



Sustainable Agriculture and Natural Resource Management Collaborative Research Support Program

SANREM CRSP
Office of International Research, Education and Development
Virginia Polytechnic Institute and State University (0378)
526 Price's Fork Road, Room 211
Blacksburg, Virginia 24061

Phone: (540) 231-1230
Fax: (540) 231-1402
sanrem@vt.edu
www.oired.vt.edu/sanremcrsp

Trip Report: Bolivia and Peru

20 April – 6 May 2008

Corinne Valdivia, University of Missouri-Columbia
and LTRA-4 Team

Purpose of Trip:

- (1) To participate in meetings with the Bolivian Climate Change National Program (PNCC) and the Bolivian Meteorological and Hydrological Organization (SENAMHI);
- (2) provide graduate training for Bolivian scientists, April 21-23;
- (3) Annual Meeting of the SANREM CRSP LTRA4 Project in Puno Peru, April 24-27;
- (4) SANREM team participation in the Climate Change and Agriculture Workshop McKnight Foundation, Lima Peru, April 29-30; and
- (5) Planning with CIP collaborators.

Sites Visited:

CIDES (Social Sciences Graduate Program) UMSA; SENAMHI; National Program of Climate Change (PNCC); and UC, La Paz Bolivia; Puno City, Communities of Santa María and Apopata, Puno, Peru; and International Potato Center, Lima, Peru.

Names of Travelers:

Bolivia and Peru: Corinne Valdivia, MU (20 April-6 May), Anji Seth, UConn (20 April-1 May), Jeanne Thibeault, UConn, (20 April-1 May), Jere Gilles, MU (19 April-1 May), Cornelia Flora and Jan Flora, ISU (22-26 April), Karen Garrett, KSU (22 April- 1 May).

Peru only: Tesoro Michel and Enrique Peñarrieta, SENAMHI, (23-27 April), Peter Motavalli, MU (22-30 April), Miguel Angel Gonzales, PROINPA (23-30 April), Jorge Cusicanqui, UMSA (25-30 April), Elizabeth Jimenez, UC (25-30 April), Fredy Navia, Roberto Miranda, and Edwin Yucra, UMSA (25-27 April), Olga Yana, UC (23-27 April), Carola Chambilla and Claudia Jarandilla, PROINPA (23-38 April), Apolinar Contreras and Alejandro Romero, UC (25-28 April)

Description of Activities/Observations:

1. Annual Meeting in Puno Peru April 24-28, 2008 and site visits to Communities Santa María and Apopata. Team members met to share their research findings, through presentations, posters and discussion groups.
 - a. We reviewed progress of year 3 research activities, and coordinated Year 4 plans for all sites.
 - b. Our annual meeting included 40 people from Bolivia, Peru, and the US. Researchers and students participated, along with stakeholders and community representatives.
 - c. Field visits to Apopata focused on advocacy coalitions, current climate events, and the markets for alpaca producers. In Santa María discussion centered around soils, climate, and discussion of recent frosts that have destroyed crops.
2. The team met with Tesoro Michel and Enrique Peñarrieta of SENAMHI to identify areas of collaboration. Seth, Thibeault, Valdivia and Gilles trained staff in the use of software to analyze data on extremes. Met with Director to discuss development of a memorandum of collaboration.
3. Seth, Valdivia, Thibeault, Gilles presented results on climate change models and projections for the Altiplano to the National Program Coordinator of PNCC. After two meetings areas of common interest were identified. An MOU will be developed to promote synergies between LTRA4 and PNCC. Three major areas of collaboration are: (1) training and sharing of LTRA4 Climate Change Projections for the Altiplano; (2) working group on climate change and adaptation that includes other institutions, sharing our research results and methods on adaptation with PNCC, and (3) presenting and discussing with farmer groups PNCC communication products.
4. C. and J. Flora met with World Bank Rep. Gacitúa to outline potential strategy and activities on climate change and adaptation in the Andes in collaboration, funded by the WB in collaboration with LTRA4. Jimenez and Fernandez Baca in Bolivia and Peru will lead this, which complements our on-going research plans for a household survey at the end of year 3 (C. Flora, J. Flora, E. Jimenez, J. Gilles, C. Valdivia).
5. The Team organized the landscape research into three themes – plant diversity, land use, and bofedales (pitbogs); and set up training plans for students in these research areas. K. Garrett, P. Motavalli, P. Zorogastua, J. Cusicanqui and F. Navia coordinated their work with CIP training and research activities for years 3 and 4.
6. LTRA-4 Team members were invited to participate in a Workshop organized by Valdivia with the Mc Knight Foundation on Climate Change and Andean Agriculture April 29-30 at CIP in Lima Peru. SANREM LTRA-4 team members presented their research and discussed the future needs of research in agriculture given climate change in the Andes. Five investigators presented findings, and five investigators were discussants and rapporteurs.
7. Valdivia taught 6 hours of doctoral module course in Rural Development at CIDES, UMSA on April 21 and 22nd as part of objective 5, strengthening capacities.

Training Activities Conducted:

Program type (workshop, seminar, field day, short course, etc.)	Date	Audience	Number of Participants		Training Provider (US university, host country institution, etc.)	Training Objective
			Men	Women		
Modules of Graduate Doctoral Course in Rural Development	April 21 and 22	Graduate Students	7	5	Corinne Valdivia MU	Household Economics, Risk Management, Transaction Costs, Sustainable Livelihoods Theories and Application

Suggestions and Recommendations:

1. Agreement was reached at the annual meeting to publish a book in Spanish with the research results of the students conducting their thesis in the project. Synthesis pieces and other research would also be included, as a product available to the region. Valdivia will provide a format. Garrett and team will lead this effort. In addition, posters and presentations from the annual meeting will be included in the SANREM Knowledge base for diffusion.
2. We are in discussions with SENAMHI Bolivia to obtain 30 year, daily series of temperature records for as many is possible Altiplano weather stations. Some records exist, with data gaps. The resources needed to process the data are being identified. This information is critical in order to continue analysis of the variability and extremes in the models, as well as describe changes in extremes in the various regions of the Altiplano.
3. A second survey will be conducted in Peru and Bolivia towards the end of this year. At the meetings, coordination between Elizabeth Jimenez and Edith Fernandez Baca was agreed to. Analysis of the existing survey to select questions that will remain, and develop new to measure change in knowledge and sharing of information will take place in these two months.

List of Contacts Made:

Name	Title/Organization	Contact Info (address, phone, email)
Jorge Albarracin	Coordinador Académico Post Grado en Ciencias del Desarrollo, CIDES UMSA	Av 14 de Setiembre No 4913 591 1 – 2782361 jorgealbarracin@cides.edu.bo
Mauricio Zaballa Romero	Project Manager, Second National Communication of Bolivia, National Program on Climate Change, Bo	591-2-2200206 comunicacion.nacional.bol@gmail.com
Ivar Arana	Programa de Adaptación, PNCC Bolivia	1328 Mercado, dif.. Ballivián, Mezanine La Paz Bo 591-2-2200206

Oscar Paz Rada	General Coordinator, National Climate Change Programme Bolivia, Ministry of Planning for Development	1328 Mercado, dif.. Ballivián, Mezanine La Paz Bo 591-2-2200206 pncc.bol@planificacion.gov.bo
Jose Luis Gutierrez	Investigación en Derretimiento de Glaciares, PNCC Bolivia	1328 Mercado, dif.. Ballivián, Mezanine La Paz Bo 591-2-2200206
Jorge Cusicanqui	Director, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales UMSA	jcusicanqui@correo.umsa.bo ; acusican@gmail.com
Carlos Díaz Escobar	Director Nacional Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Ministerio del Agua	Calle Reyes Ortiz No 41, 3er Piso La Paz Bolivia cdiaz@senamhi.gov.bo dirmethi@senamhi.gov.bo
Enrique Peñarrieta	Meteorologist Forecast Unit Servicio Nacional de Metereología e Hidrología	Calle Reyes Ortiz No 41 3er Piso La Paz Bolivia 591-2-2355824 enrique_cpg@senamhi.gov.bo
Tesoro Michel	Climate Forecast Unit SENAMHI	Calle Reyes Ortiz No 41 3er Piso La Paz Bolivia
Estanislao Gacitúa Marió	Sustainable Dev. Dept. LAC Region The World Bank	202 473 4320 egacituamario@worldbank.org
Percy Zorogastua	Unidad de Sistemas de Producción y RRNN CIP	p.zorogastua@cgiar.org
Roberto Quiroz	Líder División de SP and RRNN CIP	r.quiroz@cgiar.org

Attached are the list of participants to the Annual LTRA4 Meeting in Puno Peru, the Program, and the Program on Climate Change and Agriculture funded by the McKnight at CIP in Peru.



Universidad Nacional Agraria La Molina
Instituto de la Pequeña Producción Sustentable



REUNION ANUAL – PROYECTO SANREM CRSP
**“Desarrollo de Capacidades para la adaptación al Cambio Climático y de Mercado
en Comunidades del Altiplano”**

PROGRAMA TENTATIVO

Abril 24 – 27, 2008

Puno, Perú

Objetivo general:

Facilitar el intercambio de información, conocimientos y experiencias entre los distintos equipos de investigación del Proyecto a la luz de lo realizado a la fecha y con miras a su culminación en septiembre del 2009.

Objetivos específicos:

1. **Realizar** un ejercicio de evaluación participativa acerca del proceso de implementación del Proyecto
2. **Intercambiar** los avances de investigación científica asociados al marco conceptual e hipótesis del Proyecto
3. **Planificar** y establecer mecanismos de coordinación para las actividades pendientes del año 2008 y señalar las prioridades para el año 2009
4. **Identificar** lecciones aprendidas y definir, en base a ellas, los pasos a seguir

Metodología:

La Reunión Anual estará basada en un enfoque de trabajo interdisciplinario y participativo. En ese sentido, se combinará las presentaciones formales con dinámicas de trabajo en equipo y plenarias. Ello facilitará el intercambio y la sistematización permanente de ideas. En esa línea, se propone que los roles de liderazgo durante la Reunión sean compartidos y rotados entre los distintos representantes de los equipos del Proyecto que estén representados en la Reunión. Asimismo, la Reunión contempla una visita de campo. Asimismo, a fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos, se ha contemplado la posibilidad de que – en paralelo a la realización de las Mesas de Trabajo según ejes – se lleven a cabo reuniones sobre temas de discusión específicos en grupos pequeños.

Agenda:

Miércoles 23 de abril de 2008

Llegada a la ciudad de Puno (Alojamiento en el Hotel Sillustani. Dirección: Jr. Tarapacá 305, Puno.
Teléfono (51) 051 35 1881. Página web: www.sillustani.com)
Instalación de paneles o *posters*

Día 1: Jueves 24 de abril de 2008

08:00 – 08:30	Recepción de participantes	IPPS-UNALM
08:30 – 09:00	Bienvenida y presentación sobre metodología de la Reunión Anual	Dra. Edith Fernández Baca, IPPS-UNALM
09:00 – 09:45	Síntesis de avances del Proyecto y Lineamientos para la Reunión Anual 2008	Dra. Corinne Valdivia, MU
09:45 – 10:00	<i>Coffee-break</i>	
10:00 – 13:00	Ejercicio de evaluación participativa del Proyecto (objetivos y actividades, procedimientos y coordinación) <i>(Trabajo en equipos y plenaria)</i>	Facilitadores: Ingº Pedro Córdor, IPPS-UNALM Dra. Elizabeth Jiménez, U. Cordillera
13:00 – 14:30	Almuerzo	
14:30 – 16:15	Mesa de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica I: “Ecosistemas y fuerzas socioeconómicas: ¿Estamos desarrollando un (mejor) entendimiento?”	Ponentes sugeridos: MU UMSA KSU/PROINPA Comentarista: UM
16:15 – 16:30	<i>Coffee-break</i>	
16:30 – 18:15	Mesa de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica II: “Estrategias de vida y riesgos: ¿Qué estamos aprendiendo?”	Ponentes sugeridos: MU U. Cordillera IPPS-UNALM Comentarista: ISU
18:15 – 18:45	Síntesis del Día 1	Facilitadores: Ingº Pedro Córdor, IPPS-UNALM Ingº Christian Candela, IPPS-UNALM

Día 3: Sábado 26 de abril de 2008

08:30 – 10:15	Mesa de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica III: “Conocimiento local y conocimiento nuevo: ¿En qué estamos avanzando?”	Ponentes sugeridos: MU/U. Cordillera KSU/PROINPA/UMSA UConn/UMSA Comentarista: IPPS-UNALM
10:15 – 10:30	<i>Coffee-break</i>	
10:30 – 12:15	Mesa de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica IV: “Estrategias de acceso al mercado: ¿Qué estamos aprendiendo sobre resiliencia?”	Ponentes sugeridos: MU/U. Cordillera PROINPA IPPS-UNALM Comentarista: ISU
12:15 – 13:00	Síntesis de Avances de Investigación Científica I-IV y Lecciones Aprendidas	Facilitadores: Ingº Miguel Angel Gonzales, PROINPA Ingº Pedro Condor, IPPS- UNALM
13:00 – 14:30	Almuerzo	
14:30 – 16:15	Plenaria - Proyecto SANREM y Desarrollo de Capacidades: Avances, lecciones y retos	Facilitadores: Dra. Edith Fernández- Baca, IPPS-UNALM Ingº Jorge Cusicanqui, UMSA
16:15 – 16:30	<i>Coffee-break</i>	
16:30 – 19:00	Trabajo en grupos - Revisión de Actividades 2008 – Avances y retos	Dra. Corinne Valdivia, MU
19:30 – 20:00	Síntesis del Día 2	Facilitadores: Alex Fernández, IPPS- UNALM Jan Flora, ISU

Día 2: Viernes 25 de abril de 2008

06:00 – 19:30	Día de campo: Visita a Santa María Visita a la comunidad Apopata	Organizado por Profs. Victor Barrera, E. Fernández Baca, P. Córdor, J. Choque, C.
---------------	--	--

18:30 – 20:00	<p>Reflexiones con las Comunidades sobre le Proyecto SANREM</p> <p>Santa María: reunión con la comunidad y el grupo de mujeres; visita a los campos de experimentos en suelos.</p> <p>Apopata: conversación con los representates de la comunidad acerca de sus preocupaciones con el clima, la sequedad de los bofedales, las alternativas y los mercados de fibra y carne</p> <p>Visita a los bofedales.</p>	<p>Bailón</p> <p>Drs. J. Flora, C. Flora, J. Gilles</p>
21:00	Actividad artístico cultural (por definir)	

Día 4: Domingo 27 de abril de 2008

09:00 – 10:45	<p>Definición de prioridades para el último año del Proyecto</p> <p>Presentación de resultados de investigación en variedades de papa; en investigación en el Peru; investigación participativa y metodologías en Bolivia;</p> <p>Grupos de Trabajo para finalizar productos del año 3 y planes del año 4 – por temas primero, y luego por países</p>	<p>Facilitadores:</p> <p>Dra. Elizabeth Jiménez, U.Cordillera</p> <p>Ing^o Pedro Córdor, IPPS- UNALM</p>
10:45 – 11:00	<i>Coffee-break</i>	
11:00 – 13:00	Continuación de los grupos de trabajo.	Dra. Corinne Valdivia
13:00 – 14:30	Almuerzo	
14:30 – 17:30	Presentación de los grupos de trabajo sobre productos año3. Planes año 4.	<p>Facilitadores:</p> <p>Corinne Valdivia, MU</p> <p>Dra. Edith Fernández- Baca, IPPS-UNALM</p>
17:30-17:45	<i>Coffee-break</i>	
17:45 – 19:30	Plan de trabajo y compromisos finales	Dra. Corinne Valdivia, MU
19:30 – 19:45	Síntesis y Clausura de la Reunión Anual	Dra. Edith Fernández- Baca, IPPS-UNALM

Lunes 28 de abril de 2008

Retorno a la ciudad de Lima o según corresponda

Anexo I

Indicaciones para la presentación de ponencias en las Mesas de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica

La Reunión Anual constará de cuatro Mesas de Trabajo. Cada una de ellas estará centrada en la discusión de los avances de investigación asociados a cada uno de los objetivos del Proyecto (1 a 4). El objetivo 5 será abordado a través de una Plenaria. En general, se propone que cada Mesa de Trabajo tenga una duración aproximada de 105 minutos y conste de lo siguiente: (i) Tres ponencias (20 minutos cada una), (ii) comentarios de uno de los investigadores del equipo del Proyecto (15 minutos), preguntas del público (15 minutos) y réplica de expositores (5 minutos cada uno).

Los investigadores que deseen presentar ponencias en las Mesas de Trabajo sobre Avances de Investigación Científica I – IV deberán:

1. Preparar y enviar un *abstract* de 250 – 300 palabras indicando la Mesa de Trabajo en la que les gustaría. El plazo para el envío será el día 15 de abril de 2008.
2. Una vez que los *abstracts* sean revisados por el Comité, se informará a los ponentes sobre su inclusión en la Mesa de Trabajo correspondiente. Una vez que esto ocurra, las ponencias deberán ser preparadas de acuerdo a lo siguiente:
 - La presentación tendrá una duración máxima de 20 minutos
 - Se recomienda utilizar el apoyo visual de una presentación en MS Power Point o similar
 - En general, se recomienda que las diapositivas sean fáciles de entender, claras y concisas.
 - Asimismo, las diapositivas deben contener la información **más** importante de manera sintética y resumida. Se recomienda que el expositor NO lea cada diapositiva sino que explique su contenido de forma oral.
3. Como parte de la presentación, los ponentes podrán compartir y/o presentar cualquier producto realizado como parte del Proyecto que esté asociado a los avances de investigación en cuestión (publicaciones, documentos, presentaciones, etc.).
4. El Comité está compuesto por el Ing^o Jorge Cusicanqui (UMSA), la Dra. Elizabeth Jiménez (U.Cordillera), la Dra. Karen Garret (KSU) y la Dra. Silvana Vargas (IPPS-UNALM).



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
INSTITUTO DE LA PEQUEÑA PRODUCCION SUSTENTABLE



**PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACION COLBAORATIVA
PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE Y MANEJO DE RECURSOS
NATURALES**

REUNION ANUAL – PROYECTO SANREM CRSP

Abril 24 - 27, 2008 (Puno, Perú)

No.	PARTICIPANTES	INSTITUCION	E-MAIL
1	ALEX FERNANDEZ	UNALM-IPPS-PUNO	yatisiri@hotmail.com
2	ANJI SETH	UNCONN	anj.seth@uconn.edu
3	APOLINAR CONTRERAS	U.CORDILLERA	apolinarcontreras@yahoo.es
4	AURELIANO COPACUTI	UNALM-IPPS-COMUNIDAD APOPATA-PUNO	NO TIENE
5	CAROLA CHAMBILLA	PROINPA	c.chambilla@proinpa.org
6	CHRISTIAN CANDELA	UNALM-IPPS	candela_christian@yahoo.com
7	CLOVIS BAILON	UNALM-IPPS-PUNO	clovis_109@yahoo.com
8	CORINNE VALDIVIA	MISSOURI	ValdiviaC@missouri.edu
9	CORNELIA FLORA	ISU	cflora@iastate.edu
10	DORIS BARTOLO	UNALM-IPPS-PUNO	xitlac@hotmail.com
11	EDITH FERNANDEZ-BACA	UNALM-IPPS	eferbaca@gmail.com
12	EDWIN YUCRA	UMSA	edwin.yucra@gmail.com

13	ELIZABETH JIMENEZ	U.CORDILLERA	ejimeneza@entelnet.bo
14	ENRIQUE PEÑARRIETA	SENAMHI-BOLIVIA	enrique_pe@senamhi.gov.bo
15	ENRIQUE RIVERA	UNALM-IPPS-PUNO	eriveravela@yahoo.es
16	FREDY NAVIA	UMSA	naviafredy_lpz@hotmail.com
17	JAN FLORA	IOWA	floraj@iastate.edu
18	JEANNE THIBEAULT	UNCONN	jeanne.thibeault@uconn.edu
19	JENNY CHOQUE	UNALM-IPPS-PUNO	chio_jenny21@hotmail.com
20	JERE GILLES	MISSOURI	gillesj@missouri.edu
21	JORGE CUSICANQUI	UMSA	acusican@gmail.com
22	KAREN GARRETT	KANSAS STATE U.	kgarrett@ksu.edu
23	LEONCIO MAMANI	STAKEHOLDERS-ADESFA-PUNO	
24	MARIO MORON	UNALM-IPPS-COMUNIDAD STA.MARIA-PUNO	NO TIENE
25	MIGUEL GONZALES	PROINPA	ma.gonzales@proinpa.org
26	OLGA QUISPE	UNALM-IPPS-PUNO	yadhitz@yahoo.es
27	OLGA YANA	U.CORDILLERA	nayra.olga@gmail.com
28	PEDRO CONDOR	UNALM-IPPS	pecond2003@yahoo.com
29	PERCY ZOROGASTUA	UNALM-CIP	percyz@lamolina.edu.pe
30	PETER MOTAVALLI	MISSOURI	motavallip@missouri.edu
31	RINA PADILLA	U.CORDILLERA	nanipadilla@yahoo.com
32	ROBERTO MIRANDA	UMSA	robertomicasa@hotmail.com
33	SADY GARCIA	UNALM-IPPS	sigarciab@lamolina.edu.pe

34	SANTOS LAQUIHUANACO	UNALM-IPPS- COMUNIDAD APOPATA-PUNO	NO TIENE
35	TESORO MICHEL	SENAMHI- BOLIVIA	tesoromichel@senamhi.gov.bo
36	VICTOR BARRENA	UNALM-IPPS	vbarrena@lamolina.edu.pe