

**SECOND MEETING**  
**INTEGRAL USE OF CACTUS PEAR AND OTHER CACTI**  
**AND**  
**1<sup>ST</sup> SOUTHAMERICAN MEETING CACTUSNET FAO-ICARDA**

**Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina**  
**September 17-19, 2012**

**Information: [judith@unse.edu.ar](mailto:judith@unse.edu.ar)**

**PROGRAM**

<b>Day 1 September 17th</b>	<b>Activity</b>	<b>Speaker</b>
09:00-11:00	<b>Opening session</b>	<b><u>Welcome words:</u></b> M. Sc. Luis Gelid Production Minister Santiago del Estero, Arq. Miguel R. Mukdise City Mayor Termas de Río Hondo, Lic. Natividad Nasiv Rector UNSE, and Dr. Allison Hodder AGP, FAO.
11 :00-11:40	<b>Welcome cocktail</b>	
11:40-12:20	<b>Inaugural conference</b> <u>Cactus pear importance</u>	M. Sc. Enrique Arias Consulter FAO, México
12:20-13:00	<b>Special Conference</b> <u>History and prehistory of the</u> <u>cactus pear or cactus, <i>Opuntia</i></u> <u><i>ficus-indica</i>: Current and Future</u>	Dr. Roberto Kiesling IADIZA- CONICET, Argentina
13 :00	<b>Lunch</b>	
15:00-20:00	<b>Workshops</b> <u>Elaboration of lipstick with</u> <u>carmine</u> <u>Elaboration of subproducts with</u> <u>cactus</u>	Dr. Gabriela Arroyo University of Guanajuato, México Biol. Dora Corvalán Biology Teaching of Loreto, Argentina
20:00	<b>Dinner</b>	
<b>Day 2 September 18th</b>	<b>Fodder session</b>	
09 :00-09:30	<u>Potential of cactus pear in South</u> <u>America</u>	Dr. José- Carlos Dubeaux Rural Federal University of Pernambuco, Brazil
09:30-10:00	<u>Application of intensive</u> <u>technology on cactus crop in the</u> <u>semiarid of Sergipe</u>	Ing. Paulo Suassuna SEBRAE, Cactus project for Sergipe, Brazil
10:00-10:30	<u>Cactus as forage: experience in</u> <u>Mexico</u>	Dr. Jesús Fuentes Autonomous Agrarian University Antonio Narro, Mexico

10:30-11:00	<u>Black spot: an important disease for fodder, fruit, nopalitos cactus plantations</u>	M. Sc. Judith Ochoa UNSE-UdeG, Argentina-México
11:00	<b>Mate Break</b>	
11:00-11:30	<u>Productivity, nutrient content and cold resistance in a forage clone from Mendoza</u>	Dr. Juan Carlos Guevara IADIZA-CONICET, Argentina
11:30-12:00	Merits of cactus in different livestock-based production systems	Dr. Hichem Bensalem INRAT, Tunisia
12:00-12:30	<u>Opuntia collection at the National Arid Land Plant Genetic Resource Unit</u>	Dr. Gabriela Romano USDA, USA
12:30-13:00	<u>Fruit and cladodes processing, genetic resources and livestock feed</u>	Prof. HO de Waal ALPRU, South Africa
13:00	<b>Lunch</b>	
15:00-20:00	<b>Workshops</b> <u>Dyeing with cochineal and natural dyes: Use of typical species of South American</u>  <u>Cochineal rearing</u>	Dr. Ana Lilia Viguera University of Guadalajara, Mexico Prof. Luciana Marrone Colores de la Tierra, Argentina Dr. Liberato Portillo University of Guadalajara, Mexico
20:00	<b>Dinner</b>	
<b>Day 3 September 19<sup>th</sup></b>	<b>Genetic resources and uses session</b>	
09:00-09:30	<u>Assessment of water use efficiency and radiation for biomass generation from <i>O. ficus indica</i></u>	Dr. Franck Nicolas University of Chile
09:30-10:00	<u>Cacti as a source of health-promoting substances</u>	Dr. Mónica Nazareno UNSE-CONICET, Argentina
10:00-10:30	<u>Cactus mucilage extraction and use</u>	Dr. Laura Iturriaga FAyA-UNSE, Argentina
10:30-11:00	<u>Integral use for feeding cacti in Venezuela</u>	Dr. Mario Moreno Álvarez National Experimental University Simon Rodríguez, Venezuela
11:00-11:30	<b>Mate Break</b>	
11:30-12:00	<u>Nopalitos food alternative for Northern Argentina</u>	M. Sc. Lelia Lozano y M. Sc. Patricia Ortin University of Salta, Argentina
12:00-12:30	<u>Variability of carminic acid content in cochineal from Peru</u>	Biol. Sally Molero National University San Marcos, Peru
12:30-13:00	<u>Main plagues in <i>Opuntia</i></u>	Ing. Enrique Lobos UNSE, Argentina
13:00	<b>Lunch</b>	
15:00	<b>Round table</b>	
20:00	<b>Cultural event</b>	
<b>CONTACT:</b>	<a href="mailto:judith@unse.edu.ar">judith@unse.edu.ar</a>	<b>FOR OPTIONAL FIELD TRIP</b>

# CASTELLANO



---

## **“Segunda Reunión para el Aprovechamiento Integral de la Tuna y otras Cactáceas y I Reunión Sudamericana CACTUSNET FAO-ICARDA”**

**Termas de Río Hondo-Santiago del Estero-Argentina**

**17 al 19 de septiembre de 2012**

**OBJETIVOS:** Promover el conocimiento del uso del cactus y su importancia para el desarrollo de las zonas rurales semiáridas de Sudamérica entre los agricultores, los investigadores, y los responsables políticos. Reforzar la seguridad alimentaria, contribuyendo a la erradicación del hambre y la pobreza, Afrontar el cambio climático y combatir la desertificación.

Objetivos específicos: 1. Promover la diversificación del uso del nopal en Sudamérica.

2. Fortalecer en Sudamérica la reunión regional de la CACTUSNET donde la Investigación y Desarrollo I + D de las experiencias de cada país será compartida entre los miembros de la red y de los participantes.

3. Establecer una reunión de la red regional, con la primera que se celebra en Argentina/2012. La reunión regional tendrá lugar un año antes de la reunión internacional, a partir de entonces.

**Preparación de programas de colaboración e intercambio, Diseñar trabajos conjuntos**

**ORGANIZAN y Auspician:** Ministerio de la Producción de Santiago del Estero Secretaría de Turismo Termas de Río Hondo, Municipalidad de Termas de Río Hondo, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero CACTUSNET FAO- ICARDA María Judith Ochoa Producción de fruta Cord, José Carlos Dubeaux, Sud America Cord. Enrique Arias Jiménez Consultor Cactus Net, Mónica Nazareno, coordinadora Usos Medicinales, Liberato Portillo, Cord. Grupo Cochinilla, Enrique Lobos, Punto nodal Sudamérica de Plagas.  
Dr. Alison Hodder AGP, FAO

## PROGRAMA

Día 1 17 de Septiembre		Disertante
09:00-11:00	<b>Acto de Apertura</b>	<b><u>Palabras de bienvenida:</u></b> Ministro de la Producción de Santiago del Estero M. Sc. Luis Gelid, Intendente de Termas de Río Hondo Arq. Miguel R. Mukdise, Rectora UNSE Lic. Natividad Nasif, y Dr. Allison Hodder AGP, FAO.
11 :00-11:40	<b>Coctel de Bienvenida</b>	
11:40-12:20	<b>Conferencia inaugural</b> <u>Importancia de la Tuna</u>	M. Sc. Enrique Arias Consultor FAO, México
12:20-13:00	<b>Conferencia Especial</b> <u>Historia and Prehistoria de la tuna o cactus, <i>Opuntia ficus-indica</i>: Presente y Futuro</u>	Dr. Roberto Kiesling IADIZA- CONICET, Argentina
13 :00	<b>Almuerzo</b>	
15:00-20:00	<b>Talleres:</b> <u>Elaboración de lápiz labial con Carmín y de subproductos de cactus</u>	Dr. Gabriela Arroyo Universidad de Guanajuato, México Biol. Dora Corvalán Profesora de Biología Loreto, Argentina
20:00	<b>Cena</b>	
Día 2 18 de Septiembre	<b>Sesión sobre la tuna como Forraje</b>	
09 :00-09:30	<u>Potencial de la tuna en Sud América</u>	Dr. José Carlos Dubeaux Universidad Rural Federal de Pernambuco, Brasil
09:30-10:00	<u>Aplicación de Tecnología Intensiva del cultivo de la tuna en el Semiárido Sergipe</u>	Ing. Paulo Suassuna SEBRAE, Proyecto Cactus para el Sergipe, Brasil
10:00-10:30	<u>Cactus como forraje: Experiencia en México</u>	Dr. Jesús Fuentes Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México
10:30-11:00	<u>Mancha negra: una importante enfermedad en plantaciones para fruto, forraje y nopalitos.</u>	M. Sc. Judith Ochoa UNSE-UdeG, Argentina-México
11:00	<b>Intervalo</b>	
11:00-11:30	<u>Productividad, Contenido de Nutrientes y Resistencia al Frío en clones forrajeros de Mendoza</u>	Dr. Juan Carlos Guevara IADIZA-CONICET, Argentina
11:30-12:00	Las ventajas del cactus en diferentes sistemas de producción base de ganaderías	Dr. Hichem Bensalem INRAT, Túnez
12:00-12:30	<u>Colección de <i>Opuntia</i> en la Unidad Nacional de Recursos Genéticos del Árido</u>	Dra. Grabiela Romano USDA, USA

12:30-13:00	<u>Procesamiento de frutas y cladodios, los recursos genéticos y alimentos para el ganado</u>	Prof. HO de Waal ALPRU, Sud Africa
13:00	<b>Almuerzo</b>	
15:00-20:00	<b>Taller:</b> <u>Teñido con tintas naturales: Uso de especies típicas de Sud América. Cría de la grana cochinilla.</u>	Dra. Ana Lilia Viguera Universidad de Guadalajara, México Prof. Luciana Marrone Colores de la Tierra, Argentina Dr. Liberato Portillo University of Guadalajara, México
20:00	<b>Cena</b>	
<b>Día 3 19 de Septiembre</b>	<b>Sesión de usos y recursos genéticos</b>	
09:00-09:30	<u>Evaluación del uso eficiente del agua y radiación para la generación de biomasa en <i>O. ficus indica</i></u>	Dr. Franck Nicolas Universidad de Chile
09:30-10:00	<u>Cactus como fuente de sustancias promotoras de la salud.</u>	Dra. Mónica Nazareno UNSE-CONICET, Argentina
10:00-10:30	<u>Extracción y uso del mucilago de cactus</u>	Dra. Laura Iturriaga FAyA-UNSE, Argentina
10:30-11:00	<u>Uso integral para la alimentación del cactus en Venezuela</u>	Dr. Mario Moreno Alvarez Universidad Experimental Nacional Simon Rodríguez Core, Venezuela
11:00-11:30	<b>Intervalo</b>	
11:30-12:00	<u>Nopalitos alimento alternativo para el norte de Argentina</u>	M. Sc. Lelia Lozano y M. Sc. Patricia Ortin University of Salta, Argentina
12:00-12:30	<u>Variabilidad del contenido del ácido carmínico de la cochinilla en el Perú</u>	Biol. Sally Molero Universidad Nacional San Marcos, Perú
12:30-13:00	<u>Principales plagas en <i>Opuntia</i></u>	Ing. Enrique Lobos UNSE, Argentina
13:00	<b>Almuerzo</b>	
15:00	<b>Mesa Redonda</b>	Cactusnet Sud América
20:00	<b>Evento Cultural</b>	
CONTACTAR A	<a href="mailto:judith@unse.edu.ar">judith@unse.edu.ar</a>	PARA VISITA DE CAMPO