinstitucional, están marcando el camino para la organización, apoyo logístico de la REDICAS.

Quinta reunión, fue un intercambio de experiencia en el Fundo PACOMARCA, del Grupo INCA, representantes de la Industria, el mas famoso fundo con aplicación de biotecnología, donde participaron 46 representantes de todo el Sur del país.

Talleres Nacionales.-

Este evento, **en el Perú** se realizó los días 15 y 16 de Julio, con un total de 305 participantes y actores de 15 departamentos, del total de 17 departamentos que están identificados como criadores de camélidos sudamericanos.

Las Actividades desarrolladas del taller,

Conferencias Magistrales.- se cumplió con cinco conferencias propuestas, 4 presenciales y 1 enviado desde Nueva Zelanda:

- a) Estrategias de Desarrollo Socioeconómico en Camélidos sudamericanos, Dr. Enrique Nolte Maldonado. Consultor de Lima. ECOLABORAL.

- b) Biotecnología de la Reproducción en camélidos,
Dr. Henry William Vivanco Mackie. Conferencia Leída, Consultor peruano, con residencia en Nueva Zelanda.
- c) Aplicación de la genética molecular en el mejoramiento de alpacas,
Dra. Jane Wheeler, norteamericana. Consultora Lima, CONOPA.
- d) Ecología de la Fauna Silvestre – Vicuña, Retos para la conservación sostenible,
Dra. Catherine Sahley. Consultora de Ohio – EE.UU.
- e) Manejo y Sistema de la Información Geopolítica,
Mag. Jaime Llosa Talavera. Consultor Lima – EKODES

Mesas Temáticas.- se desarrollaron cinco mesas temáticas en forma simultánea en dos Auditorium de la Universidad Católica de Santa María, se logró la exposición de 24 Ponencias sobre experiencias y avances tecnológicos de distintas Instituciones a nivel Regional y Nacional, presentado por los diversos actores de la cadena productiva de camélidos sudamericanos del Perú.

<p><u>MESA 1. GESTION Y MANEJO DE INFORMACIÓN</u></p> <p>MODERADOR: Ecólogo Jaime Llosa Talavera - EKODES Lima RELATOR : Ing. Ramiro Pastor – MINAG AQP</p> <p><u>Temas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • RED DE INFORMACIÓN de Camélidos Sudamericanos • ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA • ENFOQUE INTEGRADOR DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN 	<p><u>MESA2. DESARROLLO REGIONAL Y NACIONAL</u></p> <p>MODERADOR: Dr. Enrique Nolte – CONSULTEX - Lima RELATOR : Lic. Miluska Cáceres – DESCO AQP</p> <p><u>Temas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ORGANIZACIÓN Y AUTOGESTION DE LOS ALPAQUIEROS. • POSIBILIDADES DEL SECTOR TEXTIL ARTESANAL FRENTE AL TLC.
<p><u>MESA 3. CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE</u></p> <p>MODERADOR: Dra. Catherine Sahley – Universidad de OHIO – EE.UU RELATOR: Dra. Jane Wheeler – CONOPA Lima</p> <p><u>Temas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • IMPACTO DEL MANEJO DEL AGUA EN CONDICIONES DE PUNA SECA • PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTINGENCIAS EN EL SECTOR ALPAQUERO. • ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES • RELACIONES ENTRE EL ESTERCOLERO Y LA GARRAPATOSIS EN LLAMAS * RECUPERACION Y UTILIZACION DE PASTOS NATURALES CON ALPACAS Y LLAMAS EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL HUASCARAN. 	<p><u>MESA 4. CRIANZA Y MANEJO</u></p> <p>MODERADOR: Dr. Jaime Fernán Zegarra Romero – REDICAS Perú RELATOR : Edgar Apaza Zúñiga – UNA Puno</p> <p><u>Temas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • MEJORAMIENTO ANIMAL EN MODULOS DE REPRODUCCION EN PUNO • INCREMENTO DE NATALIDAD MEDIANTE EMPADRE SELECTIVO Y CONTROLADO EN EL CEDAT TOCRA. • APTITUD PRODUCTIVA DE ANKITA Q'ARA PHULLA SUXALLI EN IRAL Y TOLAR DEL ELTIPLANO DE BOLIVIA • SISTEMA PERUANA DE ESQUILA EN ALPACAS • COSOTOS DE PRODUCCION DE FIBRA DE ALPACA EN UN HATO. • EXPERIENCIAS DE INSEMINACION ARTIFICIAL EN ALPACAS. COMUNIDAD UMPUCO CENTRAL PALCA – Lampa.
<p style="text-align: center;"><u>MESA 5. TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACION</u></p> <p>MODERADOR: Ing. Gustavo Lozada – INALPACA AQP</p>	

RELATOR : Ing. Nolberto Apaza – INCA TOPS AQP

Temas:

- EXPERIENCIAS DE LA INDUSTRIA TEXTIL
- COMERCIALIZACION DE LA FIBRA DE ALPACA PUNO
- EXPERIENCIAS EN LA COMERCIALIZACION DE LA FIBRA DE ALPACA.
- PRODUCCION, TRANSFORMACION Y PROBLEMÁTICA DE LA COMERCIALIZACION DE LA CARNE DE ALPACA.
- TRES SISTEMAS DE COMERCIALIZACION DEL CHARQUI EN EL PERU
- * CITE INDUSTRIAL TEXTIL CAMELIDOS – IPAC.

Exhibición y demostración de experiencias en Stands.- como parte de las actividades del Taller Nacional se instalaron 8 stands para la exhibición y demostración de publicaciones que realizaron DESCO, CONATURA y la UNA Puno; productos elaborados en base de fibras, cuero, hilos y prendas expuestos por la Industria como PROSUR, INCATOPS, INCALPACA, Artesanos correspondientes a la CAMARA PYME y una Organizaciones de Bolivia. Durante los dos días de Taller.

Presentación y análisis de estrategias de Desarrollo socioeconómico sostenibles en camélidos sudamericanos.- esta actividad fue facilitada por el Dr. Enrique Nolte Maldonado, el segundo día del taller (día 16 de julio), en seis grupos, para revisar y plantear propuestas preliminares para perfiles de proyectos, según el análisis y revisión del contexto regional y nacional, a la luz de los planteamientos de las conferencias y ponencias de las mesas temáticas. En los Temas siguientes:

TEMA 1: Organización e Institucionalidad

Estrategias.-

- Exista UNA organización que integre actores con responsabilidad en el sector, que conduciría como parte integrante al proyecto Red información de camélidos sudamericanos.
- Que una sola organización los represente a los criadores: distrital, regional, nacional en el Perú.
- Fortalecimiento de organizaciones de base.
- Las organizaciones son fundamental para los productores alpaqueros, para lograr mejor manejo de la crianza de manejos de camélidos sudamericanos. La organización debe consistir en el nivel provincial - regional.
- Que se practique una sola organización, de los que habían muchos en el pasado, para mejorar la organización neta del sector alpaquero.
- Organizaciones públicas y privadas gestionando dentro de la red de información tecnológica y geográficamente sobre camélidos y concertadamente.
- El Perú sólo tenga una organización desde las bases, desde la comunidad – distrital – provincial - regional - nacional.
- Participación de jóvenes con nuevas ideas tomando la debida importancia de la crianza de camélidos sudamericanos. Sin dejar a lado la experiencias de los criadores mayores de edad.

TEMA 2: Alimentación, pastos y medio ambiente.

ESTRATEGIAS

- Represamiento de agua en tiempo de lluvia (minirepresas) “ccochas”.
- Evaluación de impacto ambiental en el mal uso de las cuencas.

- Evaluación del impacto ambiental (E.I.A.) en la introducción de nuevas especies forrajeras en praderas.
- Evaluación de la soportabilidad de pastos andinos.
- Capacitación en manejo y conservación de bofedales y pasturas alto andinas.
- Sistematización del conocimiento alpaquero en manejo y mejoramiento de praderas naturales y bofedales en puna seca y con agua.
- Organizar, fortalecer los comités para la gestión del riego.
- Manejo y mejoramiento de praderas naturales en puna seca y humedales.
- Servicio rural de técnicos para capacitación de las comunidades.
- Difundir métodos de mejoramiento de pastos cultivados para ser aplicados por las comunidades.
- Se esta introduciendo pastos cultivados (muy poco).
- Evaluación del estado actual de pastos /agua /medio ambiente con ayuda de técnicos, respetando las costumbres y conocimiento de la comunidad.
- Incorporación de pastos exóticos en praderas naturales en punas húmedas.
- Encarar trabajos de investigación participativa.

TEMA 3: Reproducción

ESTRATEGIAS

- Empadre controlado en zonas focalizadas.
- Inseminación artificial, semen fresco – validación
- Transferencias de embriones – investigación.
- Algunas instituciones realizan capacitaciones.
- Promover y difundir el empadre controlado con el uso de registro.
- Continuar con la investigación en I.A. y transferencia de embriones.
- Formación de plantel elite de reproductores.

TEMA 4: Genética y mejoramiento

ESTRATEGIAS

- Implementación de centros de investigación y laboratorios de biotecnología.
- Capacitación de técnicos y profesionales en biotecnología.
- Identificar a instituciones públicas y privadas que utilizan tecnología de punta en genética y mejoramiento.
- Masificar las asistencias técnicas a los productores.
- Formar rebaños ETILE o partir de los mejores animales.
- Modificar y regular el sistema de exportación a través de remates.
- Unificar criterios sobre inseminación artificial y uso de biotecnología y transferencias de embriones.
- Definir un plan de mejoramiento genético de aplicas y llamas a nivel general.
- Mejorar el sistema de registro genealógico.

TEMA 5: Desigualdad de esquila

ESTRATEGIA

- Estandarizar la esquila de acuerdo a las normas
- Solicitar el apoyo de la industria y del Estado.
- Capacitaciones y difusión del Manual de normas técnicas.
- Informar a las comunidades de la demanda de los productos y las tendencias por diseño y color.

- Prohibir la venta ilegal.
- Apoyo de los municipios para la financiación de la capacitación.
- Crédito para la mejora de la fibra.
- Buen manejo genético.

TEMA 6: Políticas e Información.

ESTRATEGIA

- Que los productores organizados tengan acceso a la formulación de las políticas de desarrollo de los camélidos sudamericanos.
- Que los productores participen en la toma de decisiones a través de sus representantes.
- Fortalecer el espacio de concertación interinstitucional para darle sostenibilidad a los planes y políticas de desarrollo.
- Establecer un sistema integrador y articulador de la información existente.
- Implementar un mecanismo de difusión de la información existente a los actores de la cadena en la forma más comprensible.

Visita a la Planta Clasificadora y Planta Industrial de INCATOPS.-se realizó la visita, trasladando a 45 participantes, dando prioridad a los asistentes del Taller de los demás departamentos del Perú.

La Organización del Taller Nacional tomó un total de un mes y medio como trabajo previo a su realización, contó con 5 comisiones de trabajo y el apoyo logístico del Grupo Impulsor de la REDICAS PERU, resaltando la alta colaboración y apoyo brindado por el Personal de INCATOPS, LABVETSUR, DESCO, INCALPACA, CONATURA, CAMARA PYME, AIA, CONCHOTEX, PROSUR y de la UCSM.

Materiales elaborados para el evento, de promoción y difusión (en ambos países):

- Edición de 1,000 afiches. Repartidos a nivel nacional a Instituciones suscritas a la REDICAS PERU.
- Edición de 1,000 trifoliados. Distribuidos a nivel local y nacional.
- Edición de 350 carpetas. Entregadas a todos los participantes del Taller, conteniendo materiales de trabajo.
- Edición de 250 credenciales, con sus respectivas distinciones por nivel de asistente.
- Edición de 250 tapas de presentación de CDs.
- Edición de 2 banners de publicidad del Evento

Materiales reproducidos:

- Quemado de 150 CDs con Conferencias y Ponencias. Entregado a instituciones.
- 300 fichas de suscripción y programas.
- 80 Fotocopias de Ponencias y Conferencias, entregados a cada uno de los productores y criadores alto andinos.
- 250 lapiceros con impresión. Entregados como material de trabajo a cada participante.

Refrigerios y Ágape.- contrato para breaks y brindis de Clausura (según el país).

Instalación de Stands y exhibición de trabajos.- se contrató 15 stands, de los cuales se ocuparon 8 por diferentes instituciones, quienes asumieron los costos de alquiler. En

Ecuador se presentaron exposiciones adecuando mesas en el entorno de la sala del evento.

Pasajes, hospedaje y alimentación para Conferencistas (se asumió hospedaje, viajes, alimentación por varios asistentes y ponentes, esto de dio en un mayor número para el Ecuador).

Materiales compartidos en el Evento.

1. Exhibición y demostración en Stands, por distintas Instituciones: INCALPACA, INCATOPS, DESCO, CAMARA PYMES, CONATURA, PROSUR, Coordinadora "QURI QARWA" – Oruro, Bolivia.
2. Reparto del Boletín – CICA, de Camélidos Sudamericanos, Junio 2005.
3. Paquetes (15) de revistas del CICA, entregados a distintos actores del país.
4. Intercambio de materiales y publicaciones entre Instituciones y participantes.
5. Entrega de información de Conferencias y Ponencias a los distintos participantes. Compartiendo y difundiendo avances y experiencias (se entrega Una copia).

Taller Nacional en el Ecuador, se realizó el 25 y 26 de Agosto, con total de 157 asistentes, representantes de las 10 provincias criadoras de camélidos de este país.

En el primer día se desarrollaron 8 conferencias, de distintas Instituciones del país:

- Reintroducción de Vicuñas en el Ecuador. Dr. Jorge Olalla. Ministerio del Ambiente-Riobamba.
- Experiencia del Manejo y Crianza de Llamas. Ing. Jorge Yépez Técnico Responsable y Coordinador del Proyecto Llamas de la Diócesis de Riobamba.
- Como obtener una Alpaca Ideal, Dr. Stuart White. Experto en Crianza de Alpacas, Cañar.
- Alternativas Productivas: Alpacas, Artesanías y Turismo en los Páramos. Ing. Juan Yanqui. Fundación Natura, Riobamba
- Análisis Financiero de la Crianza de Alpacas en Páramos, Econ. Graciela Verdugo, Técnico de la UNORCAB, Biblián.
- Resultados de los avances del Proyecto Red de Información de Camélidos Sudamericanos del Ecuador, Dr. Wilson Pintado B, Coordinador de REDICAS - ECUADOR.
- Redes, Manejo y Gestión de la Información en Camélidos Sudamericanos a cargo de la Antropóloga Gleny Góngora, Coordinadora de REDICAS – PERU.
- Estrategias de Desarrollo Socioeconómico, Econ. Manuel Guamán, Director de Planificación del H. Consejo Provincial del Cañar.

En este el evento se desarrollaron mesas de trabajo, 4 temas para analizar estrategias socioeconómicas en camélidos sudamericanos, las mismas que serán afinadas para propuesta de perfiles de proyectos. Asimismo se eligieron las Instituciones que debieran conformar el Comité Nacional del Ecuador.

Se logró conformar el Comité Nacional de REDICAS del Ecuador, el mismo que quedó conformado de la siguiente manera:

REPRESENTANTES DEL COMITÉ NACIONAL REDICAS - ECUADOR

NOMBRE	INSTITUCION U ORGANIZACIÓN
Ing. Freddy Costales	FONDO ECUATORIANO POPULORUM PROGRESUM "FEPP"
Martha Pacheco	FUNDACION HEIFER
Ing. Jorge Ríos	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
José Guamán	PRESIDENTE DE LA UNORCAB
Ing. Diego Ormaza	PREFECTO PROVINCIAL DEL CAÑAR
Dr. Jorge Olalla	MINSITERIO DEL AMBIENTE
Ing. Juan Yanqui	FUNDACION NATURA
Padre Gabriel Barriga	DIOCESIS DE RIOBAMBA
Dr. Stuart White	REPRESENTANTE DE LOS CRIADORES DE ALPACAS
Ing. Luís Peña	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO ESPOCH.

Conferencia Internacional.-

Actividad realizada en marzo del 2006. Se hizo una promoción y difusión del evento desde diciembre 2005 con 3 convocatorias a nivel nacional e internacional. Logrando la participación de tres países Perú, Ecuador y Bolivia, un total de 216 personas.

Una de los resultados fueron los acuerdos entre los países andinos, que se presentan en el ítem des Resultados, el mismo que se viene cumpliendo de forma conjunta.



I. Elaboración y publicación del Directorio Nacional e Internacional.

Se ha logrado compilar información de los diferentes actores de la RED (fotos, logos, artículos) y diseños en borrador, para ser publicado como promoción y marketing de instituciones prestigiosas de cada país que trabajan con camélidos sudamericanos. Este trabajo se concluirá a fines de octubre del 2006.

Se logrará la edición de 1,000 ejemplares, los mismos que serán distribuidos entre los actores y representantes de la Red de los cuatro países andinos participantes: Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina.

Asimismo, se ha previsto una Reunión para la presentación y difusión de los resultados alcanzados por el proyecto, convocando a miembros de la Cooperación Internacional y Representantes ejecutores del Proyecto, reunión que está planificada para el mes de Noviembre en la ciudad de Lima, donde se distribuirán los ejemplares de la edición antes señalada y provocando interés para el financiamiento de una Segunda Fase del proyecto.

J. Reuniones de trabajo para elaboración de un proyecto de desarrollo macro de países andinos para camélidos sudamericanos.

Se realizó una reunión de trabajo para elaborar Un proyecto macro de países andinos, los días 15 y 16 de junio del 2006, donde simultáneamente se trabajó la propuesta en Perú con representantes del país y de Bolivia, en Ecuador hizo lo propio y los representantes de Argentina alcanzaron sus aportes y revisión del documento.

Propuesta que se canalizará a la comunidad europea en el mes de octubre cumpliendo con los lineamientos previstos para el caso.

RESULTADOS

A. ACCIONES ESTRATEGICAS CONJUNTAS DE LOS PAISES ANDINOS RED DE INFORMACION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS

Perú, Ecuador, Chile, Bolivia, Argentina, Colombia, Paraguay

I. ACUERDOS Y CONCLUSIONES, CONFERENCIA INTERNACIONAL del 30 y 31 de MARZO 2006.

1. ASPECTOS OPERACIONALES

- Alimentar la Red con información técnica científica: sobre producción, manejo - crianza, biotecnología, transformación industrial y artesanal, comercialización y mercados; por todos los actores de los países andinos participantes.
- Integrar a los países de Colombia, Paraguay, Chile y Otros a la REDICAS.

- Consolidar la segunda fase del proyecto, haciendo sostenible la REDICAS en el tiempo

2. FORTALECIMIENTO DE LA RED

2.1. Promover la cooperación y coordinación entre los miembros de la RED DE INFORMACION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS de países Andinos.

- Brindar servicios de asesoramiento
- Intercambio científico
- Crear espacios para facilitar la fluidez de conocimientos entre productores, actores y científicos.

2.2. Promover y compartir el desarrollo científico – tecnológico en:

- Aspectos de sanidad,
- Mejoramiento genético,
- Transformación de productos,
- Manejo de recursos naturales (pastos y alimentación)
- Agua: infraestructura y uso
- Manejo del Ecosistema.

2.3. Promover acuerdos, convenios y tratados entre los países integrantes de la REDICAS, para facilitar políticas Regionales de Desarrollo en:

- Repoblamiento
- Conservación de germoplasma

2.4. Promover procesos de desarrollo socio-políticos, en:

- Incidencia política,
- Roles de Gobiernos locales,
- Desarrollo de la cultura de calidad,
- Desarrollo sustentable: Medio ambiente, conservación y manejo de los camélidos sudamericanos; y
- Desarrollo de los derechos humanos.

3. RELACIONAMIENTO INTERNACIONAL

3.1. Carta del Sr. Rector UCSM y de los Representantes del Comité Internacional a Relaciones Exteriores y APCI, para:

- Solicitar la Segunda Fase del proyecto, y

- Declarar por los países miembros el “Año Internacional de los Camélidos Sudamericanos”
- 3.2. Contratar una consultoría externa con fondos remanentes u otros, para realizar un análisis de propuestas conjuntas y presentarlas por los miembros de la REDICAS; provocando el interés de las diferentes fuentes de cooperación internacional, contando con la coordinación del PNUD.
- 3.3. Iniciar la elaboración de una propuesta de proyecto conjunto: Ecuador, Bolivia, Argentina y Perú, para ser alcanzado a la Comunidad Europea en el mes de Junio 2006, considerando los siguientes aspectos:
- Generación de riquezas de la población altoandina y el manejo de procesos,
 - Manejo ambiental,
 - Repoblamiento, y
 - Mejoramiento genético.

II. CONFORMACION DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE LOS PAISES ANDINOS - REDICAS

Coordinador. -	Ant. Gleny Góngora Fernández REDICAS
Coordinador Alterno. -	Dr. Enrique Nolte ONG DEXCEL Lima, Perú
Delegado Ecuador. -	Ing. Diego Ormaza Honorable Consejo Provincial del Cañar
Delegado Bolivia.-	Ing. Oscar Mendieta Ministerio de Desarrollo Rural Agropecuario y Medio Ambiente.
Delegado de Argentina.-	Ing. Guillermo Vila Melo (provisional) Fundación Biodiversidad, Buenos Aires.

Arequipa – Perú, Marzo del 2006.

Comisión, Conferencia Internacional de camélidos sudamericanos.

CONCLUSIONES

1. El proyecto al término de esta propuesta ha cumplido con los objetivos y resultados trazados.
2. Los espacios de trabajo y los eventos como el taller Nacional y la Conferencia Internacional han logrado mostrar que es posible Integrar, Concertar y analizar estrategias de desarrollo en forma conjunta con todos los actores de la cadena productiva a nivel nacional e internacional. Y es implícito anunciar, que el **Objetivo General del presente Proyecto, se ha cumpliendo.**
3. Las exposiciones, conferencias, ponencias y análisis de la información han permitido sensibilizar a los actores en varios aspectos:
 - a) El Perú tiene un tesoro genético que se debe revalorar, conservar y promover como recurso natural e identidad cultural. Debiéndose incorporar a los camélidos sudamericanos en la política del país, como producto de Protección de Banda de Precio.
 - b) Los países hermanos requieren de la experiencia del Perú, tanto para brindar servicios, reforzar capacidades y avances tecnológicos.
 - c) Afirma que se ha avanzado en algunos aspectos de la crianza y manejo de los camélidos sudamericanos domésticos, sin embargo esto no ha logrado aún un avance técnico – genético – sistemático para el desarrollo sostenible en el Perú. Asimismo es necesario profundizar un manejo y control adecuado en el caso de los camélidos silvestres.
 - d) Con relación a la transformación y comercialización artesanal e industrial, es notorio la no integración de los productores y la industria, debiendo existir una relación mas estrecha entre estos actores. Por lo tanto, los productores deberán hacer un esfuerzo para organizarse y constituirse legalmente, de esta manera integrarse a la cadena productiva activamente, y que la Industria asimismo comparta más información con los productores.
 - e) El medio ambiente altoandino esta en proceso de peligro, debido a la desertificación, falta de agua, cambios climáticos continuos. Situación que pone en riesgo la producción y crianza de los camélidos sudamericanos y las condiciones de las familias campesinas. Esto se debe, a la falta de un Plan de Contingencia, que preserve, prevea y proponga alternativas conjuntas entre instituciones y productores; aspecto que debe asumirse de forma inmediata. Faltan elaborar propuestas para este rubro.
4. En cuanto al manejo y gestión de la información técnico, científico es necesario compartir y difundir mayor información entre los actores, siendo indispensable para el uso del análisis y el planteamiento de propuestas, propiciando así el avance técnico, científico en los camélidos sudamericanos en el Perú.

5. Ecuador, avanza cauteloso pero seguro a un mayor repoblamiento de camélidos sudamericanos.
6. Existe predisposición de los países andinos a cojuncionar espacios, enlaces para trabajar más el tema de camélidos sudamericanos. Asumiendo la participación de los países de Bolivia y Argentina.
7. Hay la necesidad de alcanzar y compartir datos, información, experiencias en camélidos sudamericanos. Por ende, es pertinente la discusión de propuestas, revisión y planteamientos generales de estrategias y políticas socioeconómicas en C.S.
8. La conformación de los Comité Nacional en cada país y del Comité Internacional, es básico para seguir fortaleciendo la REDICAS. Para fomentar mayores espacios de trabajo conjunto y motivar a este gran sector que le falta apostar por grandes desarrollos.

Es todo cuanto informo.

Ant. Gleny Góngora Fernández
COORDINADORA
Proyecto INT/04/K02.

