



CACTUSNET
International Technical
Co-operation Network
on Cactus Pear



Acciones, logros y futuros retos de la Cactusnet FAO-ICARDA, en la contribución a la investigación científica.

María Judith Ochoa

Cordinador Fruit crop Cactusnet FAO- ICARDA

En 1993, cuando se creó la CACTUSNET, la cooperación internacional entre los científicos que trabajan en los cactus era nula.

La información científica entregada a los productores no era consistente ni actualizada.

Muchas preguntas han sido respondidas en relación con todos los aspectos relacionados con la producción y la calidad de la fruta.



CACTUSNET

International Technical
Co-operation Network
on Cactus Pear

Los coordinadores de la Cactusnet

1993-1994

Eulogio Pimienta
Barrios (México)



1994-2000

Paolo Inglese
(Italia)



2000-2013

Ali Nefzaoui
(Tunez)



2013-...

Paolo Inglese y Mounir
Louhaichi
(Italia Siria)



Número de investigaciones en cactus en los últimos 20 años

- **360** papers en ISI web de Ciencia (1990-2010).
- **573** citas de "*Opuntia ficus-indica*" en el CAB (2000-2010).
- **292** papers publicados en Acta for Cactus Pear & Cochineal Symposia, desde 1992).
- **432** Autores en Acta, 1992-2010.

FAO-ICARDA International Technical Cooperation Network on Cactus Pear and Cochineal

Structure of the International Committee

Responsibility	Name	Current occupation	Email
General Coordination			
General Coordinator	Prof. Paolo Inglese	Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Palermo, Italy	pinglese@unipa.it
Deputy General Coordinator	Dr. Mounir Louhaichi	International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)	m.louhaichi@cgiar.org
Regional Coordinators			
North America Region	Prof. Jesus Fuentes	Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro, Mexico	jesus_fuentes@hotmail.com
South America Region	Prof. Mercia Santos	Federal Rural University of Pernambuco (UFRPE), Brazil	merciasantos@ufrpe.br
Mediterranean Basin Region	Prof. Innocenza Chessa	Department of Economics and Woody Plant Ecosystems, University of Sassari, Sassari, Italy	chessa_i@uniss.it
Sub-Saharan Africa Region	Dr. Herman Fouché	ARC - API P/a Department of Soil, Crop and Climate Sciences. University of the Free State Bloemfontein, South Africa.	Fouchehj.sci@ufs.ac.za
South East Asia Region	Dr. Suresh Kumar	Arid Zones Research Institute (CAZRI), Jodhpur, India	Sk_ecology@yahoo.co.in
Research themes coordinators			
Genetic Resources	Dr. Candelario Mondragon	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agricolas y Pecuarias, Mexico	jacobo77@hotmail.com
Medicinal and Cosmetic Uses	Prof. Monica Nazareno	Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina	nazareno@unse.edu.ar
Agro-industries	Prof. Carmen Saenz	Universidad de Chile.Facultad de Ciencias Agronomicas; Santiago, Chile.	csaenz@uchile.cl
Cochineal	Prof. Liberato Portillo	Universidad de Guadalajara-CUCBA; Mexico	portillo@cencar.udg.mx
Forage, Rangeland and Environmental Protection	Dr. Hichem Ben Salem	International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)	Bensalem.hichem@iresa.agrinet.tn
Fruit Production	Dr. Judith Ochoa	Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina	judith@unse.edu.ar
Post-Harvest	Dr. Salvatore d'Aquino	Institute of Sciences of Food Production of the Italian National Research Council, territorial unit of Sassari, Italy	salvatore.daquino@ispa.cnr.it
Agronomy Practices	Dr. Giorgia Liguori	Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Palermo, Italy	Giorgia.liuguori@unipa.it
Nopalitos	Dr. Joel Corrales-García	Departamento de Ingeniería Agroindustrial, Universidad Autónoma Chapingo, México	agroalim@correo.chapingo.mx

PRINCIPALES INNOVACIONES

◊ Recursos genéticos:

- ✓ La identificación de genótipos y descripción; morfológica y análisis biológico a nivel mundial;
- Caracterización de genotipos (de isoezimas a microarrays y análisis de ADN);
- ✓ Reproducción;
- ✓ Colecciones de germoplasma

PRINCIPALES INNOVACIONES

Plantación del huerto y disposición de las plantas

- ◊ Poda de árboles;
- ◊ Medición LAI; Index Area Leaf
- ◊ nutrición de las plantas y fertilización;
- ◊ necesidades de agua y el manejo del riego

Densidad de plantación

Sicilia: 4 m en la linea y 6 m entre lineas
416 plantas/ha (22 ton/ha)

México: 2 m en la linea y 4 m entre lineas
1250 plantas/ha (20 ton/ha)

Israel: 1.5 m en la linea y 4 m entre lineas
1600 plantas/ha (21 ton/ha)

PRINCIPALES INNOVACIONES

Biología reproductiva:

- ◊ Potencial de refloración;
- ◊ Factores ambientales que afectan la capacidad de reproducción;
- ◊ Arquitectura de las plantas y sitios de reproducción;
- ◊ Variabilidad del rendimiento de la fruta.

PRINCIPALES INNOVACIONES

Características del fruto:

- ✓ Patrón de crecimiento y madurez del fruto
- ✓ Periodo de maduración del fruto (out-of-season crop)
- ✓ Índices de cosecha y calidad de frutos
- ✓ Parámetros de calidad del fruto
- ✓ Potencial nutraceutico de los frutos
- ✓ Mínimo procesamiento de los frutos
- ✓ Manejo y fisiología de post cosecha.

CACTUSNET
NEWSLETTER

FAO INTERNATIONAL TECHNICAL COOPERATION NETWORK ON CACTUS

CACTUSNET NÚMERO ESPECIAL N° 10

aprovechamiento integral de la
tuna

CACTUSNET NÚMERO ESPECIAL N° 10

ICAUDA

ICAEDA

ISHS

HELVETAS

Editorial 2005
Santiago del Estero - Argentina

Geli Belese /cactus leaf for Human consumption

How come we are poor ??
Mums for Mums August 2004

Laboratoire des Productions Animales et Fourrages
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE
AGRONOMIQUE DE TUNISIE

CACTUSNET
NEWSLETTER

Improved utilization of cactus pear
for food, feed, soil and water
conservation and other products in Africa

Proceedings of International Workshop held in Mekele,
Ethiopia, 19- 21 October 2008

Editors
Ali Nezamian,
Paolo Inglese
Tesfay Belay

May 2010

UNSE
Universidad Nacional de Santiago del Estero

Centro de Cooperación para el Desarrollo Rural y Agropecuario

MINISTERIO DE
LA PRODUCCIÓN
DE LA PROVINCIA
DE SANTIAGO DEL ESTERO

MINISTERIO DE
LA PRODUCCIÓN
DE LA PROVINCIA
DE SANTIAGO DEL ESTERO

ICAUDA

ICAEDA

CACTUSNET
NEWSLETTER

Special Issue 15, January 2013

Actas de la Segunda Reunión para el Aprovechamiento Integral
de la Tuna y otras Cactáceas y
I Reunión Sudamericana CACTUSNET FAO-ICARDA

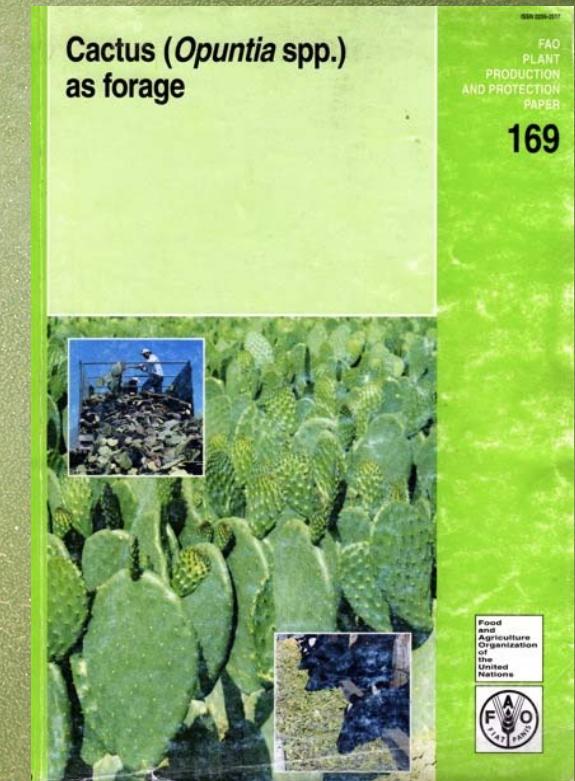
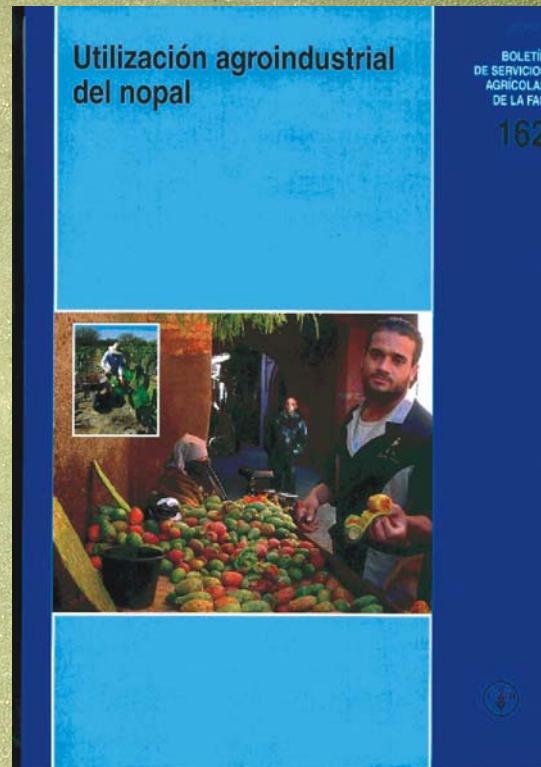
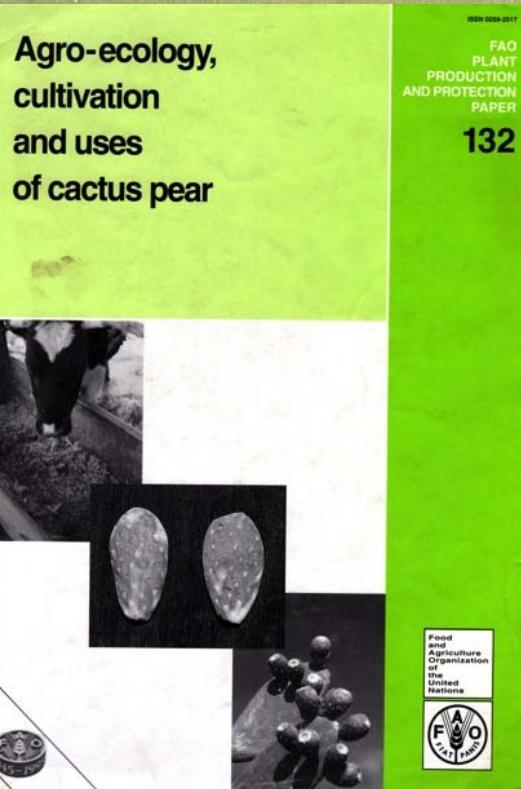
Terma de Río Hondo-Santiago del Estero-Argentina
17 al 19 de septiembre de 2012

Proceedings of the Second Meeting for the Integral
Use of Cactus Pear and Other Cacti and
1st South American Meeting of the
FAO-ICARDA CACTUSNET

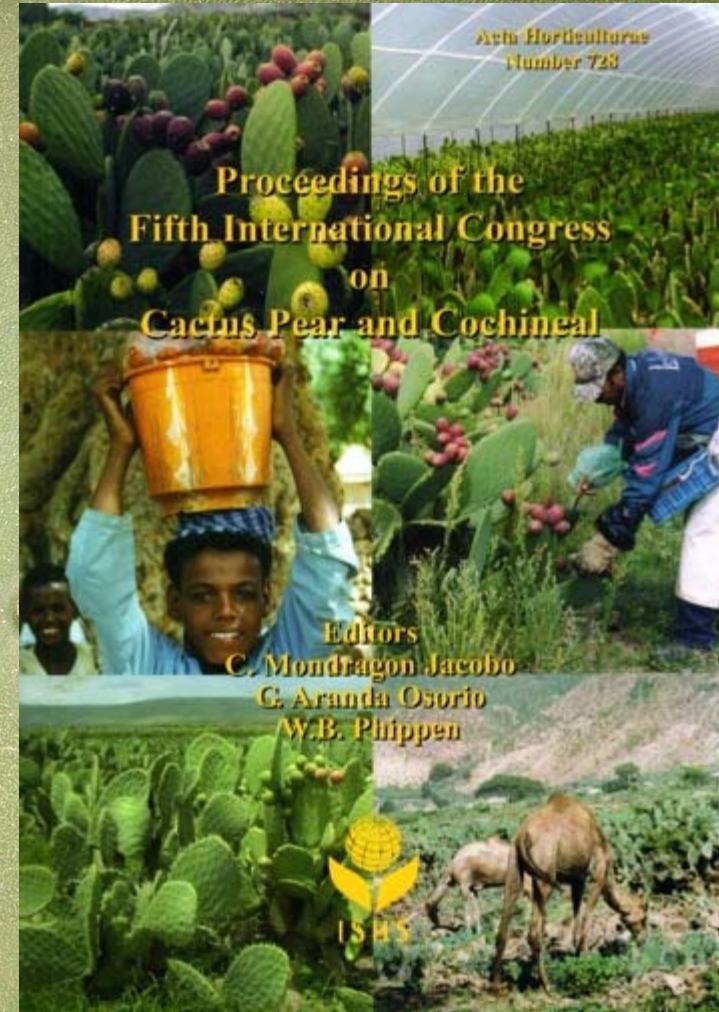
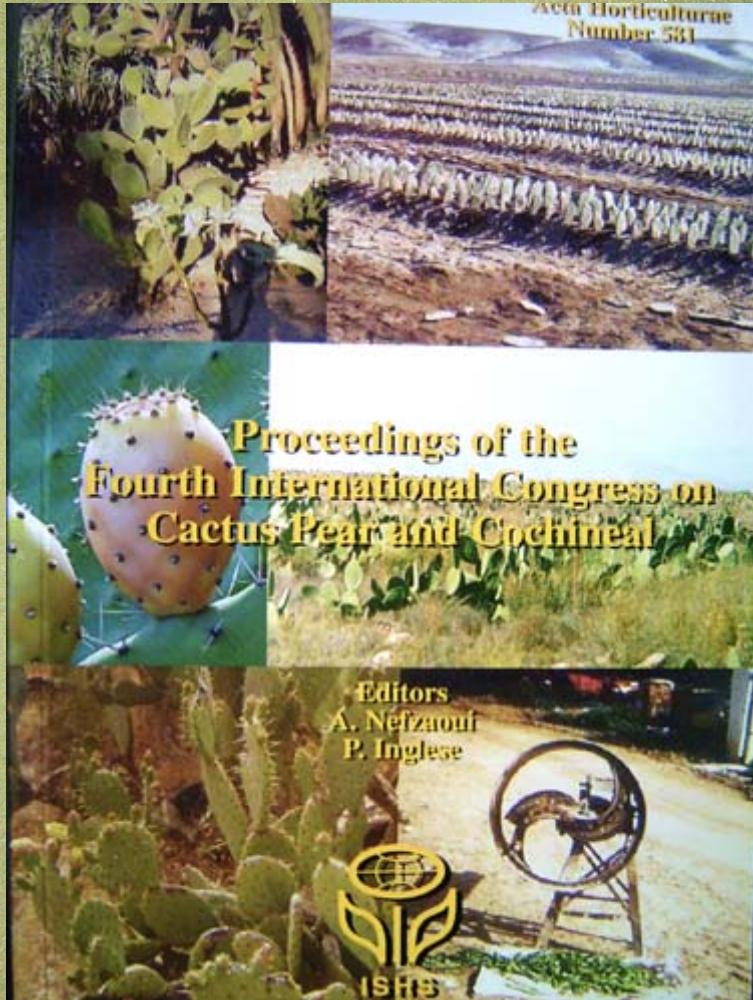
Terma de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina
September 17-19, 2012

Editores
Mónica A. Nazareno,
María Inés Ochoa and
José Carlos Dubois Jr.

Libros y manuales

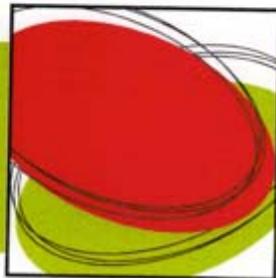


Proceedings



Argentina

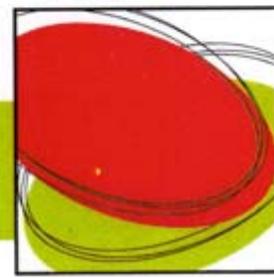
aprovechamiento integral de la
túnica



Manual de teñido de
fibras con grana
cochinilla y otros
pigmentos naturales

manual de cría de
grana cochinilla

aprovechamiento integral de la
túnica



Argentina

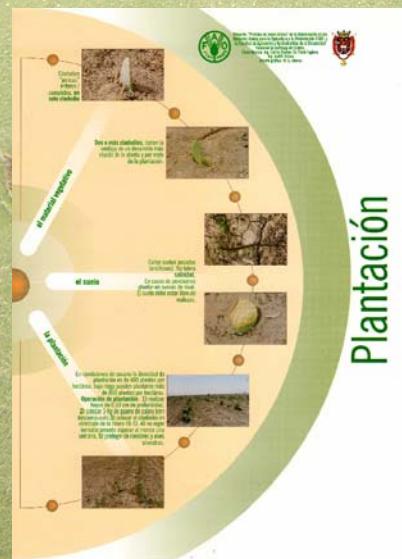


Fichas Técnicas

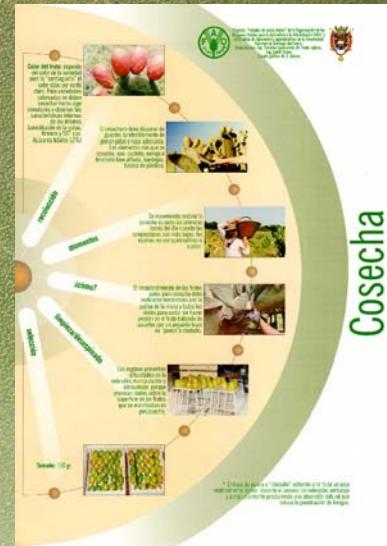
Argentina



Plantación



Manejo del tunel



Cosecha



Selección y propagación

MUCHAS GRACIAS!

