



# descosur

investigación y promoción del desarrollo en el sur peruano

## Contenido

- 1 **Presentación**
- 2 **UOT Caraveli celebró los 40 años de desco en Achanlzo**
- 5 **Con microrepresas se almacenarán Cerca de 700.000 m<sup>3</sup>**
- 10 **Con programa de saneamiento básico y ambiental: Porcentaje de Plásticos en Residuos Sólidos Bajan del 25 % al 10%**
- 12 **Pausa Inicia mejoramiento de ganado: Exitosa Inseminación Artificial en Ganado Vacuno**
- 14 **Semana de Festejos de desco Programa Regional Sur**

**descosur**

**N°3**

Agosto - Setiembre 2005

**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

Estamos a pocos días de la Semana de Festejos del Programa Regional Sur por el 40 Aniversario de la fundación de desco, el programa que incluimos al final contempla eventos académicos, culturales y la reuniones de camaradería, que se sucederán uno tras otro a lo largo de la semana del 7 al 11 de noviembre.

Las invitaciones están corriendo, pero los amigos y amigas no necesitan de una, los esperamos en cada una de las actividades programadas.

En el próximo número daremos cuenta de lo más saltante de esta semana.

### UOT CARAVELÍ CELEBRÓ LOS 40 AÑOS DE DESCO EN ACHANIZO

Los días 10, 11 y 12 de setiembre la U.O.T. Caravelí celebró los 40 años de vida institucional de desco, en el valle de Cháparra; contando con la participación de los miembros del Consejo Directivo de nuestra institución, presidido por la Sra. Molvina Zeballos Manzur así como jefes y trabajadores de las distintas unidades.

Parte de las celebraciones consistieron en mostrar a los compañeros y amigos acompañantes, los trabajos realizados en el valle de Cháparra, visitando en Arasqui el acueducto y canal del mismo nombre y el sector demostrativo de palto bajo riego presurizado, hoy una realidad en medio del desierto.

La Junta de Usuarios de Riego del Valle de Cháparra, presidida por el señor Orlando León, ofreció un agasajo, en el Centro Cívico del pueblo de Cháparra, degustándose el pera sour, bebida chaparrina preparada a base del destilado de pera, producto promovido por el proyecto y que hoy forma parte de la identidad cultural de sus pobladores.



Tuvimos también el gusto de compartir un almuerzo de camaradería con las autoridades municipales, representantes de las organizaciones productivas de Caravelí y agricultores en el tradicional pueblo de Achanizo.



El Municipio Provincial de Caravelí y las municipalidades de Quicacha y Huanu Huanu entregaron resoluciones municipales de felicitación, en la que distinguen a desco por su contribución al desarrollo local. El Sr. Luis Rupaya Vizcardo, alcalde de Cháparra y anfitrión de las celebraciones, distinguió a desco con un plato recordatorio y las llaves del distrito.

También, se inauguró la planta de procesamiento de frutas ubicada en Achanizo, que favorecerá a los productores del valle de Cháparra. Asimismo, una exhibición permitió mostrar los avances de los productores en la elaboración de vinos, piscos, destilados, macerados, aceitunas en conserva, aceite de oliva y nuevas presentaciones de frutas, contando con la participación de agricultores de los cinco valles de la provincia.

Como cierre del programa, se llevó a cabo por primera vez en la provincia de Caravelí las sesiones de Consejo Directivo Ampliado y regular de desco. Nuestra gratitud a todas las instituciones y personas que nos acompañaron en este momento de alegría.<sup>1</sup>

## desco CELEBRA UN CONVENIO CON EL COMITÉ DE OLIVICULTORES DE LA PROVINCIA DE CARAVELÍ

Los primeros días del mes de setiembre, la U.O.T. Caravelí de desco, celebró un convenio de cooperación con el recientemente constituido Comité de Olivicultores de la provincia de Caravelí, presidido por el Sr. Camilo Cárcamo Mattos.

---

<sup>1</sup> La UOT de Caravelí esta finaciado por el Servicio de las Iglesias Evangélicas en Alemania para el desarrollo (EED).

Este convenio permitirá que las Unidades de Servicios de la U.O.T. Caravelí, brinde los servicios de insumos y equipos de fumigación para el control de la orthezia olivícola a precios de promoción para los miembros del Comité Provincial, así como el apoyo logístico por parte del equipo técnico de la U.O.T. Caravelí, en las campañas y charlas de prevención para el control de plagas, entre otros.

### CON MICRO REPRESAS SE ALMACENARÁN CERCA DE 700.000 M<sup>3</sup>

La provincia de Lampa de la región Puno, se encuentra ubicada en la zona de puna seca, en la que habitan las alpacas cuya crianza es la principal actividad económica de la provincia. Lampa tiene la mayor población de alpacas en la región Puno. Y los pastizales naturales son la única fuente de alimentación de la alpaca y la llama (camélidos domésticos), dependiendo la oferta forrajera de las pequeñas fuentes de agua como manantiales, riachuelos y las lluvias que en los últimos años son muy variables y escasas.

La propuesta de desco en el manejo de recursos naturales esta centrada básicamente en la construcción de infraestructura productiva, como las micro represas y acequias de conducción para el riego de pasturas naturales principalmente.

La metodología utilizada es sencilla y de fácil replicabilidad entre los beneficiarios, gobiernos locales e instituciones de desarrollo. Se aprovechan fuentes naturales de agua, como lagunas, que durante las lluvias son rebasadas y el agua discurre por los ríos sin ser utilizada; para retener el agua de lluvia se construye un dique de tierra y greda apisonada, controlado por una válvula y un rebosadero para aliviar el llenado excesivo.

Esta cosecha del agua se aprovecha de dos maneras; primero, mediante el uso y manejo del agua para riego en la temporada de seca y, segundo, se aprovecha la filtración durante todo el año que favorece ampliamente el abastecimiento de los manantiales de agua y la humedad en la zona de influencia. De esta manera el proyecto contribuye a revertir la degradación de las praderas naturales y el proceso de desertificación.

La Unidad Operativa Territorial Lampa, con su proyecto *Mejora de la calidad de empleo dedicado a la crianza de los camélidos domésticos de Lampa*, financiado por FONDOEMPLEO, en agosto ha cumplido un año de intervención en 5 distritos de la provincia de Lampa, logrando la construcción de las siguientes microrepresas:

- Comunidad Musuk Tica, distrito de Palca, micro represa Orejuela con 123,126m<sup>3</sup> de agua.
- Comunidad Suatía, distrito de Palca, micro represa Chilapata con 350,000 m<sup>3</sup> de agua.
- Comunidad Chivay, distrito de Vila Vila, micro represa Palpercocha con 80,000 m<sup>3</sup> de agua.
- Comunidad Coachico, distrito de Lampa, micro represa Yanacocha con 18,000 m<sup>3</sup> de agua.
- Comunidad Llanca, distrito de Paratía, micro represa Huisa Huisa con 34,000 m<sup>3</sup> de agua.
- Comunidad Quillani, distrito de Paratía, micro represa Changatía con

26,000 m<sup>3</sup> de agua.

- Comunidad Chivay, distrito de Vila Vila, micro represa Sorocota con 44,000 m<sup>3</sup> de agua.

En este momento se cuenta con infraestructura de riego disponible para almacenar 675,126 m<sup>3</sup> de agua en la próxima temporada de lluvias, que va a contribuir en la mejora de la calidad de oferta forrajera para los camélidos domésticos en las comunidades alpaqueras beneficiarias.



Durante la construcción de las microrepresas ha sido importante el aporte de los beneficiarios con su mano de obra y de los municipios con el 40% como aporte en maquinaria pesada, herramientas y/o materiales de construcción.



# ¿Qué hacemos en ...? Lampa

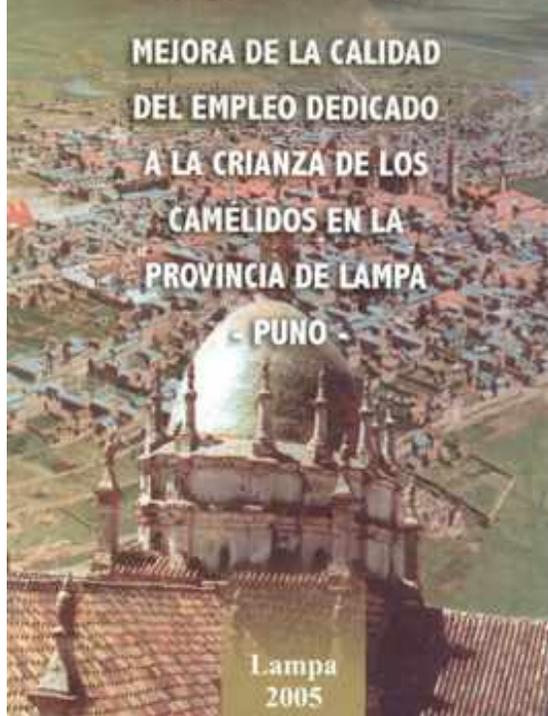
1

Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo

**4desco**  
años  
1965-2005

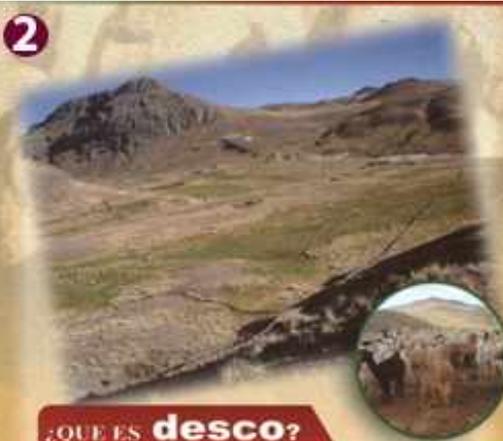


**MEJORA DE LA CALIDAD  
DEL EMPLEO DEDICADO  
A LA CRIANZA DE LOS  
CAMELIDOS EN LA  
PROVINCIA DE LAMPA  
- PUNO -**



Lampa  
2005

2



**¿QUE ES desco?**

desco, Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo, es una organización no gubernamental de desarrollo con 40 años de trabajo en la promoción del desarrollo social y el fortalecimiento de las capacidades de los sectores más vulnerables del Perú.

**ZONAS DE INTERVENCIÓN.**

desco, interviene con programas de desarrollo en los diversos ámbitos del país: Programa Huancavelica, Programa Selva Central, Programa Urbano (Lima), Programa Regional Arequipa.

**PROGRAMA REGIONAL AREQUIPA.**

El Programa Regional Arequipa (PRAQP), realiza sus actividades de promoción rural mediante la ejecución de proyectos en las provincias de Caylloma y Caravelí, en la Región Arequipa y desde el año 2004 en las provincias de

d e s

3

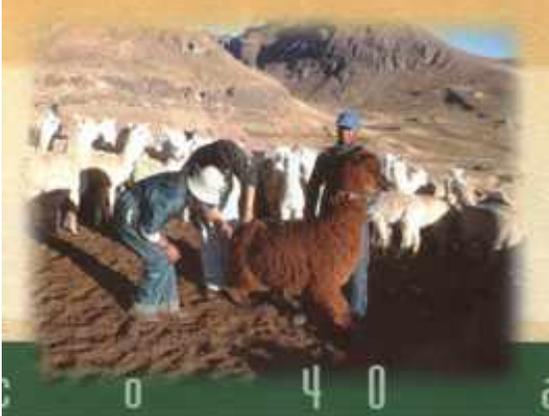
Páucar del Sarasara (Ayacucho) y Lampa (Puno).

El PRAOP plantea una propuesta de desarrollo microregional que comprende el fortalecimiento de las vocaciones productivas agropecuarias en las zonas de intervención en: **Caylloma** (ganadería de camélidos sudamericanos, cultivos andinos); **Caraveli** (producción de frutales, olivos y vid), promoviendo un manejo racional de los recursos naturales; **Lampa** (mejoramiento de las condiciones del empleo de los productores dedicados a la crianza de los CSD); **Sara Sara** (mejoramiento genético en vacunos, producción láctea y cultivos andinos).

La validación de estas propuestas ha creado las condiciones de replicabilidad en áreas contiguas.

### PROYECTO CAMELAMPA.

El proyecto *Mejora de la calidad del empleo dedicado a la crianza de los camélidos en la provincia de Lampa - Puno*, se viene ejecutando en la región de Puno, provincia de Lampa, en los distritos de Lampa, Palca, Vila Vila, Santa Lucía y Paratia, correspondiente a un ámbito específico de 30 comunidades campesinas.



4



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Este proyecto promoverá el desarrollo competitivo y sostenible de los camélidos sudamericanos domésticos (CSD).

Se capacitará a los productores de CSD en la adopción de tecnologías y prácticas innovadoras para aprovechar mejor los recursos naturales y productivos de la zona, así como mejorar el funcionamiento de sus organizaciones y la capacidad de negociación en la venta de sus productos.

Se pretende mejorar las condiciones de empleo de los productores alpaqueros, logrando que los principales productos de los CSD (fibra, carne y animales mejorados como reproductores), se encuentren competitivamente insertados en el mercado con productos de calidad, obteniendo así un incremento de los ingresos familiares.



5

### COMPONENTES QUE SE TRABAJAN.

#### Manejo y conservación de recursos naturales:

Consiste en la introducción del uso de dos obras de infraestructura productiva: las micro-represas y canales rústicos para el riego de pastos naturales y cultivados que servirán para mejorar la oferta forrajera en la alimentación y manejo de los rebaños de alpacas y llama, que influirá en la cantidad y calidad de fibra y carne; reduciendo la mortalidad de crías, lo cual contribuirá a la capitalización de los productores.

#### Producción y mejoramiento genético en camélidos domésticos:

Mediante la introducción planificada de reproductores de mayor valor genético se obtendrán crías de alpacas mejoradas. Los productores (hombres y mujeres) aplicaran prácticas de selección, emparejo controlado, registros productivos, reproductores, y manejo adecuado del rebaño, para la obtención de productos de calidad en finura de fibra.

El proyecto incorporará la aplicación de la inseminación artificial en alpacas, como parte del mejoramiento genético, con el propósito de acelerar la recuperación de las características genéticas y fenotípicas de esta especie.



Se realizarán capacitaciones referidas al manejo técnico, sanidad animal y emparejo controlado, así como a aspectos relativos a la transformación y comercialización.



6

La sostenibilidad del programa de mejoramiento genético se sustenta en la formación de capacidades locales como promotores (encargados de la sanidad y asistencia técnica) y plantaleros (especializados en actividades de mejoramiento genético).

#### Apoyo a la transformación primaria y comercialización de fibra y carne.

Se impartirá información y capacitación en gestión a líderes y socios de las asociaciones de productores de CSD para la comercialización de la fibra y carne en forma organizada.

#### Fortalecimiento Institucional.

Se mejorará la capacidad de planificación y gestión participativa de los municipios, organizaciones comunales y asociaciones de productores distritales con enfoque de género.

Se promocionarán estrategias para que los municipios y las organizaciones incorporen acciones para el desarrollo de la producción de CSD, actividad principal de la economía de la zona.



**desco**

Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo

Málaga Grenet 678 Arequipa

(51-54) 257043-270144

www.desco.org.pe

Proyecto Camelancia

28 de Julio 217 Lampa-Puno

lampa@descosur.org.pe



### PORCENTAJE DE PLÁSTICOS EN RESIDUOS SÓLIDOS BAJAN DEL 25% AL 10%

A partir del año 1992 en el Valle del Colca comienza a incrementarse gradualmente la actividad turística; sin embargo, la población no se encuentra preparada para hacer del turismo una actividad sostenible y proteger el valle de los peligros que trae la afluencia masiva de turistas.

Los habitantes pasan en un tiempo relativamente corto de ser principalmente agricultores y ganaderos a combinar sus actividades con el comercio, el servicio de guías locales y la prestación de algunos servicios como alimentación y alojamiento; pero todo ello se realiza en forma improvisada, y solo se preocupan obtener ganancias y descuidan la protección del medio ambiente y el factor social.

Como consecuencia se está incrementando la generación de residuos y su disposición inadecuada, situación que se agrava con la falta de tratamiento de las aguas residuales que son vertidas directamente al Río Colca. La disposición inadecuada de residuos sólidos ha ocasionado en las riberas del Río Colca y las torrenteras aledañas de cada distrito acumulación de basura, en desmedro de la calidad de vida del poblador y del impacto visual negativo.

Con respecto al manejo inadecuado y disposición final de residuos sólidos descosur está aportando soluciones a través del *Proyecto para el Mejoramiento de las Infraestructuras de Saneamiento Básico y Ambiental en el Valle del Colca*.<sup>2</sup>

Al inicio del proyecto se evaluó la problemática en los 7 distritos del ámbito del proyecto. Luego de las estimaciones realizadas, se determinó que la producción per cápita de residuos sólidos en el Valle es de 0.66 Kg./hab./día. Además se determinó que estos 0.66 Kg, estaban compuestos, entre otros, por un 25 % de plásticos (botellas de gaseosa, yogurt, y otros).



Después de dos años de intervención del proyecto, se ha determinado que el porcentaje de plásticos de los residuos sólidos ha sido reducido a 10% gracias a todas las estrategias empleadas.

<sup>2</sup> Es coejecutado por la Fundación Paz y Solidaridad de Madrid, con financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

Entre las estrategias empleadas tenemos intensas campañas de reciclaje a nivel escolar (concursos entre centros educativos en cada distrito), charlas de capacitación a nivel de población adulta, en especial de mujeres madres de familia, a quienes también se les capacitó tanto en técnicas de selección y reciclaje, almacenamiento adecuado de los mismos y comercialización; así como sobre la importancia de la reducción de estos residuos en el impacto positivo para el turismo del Valle del Colca y las consecuencias en su calidad de vida y en la producción agropecuaria.

Otra de las estrategias empleadas ha sido una intensa campaña por medio de difusión masiva (radio y televisión) a nivel de la provincia; el apoyo a las iniciativas públicas y privadas en el valle con este fin.

Como otra de las estrategias empleadas podemos mencionar las alianzas estratégicas con los más grandes entes generadores de este tipo de residuos (Asociaciones de Hoteles y restaurantes turísticos), para que los clasifiquen y entreguen a las personas encargadas por el proyecto para su posterior comercialización. Las personas para ser receptoras de los plásticos generados en estas instituciones han sido capacitadas para tal efecto.

Por otro lado, a la fecha venimos realizando la II Campaña de Recolección de Plásticos, con la modalidad de concurso a nivel de las comisiones de regantes y de centros educativos; lo cual genera una toma de conciencia de parte de la población en general acerca de la importancia de esta actividad, integrando a la fecha a más de 40 familias y diversas instituciones públicas y privadas en todo el valle.



El resultado de estos dos años de intervención del proyecto, con las estrategias descritas, ha sido la recolección de 5.10 tm. de plásticos en todo el valle; lo cual, además de los impactos positivos en el medio ambiente, comienza a ser visto como una posibilidad de ingresos económicos para las familias de escasos recursos económicos de la zona y como otro de los elementos dinamizadores de la economía de la provincia.

### EXITOSA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN GANADO VACUNO

El 21 de agosto de 2005 nació la primera cría vacuna inseminada artificialmente, esta fecha quedará en la historia de la provincia de Pausa como la del inicio del uso de una nueva tecnología, ya muy usada en el mundo, que al fin llega a este hermoso paraje de la región Ayacucho. Para los investigadores del proyecto es el mejor resultado que podía esperarse.

Uno de los retos que enfrentamos fue la mala experiencia que hace dos décadas tuvieron con el método de inseminación artificial, que dejó productores desconfiados, con temores equivocados, falsas ideas y comentarios sin fundamento sobre el particular; los pueblos más dañados por la mala experiencia fueron Pausa y Pararca, amén de otros distritos.

La nueva cría fue muy especial porque les dio credibilidad a los productores en la inseminación artificial, método que agiliza y economiza el proceso de mejoramiento genético. Además, obliga a un trabajo serio y responsable por parte del equipo del proyecto y de los beneficiarios.



La nueva cría fue muy especial porque les dio credibilidad a los productores en la inseminación artificial, método que agiliza y economiza el proceso de mejoramiento genético. Además, obliga a un trabajo serio y responsable por parte del equipo del proyecto y de los beneficiarios.

Al mismo tiempo comprende acciones referidas al manejo del agua de riego y la garantía del piso forrajero, y acciones referidas a los componentes centrales de lo que supone el mejoramiento pecuario: características carnicas (buena calidad de carcasa), conformación física y buena precocidad. Líneas centrales de las acciones previstas en el proyecto que desco ejecuta en esta provincia.

Luego de esta primera cría se han producido cinco nuevos nacimientos hasta el momento. De aquí en adelante estos acontecimientos serán parte del calendario del año, porque se tiene aproximadamente 100 vacas preñadas a

través de este método. Los exitosos resultados generan nuevas motivaciones e intereses, pero al mismo tiempo nuevas exigencias al equipo.<sup>3</sup>



---

<sup>3</sup> Este proyecto es coejecutado con la Fundación Paz y Solidaridad de Madrid y financiado por el Gobierno de Navarra (España).

Semana de Festejo  
Sede Arequipa

desco - Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo - Programa Regional Sur, Sede Arequipa, en la Semana de Festejos por el 40 Aniversario institucional ha organizado las siguientes actividades:

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CSD EN UN CONTEXTO DE CRIANZA CAMPESINA:  
BALANCE DE LA EXPERIENCIA DE DESCO EN CAYLLOMA Y PROPUESTA DE UN NUEVO SISTEMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO  
Expositores:

Marco Antonini, ENEA, Italia  
Carlo Renieri, UNICAM, Italia

Fecha: del lunes 7 al viernes 11 de noviembre del 2005  
Hora: 9:00 - 18:30  
Lugar: desco, Málaga Grenet 678 - Umacollo.

EXPOSICIONES SOBRE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS

- Desarrollo de los camélidos sudamericanos domésticos en Caylloma.  
Expositores:

Oscar Toro  
Daniel Torres

- Últimas investigaciones sobre camélidos sudamericanos domésticos.  
Expositores:

Celso Ayala, UEA, Bolivia  
Carlo Renieri, UNICAM, Italia  
Oscar Toro, desco  
Rodolfo Marquina, desco

Fecha: miércoles 09 de noviembre del 2005  
Hora: 18:00 - 20:00  
Lugar: desco, Málaga Grenet 678 - Umacollo.

PRESENTACIÓN DE EXPERIENCIAS DEL PROGRAMA REGIONAL SUR

- Manejo de los RR NN y la transferencia de tecnología a en el desarrollo de la pequeña agricultura en el Valle del Colca.  
Expositores:

Oscar Toro  
Aquilino Mejía

- Desarrollo de la pequeña agroindustria rural en Caravelí .  
Expositores:

Oscar Toro  
Atilio Arata

Fecha: jueves 10 de noviembre del 2005  
Hora: 16:00-18:00  
Lugar: desco, Málaga Grenet 678 - Umacollo.

CONFERENCIA DE PRENSA: 40 AÑOS DE desco  
Conferencistas:

- Molvina Zeballos - Presidenta del Consejo Directivo, desco.
- Oscar Toro - Jefe Programa Regional Sur.

Fecha: viernes 10 de noviembre del 2005.  
Hora: 9:30.  
Lugar: desco, Málaga Grenet 678 - Umacollo.

PRESENTACIÓN Y DEGUSTACIÓN DE PRODUCTOS DE LAS ZONAS DEL PROGRAMA REGIONAL SUR

Fecha: viernes 11 de noviembre del 2005.  
Hora: 17:00 - 19:00 y 20:30 - 21:00  
Lugar: Paraninfo UNSA - calle San Agustín 104.

MÚSICA Y DANZAS DE LAS ÁREAS DE TRABAJO DE LAS UNIDADES OPERATIVAS TERRITORIALES

Fecha: viernes 11 de noviembre del 2005.  
Hora: 17:00 - 21:00  
Lugar: Paraninfo UNSA - calle San Agustín 104.

MESA REDONDA: LA DEMOCRACIA EN LOS PAÍSES ANDINOS  
Analistas políticos:

- Francisco Rhon: Ecuador.
- Antonio Abal: Bolivia.
- Eduardo Ballón: Perú.

Fecha: viernes 11 de noviembre del 2005  
Hora: 19:00 - 20:30  
Lugar: Paraninfo UNSA - calle San Agustín 104.

desco  
Programa Regional Sur - descosur  
Dirección:  
Málaga Grenet 678 - Umacollo,

Arequipa,  
Perú  
Teléfono - fax:  
51 - 54 - 270144  
51 - 54 - 257043  
E-mail: [arequipa@descosur.org.pe](mailto:arequipa@descosur.org.pe)

Página web:

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