



# descosur

*investigación y promoción del desarrollo en el sur peruano*

## Contenido

- 1 *Presentación*
- 2 *Información general del II simposium*
- 5 *Datos del II simposium internacional de investigaciones sobre camélidos sudamericanos*
- 6 *Compromiso por el desarrollo sustentable de los camélidos andinos como riqueza de los pueblos y las naciones de sudamerica*
- 11 *Libros Simposium*

**descosur**

**N°6**

Junio 2006

**desco**

Programa Regional Sur

*Málaga Grenet N° 678, Umacollo  
Arequipa - Perú*

*Teléfonos*

*5154 - 257043*

*5154 - 270144*

[www.desco.org.pe](http://www.desco.org.pe)

## Presentación

No ha sido un evento más. El II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos concluyó con el compromiso por el desarrollo sustentable de los camélidos andinos, como riqueza de los pueblos y las naciones de Sudamérica. En esta edición especial les entregamos el Compromiso por el Desarrollo Sustentable de dos Camélidos Andinos como Riqueza de los Pueblos y las Naciones de Sudamerica. Fue publicado en los diarios de la ciudad de Arequipa el jueves 1 de junio, y motivo de comentarios en los medios de comunicación y de editoriales. En esta oportunidad les pedimos que puedan difundirlo ampliamente, por la importancia de la propuesta de un Plan de Urgencia para el desarrollo de la crianza de los camélidos sudamericanos.

Esperamos tener noticias de que el pedido ha sido escuchado.

## INFORMACIÓN GENERAL DEL II SIMPOSIUM



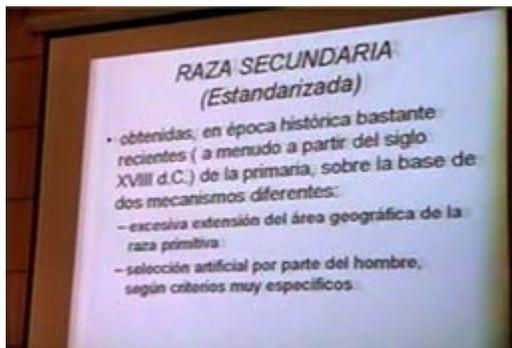
**DECAMA**

**desco**  
CENTRO DE ESTUDIO Y PROMOCIÓN  
DEL DESARROLLO



### II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS Y SEMINARIO FINAL DEL PROYECTO DECAMA

El II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos constituye un nuevo esfuerzo de cooperación interinstitucional de universidades, institutos de investigación, organizaciones de promoción del desarrollo, industriales, productores y profesionales, europeos y latinoamericanos, vinculados a la realidad de los camélidos sudamericanos, para intercambiar conocimientos y difundir los resultados de las investigaciones más recientes, con el propósito de contribuir al desarrollo sustentable y la elevación de la calidad de la vida de las poblaciones que dependen de estos recursos en el espacio alto andino.



Conferencia Magistral



Inauguración II Simposium Internacional

De esta manera, se continúa el trabajo concertado iniciado a fines de 1996 mediante la ejecución del proyecto SUPREME (Producción Sostenible de Recursos Naturales y Manejo de Ecosistemas: el Potencial de la Crianza de Camélidos Sudamericanos en la Región Andina), financiado por la Comisión Europea, en el marco del programa específico de investigación y desarrollo tecnológico en cooperación con terceros países y organismos internacionales. En su ejecución participaron varios organismos técnico-científicos europeos y latinoamericanos de Italia, Gran Bretaña, Alemania, Francia, Argentina, Bolivia, Chile, Perú y Ecuador. El periodo de ejecución del proyecto fue de tres años (diciembre de 1996 a diciembre de 1999).

A la finalización del Proyecto SUPREME, en marzo del año 2000 tuvo lugar el I Simposium congregando la participación de investigadores latinoamericanos y europeos y, en el caso peruano, investigadores del sector público y privado, mediante la exposición de los resultados de 40 investigaciones. Una de las principales conclusiones fue 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 (valor agregado) asequibles a los criadores de camélidos, ampliando sus actividades en etapas intermedias al procesamiento industrial.

En consecuencia con estas recomendaciones, entre el mes de diciembre del 2002 hasta mayo del 2006 se ha ejecutado el Proyecto DECAMA: Desarrollo sostenible de productos de camélidos y servicios orientados al mercado en la Región Andina. Su objetivo fue establecer herramientas para el desarrollo sostenible en el tópico de productos y servicios en agroalimentación, orientados al mercado, contando con el financiamiento de la Unión Europea, con el propósito de aportar una contribución sustancial al análisis y desarrollo del

concepto de cadena de procesamiento de carne de llama y alpaca. El proyecto ha evaluado el potencial de nuevos productos y servicios concernientes a esta cadena, para reconciliar el uso sostenible de recursos naturales de la Región Andina, el desarrollo económico y el mejoramiento de la calidad de vida en las áreas rurales y peri-urbanas.

**El Proyecto DECAMA, fue ejecutado por:**

- UNICAM - Università degli Studi di Camerino, Italia
- ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, Italia
- Universidad Georg – August Göttingen, Alemania
- Universidad Católica de Córdoba, Argentina
- UPEA - Universidad Pública de El Alto, Bolivia
- PRORECA - Programa Regional de Camélidos Sudamericanos, Bolivia
- desco - Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo, Perú



Seminario final del Proyecto DECAMA

El proceso seguido hasta hoy nos permite reafirmar la importancia de mantener y ampliar el esfuerzo de colaboración de los investigadores europeos y latinoamericanos, y la participación de las instituciones públicas y privadas, para transformar un ecosistema caracterizado por un lado por la extrema pobreza de las poblaciones humanas y, por el otro, por un ambiente frágil amenazado por el deterioro irreversible. Destacamos la importancia de fortalecer las capacidades de investigación en las organizaciones europeas y latinoamericanas a través del intercambio de conocimientos en ciencias sociales, naturales y en el campo tecnológico y la necesidad de incentivar la cooperación entre las organizaciones de investigación y desarrollo tecnológico de los países andinos, con el propósito de generar sinergia y complementariedad para producir nuevo conocimiento científico y tecnológico que promueva el desarrollo tecnológico que promueva el desarrollo sostenible en territorios tradicionalmente postergados.



Ceremonia de Inauguración



Dr. Marco Antonini, investigador proyecto DECAMA

## Objetivos del II simposium internacional de investigaciones sobre camélidos sudamericanos

1. Difundir los resultados de las investigaciones realizadas en el Perú y el resto de los países sobre los camélidos sudamericanos.
2. Difundir los resultados de las investigaciones del proyecto internacional DECAMA.
3. Difundir e intercambiar experiencias de innovaciones tecnológicas exitosas realizadas en camélidos domésticos en los proyectos de desarrollo.



Mauricio Chirinos, Pdte. Cámara de Comercio e Industria de Arequipa



Asistentes

## Instituciones organizadoras

El II Simposium estuvo organizado por el Proyecto DECAMA y la Universidad Católica de Santa María (UCSM).

## Integrantes de la Comisión Organizadora

Carlo Renieri – UNICAM  
Julio Paredes Nuñez - UCSM  
Oscar Toro - desco  
Edilberto Flores - UCSM  
Celso Ayala - Proyecto DECAMA Bolivia

## Integrantes del Comité Científico

### Titulares

Carlo Renieri - UNICAM  
Martina Gerken - UG  
Marco Antonini - ENEA  
Jaime Fenán Zegarra - UCSM  
Celso Ayala -Proyecto DECAMA Bolivia  
Carlos Pacheco - desco

### Asistentes

Francesco Ansaloni - UNICAM  
Francesco Fantuz - UNICAM  
Daniel Torres - desco  
Alexander Riek - UG  
Rodolfo Marquina - desco

### Coordinador

Arturo Muñoz Portugal

## Auspiciadores

Unión Europea  
EAAP - The European Association for Animal Production (Europa)  
WAAP - World Association of Animal Production  
MICHELL Y CIA. (Perú)  
INCATOPS (Perú)  
CONACS - Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos (Perú)  
CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Perú)  
EED: Iglesias evangélicas  
FONDOEMPLEO (Perú)

## DATOS DEL II SIMPOSIUM INTERDATOS DEL II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS



Conversatorio: Experiencias en mejora genética en CSD



Dr. Andrea Rosati

Concluido el II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos, el balance arroja:

- 400 participantes, científicos, académicos, profesionales, técnicos y productores del sector de camélidos sudamericanos, de Alemania, Argentina, Bolivia, Italia y Perú.
- 65 ponencias presentadas en paralelo en cuatro auditorios sobre siete ejes temáticos: Ecología, Crianza y mejoramiento genético, Reproducción y biotecnología, Sanidad y patología, Nutrición y alimentación, Producción y mercados de carne y Fibra de camélidos sudamericanos domésticos, Situación socioeconómica y organización de los productores.
- Cuatro conferencias magistrales:
  1. Registro de producción de llamas y alpacas del Dr. Andrea Rosati, de la Asociación Europea de Producción Animal (EAAP).
  2. Determinación de razas en alpacas, Dr. Carlo Renieri, coordinador del Proyecto DECAMA.
  3. Necesidades europeas de la investigación sobre la trazabilidad en los productos animales, Dr. Andrea Rosati, EAAP, y
  4. Balance del sector camélidos en el Perú, periodo 2001 – 2006, Dr. Daniel Aréstegui Otazú, Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos (CONACS).
- El conversatorio sobre experiencias en mejora genética en camélidos sudamericanos domésticos
- El Compromiso por el desarrollo sustentable de los camélidos andinos como riqueza de los pueblos y las naciones de Sudamérica asumido por los asistentes al Simposium.
- 42 horas de trabajo.
- La publicación del libro Ponencias, Resúmenes y Posters del II Simposium.
- La publicación del libro Camélidos Sudamericanos Domésticos: Investigaciones Recientes.



Palabras del Dr. Carlo Renieri en inauguración del simposium

## COMPROMISO POR EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS CAMELIDOS ANDINOS COMO RIQUEZA DE LOS PUEBLOS Y LAS NACIONES DE SUDAMERICA

En la ciudad de Arequipa, Perú, entre los días 22 al 26 de Mayo del 2006 se han realizado el II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos y el Seminario Final del Proyecto DECAMA (Desarrollo sostenible de productos de camélidos y servicios orientados al mercado en la Región Andina). Se han presentado 80 ponencias sobre nuevas investigaciones. Luego de realizar conversatorios e intercambios con los 400 participantes de Perú, Bolivia, Argentina y con expertos internacionales de Alemania e Italia del Proyecto DECAMA-UE, de la Sociedad de Criadores Europeos y de la Asociación Mundial de Productores Ganaderos y de otras entidades afines, hemos concordado formular este Compromiso para el Desarrollo Sustentable de los camélidos andinos, como una de las riquezas fundamentales de los pueblos y las naciones de esta parte del mundo.

### **1. CONVOCAMOS A QUE SE ASUMA LA IMPORTANCIA DECISIVA DE LOS CAMELIDOS ANDINOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LAS NACIONES Y LA SUPERACION DE LA POBREZA**

Los camélidos son una especie animal que habita en los Andes. Respecto a ellos existe una amplia investigación científica y tecnológica, realizada en especial en las ultimas décadas, con la participación de las entidades científicas especializadas del sector publico y privado. Se han abierto muchos temas de investigación y 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.

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 perdida de ecosistemas en todo el espacio nacional territorial.

## **2. CONVOCAMOS A QUE SE ADOPTEN POLITICAS PUBLICAS ESTRATEGICAS PARA LA GESTION SUSTENTABLE DE LOS CAMELIDOS SUDAMERICANOS**

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.

### **3. CONVOCAMOS A RESPALDAR SE ADOPTE UN PLAN DE URGENCIA PARA LA GESTION DE LOS CAMELIDOS DOMESTICOS EN LA REGION SURANDINA DEL PERU**

El Surandino peruano requiere urgentes medidas de atención. 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 alto andinos en situación de pobreza.

Este Plan de Urgencia busca atender en forma concertada dos de los actuales nudos críticos en la cadena productiva, con objetivos precisos de la estrategia de desarrollo de los camélidos sudamericanos.

El primer objetivo, es poner en marcha un decisivo programa de mejoramiento genético y de registro y control. Teniendo como experiencia fundamental el modelo Caylloma, estudiado y aplicado exitosamente por el proyecto SUPREME (Producción sostenible de recursos naturales y manejo de ecosistemas: el potencial de la crianza de camélidos en la región andina), y asumiendo otras experiencias exitosas en el Perú, Bolivia y Argentina. Debe propugnarse este programa de mejoramiento genético, que 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 superará 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, se deben impulsar centros de registro, 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 segundo objetivo es 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.

La puesta en ejecución de estas medidas 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. Para esto 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.

Para realizar este Plan de Urgencia, 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. Para esta finalidad, es necesario un grupo promotor inicial constituido por Conacs, Camara 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, formulando una propuesta de Ley de aprobación del Plan de Urgencia; 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.

#### **4. CONVOCAMOS A UNA ACCION CONCERTADA PARA EL DESARROLLO CONJUNTO EN LA GESTION SUSTENTABLE DE LOS CAMELIDOS SUDAMERICANOS**

Esta plataforma concertadora de voluntades, debe expresarse de múltiples formas, a todas las cuales llamamos a respaldar.

Es importante se forme un Programa Binacional Perú y Bolivia para impulsar conjuntamente la cadena productiva de la Llama y la Alpaca.

Saludamos los esfuerzos realizados por CONACS, CONCYTEC, INIA, las universidades y diversos sectores privados en apoyo a las investigaciones especializadas sobre los camélidos.

Saludamos el nuevo proyecto de investigación científica y técnica, que representa la nueva etapa de investigación respecto a los camélidos sudamericanos, formuladas desde las experiencias de los proyectos SUPREME y DECAMA, con el apoyo de la cooperación de la Unión Europea.

Alentamos se incorporen al ICAR las organizaciones de la cadena productiva de camélidos de los países de Sudamérica.

Saludamos al Congreso Mundial de Camélidos, a realizarse en Catamarca, Argentina en el mes de Octubre el presente año.

*Stella*  
 Molina Zabala  
 Cesar Rojas Ureña  
 SPOR-PUNO  
 SPOR-ARGUVA.  
 Rocio Caballero  
 Proax. CUSCO  
 Rocio Suarez de  
 Alvarez  
 INVESTIGADORA-CUSCO.  
 P. de C. de  
 Bolivi.  
 J. de C. de  
 UCM  
 P. de C. de  
 Bolivi.  
 Maria Jimenez Diaz  
 El Dato -  
 Tucuman - Argentina.  
 Nicolas  
 Los Andes  
 Tucuman - Argentina.  
 Elis Contreras Soto  
 HUANCABALLA  
 FRANCESCO FANTINI  
 Università di Commercio  
 ITALIA  
 Juan C. Utrilla  
 CONOFA  
 Manuel Domínguez Esp. Aguiar  
 Huancaballa  
 Ed. María Pizarro Aguiar  
 Universidad Católica Laura  
 Huancaballa  
 Arguiva

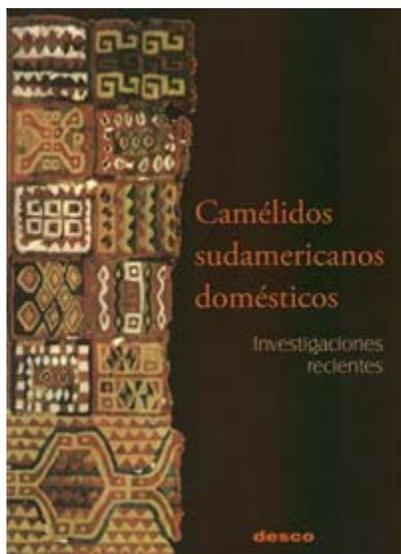


Firma del compromiso



Danza de los Ayarachis

## LIBROS SIMPOSIUM



### de venta en:

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

Calle Malaga Grenet 678, Umacollo,  
Arequipa, Perú  
Telefono: (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

