

"2010- Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo"



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Santa Fe
Estación Experimental Agropecuaria Oliveros

Organizan

EEA Oliveros y Área Estratégica Gestión Ambiental
Proyecto N° 223022

Auspician y Promueven

Convenio N° 165 INTA/DISAM (Italia)
Áreas: Área Estratégica Gestión Ambiental y
Área Estratégica Ecofisiología Vegetal

Articula con:

Proyectos: PNLEC 071041, AEPV 217002, PNCER 022001,
AEGA 220002, AEGA 223012, AERN 292001, PNECO 093002,
PNCER 022441, PNECO 092002, AEES 301001, SANFE 610021

Seminario

**Servicios ecosistémicos y sustentabilidad de agro-ecosistemas:
fomentando nuestra "eco-industria" regional**

18-19 de Octubre 2010

Centro Cultural Parque España (Sarmiento y el río Paraná)- Rosario

El sistema agrícola-ganadero es uno de los pilares productivos del país. El sector agropecuario de la Pcia. de Santa Fe, contribuye con el 17% de la porción agropecuaria del PBI, en donde los recursos naturales del centro-sur de la misma juegan un papel fundamental.

Desde que el hombre ocupó la Tierra no ha sido posible el desarrollo de las sociedades sin el uso directo o indirecto de los beneficios tangibles (bienes) e intangibles (servicios) aportados por los recursos naturales. En la actualidad, un desarrollo económico y social sustentable no compatibiliza con un balance equilibrado entre los bienes y servicios que proveen los ecosistemas rurales a la sociedad. Estos bienes y servicios dependen de una intrincada red de interacciones entre el ambiente y la sociedad, cuyos resultados se manifiestan a nivel local (generación de suelo, fertilidad, polinización, control biológico de plagas, detoxificación, producción agrícola, etc.), regional (regulación hídrica, atenuación de inundaciones, mantenimiento de la biodiversidad) o global (protección de UV, regulación climática). Así estos bienes y servicios fluyen hacia y desde los agro-ecosistemas en un ciclo de consumo-alteración y producción de los mismos, en donde la acción del hombre cumple un rol importante. Entonces en los agro-ecosistemas el hombre puede usar y ciclar esos bienes y servicios ecosistémicos con diferentes objetivos y estrategias.

Los ecosistemas presentan limitaciones para brindar simultáneamente y a la máxima tasa posible los distintos tipos de bienes y servicios requeridos por la sociedad, y las consecuencias de las decisiones humanas sobre el uso de la tierra se manifiestan a distinta velocidad. En consecuencia, cuando se programa o planifica el sistema agropecuario para maximizar la producción de bienes y beneficios económicos en el corto plazo se termina afectando la provisión de servicios intangibles y el bienestar socio-económico regional en el mediano a largo plazo. Bajo este enfoque, los sistemas agropecuarios pueden ser considerados como una "eco-industria" capaz de proveer múltiples bienes y servicios para el desarrollo sustentable de nuestra sociedad, donde, la infraestructura, los procesos, los trabajadores y los clientes de la industria representan las estructuras, los flujos, los organismos y el hombre (ó la sociedad) respectivamente del agro-ecosistema. Los trabajadores de esta "industria" generalmente son invisibles, no son recompensados y cumplen una doble función, además de trabajar para obtener el producto deseado, trabajan para mantener y/o modificar sus propias estructuras. Sin embargo, si la presión de "trabajo" impuesta por el hombre sobre esta "eco-industria" supera sus capacidades de adaptación y regeneración, la misma se verá seriamente comprometida y responderá adaptando sus estructuras y funciones a las nuevas exigencias, que en el largo plazo por lo general termina impactando contrariamente a lo que la sociedad, que de ella demanda, necesita.

Sobre la base de estos conceptos, este seminario tendrá los siguientes objetivos:

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA OLIVEROS. Centro Regional Santa Fe
Ruta 11, km 353. Tel: 03476-498010/011/021/804/277. www.inta.gov.ar/oliveros

Objetivos:

- Analizar y discutir el doble rol de la agricultura, como proveedora y como consumidora de servicios ecosistémicos.
- Explorar las relaciones entre incremento de los rendimientos, expansión de la frontera agrícola, sustentabilidad social y productiva y provisión de servicios ecosistémicos, a distintas escalas de observación
- Revisar aspectos metodológicos de evaluación y valoración ambiental para el manejo integral y sustentable de los agro-ecosistemas y para el ordenamiento del territorio rural.

Inscripción:

Sin matrícula.

Confirmar asistencia previamente: Eladia Gonzalez egonzalez@correo.inta.gov.ar –

Tel.: 03476 – 498 277/011/010 – int 37

La inscripción se realizará [hasta la semana anterior al inicio del seminario](#)

PROGRAMA

LUNES 18 de OCTUBRE

8:00-9:00 Ingreso

9:00-9:10 Bienvenida

Inicio del Seminario

La eco-industria: Los bienes y servicios ecosistémicos y la sustentabilidad de los agro-ecosistemas. Moderador: MSc. Juan Carlos Gamundi

9:10 *Agro-ecosistemas y sustentabilidad*

Ing. Agr. Gloria C. Rótolo MSc. –INTA EEA Oliveros

9:30 *Evolución de la capacidad del ser humano para satisfacer la demanda de productos agrícolas*

Dr. Fernando Andrade – EEA INTA Balcarce - Coordinador Nacional Área Estratégica Ecofisiología Vegetal – Investigador INTA y CONICET

10:15 *Los servicios ecosistémicos de biodiversidad en los agroecosistemas pampeanos: definición, relaciones ecológicas-funcionales con la producción y los riesgos para su pleno aprovechamiento.*

Prof. Ma. Elena Zaccagnini M.Sc.- INTA Centro de Investigación en Recursos Naturales (CIRN) Castelar - Coordinadora Nacional Área Estratégica Gestión Ambiental – Investigador INTA

11:00-11:15 Intervalo

Analizando y valorando nuestro sistema agropecuario y sus bienes y servicios.

Propuestas de análisis. Moderador: Dr. Jorge Frana

11:15 *Servicios Ecosistémicos: valorando la producción oculta en los paisajes rurales*

Dr. Pedro Laterra – Investigador Univ. Mar del Plata - INTA EEA Balcarce-CONICET – Coordinador Proyecto Valoración Servicios Ecosistémicos INTA

11:45 *Economía Ecológica: un enfoque transdisciplinar y holístico sobre la valoración de los agro-ecosistemas, sus bienes y servicios*

Dr. Walter Pengue – Coordinador Área Agricultura Sustentable GEPAMA – Prof. titular Economía Ecológica-Univ. Nac. Gral. Sarmiento

12:30-13:30 Almuerzo

14:00 *Valoración económica de los servicios ambientales en los agroecosistemas y sus externalidades*

Ing. Agr. Juan Carlos Manchado MSc. – Coordinador Área Economía y Sociología Rural-INTA EEA Balcarce

14:45 *Evaluación de la gestión ambiental en sistemas de producción agropecuaria. Uso del modelo Agro-eco-index*

Ing. Agr. Federico Frank MSc. - INTA EEA Anguil

15:30-16:00 Intervalo

16:00 *Analizando y valorando nuestro sistema agropecuario y sus bienes y servicios. Evaluación y valoración ambiental para el Ordenamiento Territorial: enfoques, herramientas y experiencias.*

Dr. Néstor Maceira – Referente Ecorregión Pampeana, Programa Nacional Ecorregiones, INTA EEA Balcarce.

16:45 *Utilización de sensores remotos y SIG para la evaluación de servicios ecosistémicos: un estudio de caso*

Lic. José Volante – Investigador INTA EEA Salta – Coordinador Proyecto Geoinformación para el Ordenamiento Territorial

MARTES 19 de OCTUBRE

Analizando y valorando nuestro sistema agropecuario y sus bienes y servicios. (cont.)

8:30 *Conceptos de Sustentabilidad, de Sistema de Sobrevivencia y de Contabilidad Ambiental en EMERGIA*

Dr. Biagio Giannetti – Prof. Titular Programa Postgrado Ingeniería de la Producción (Producción y Medio Ambiente) – Coordinador Lab. Investigación (LaFTA/LaPROMA) - Universidad Paulista (UNIP) - Brasil

9:15 *Evaluación del uso de recursos y sustentabilidad ambiental en sistemas agropecuarios de Argentina a través de la contabilidad energética. Estudio de caso*

Ing. Agr. Gloria C. Rótolo MSc. – INTA EEA Oliveros

9:35 *Evaluación de agroecosistemas con la utilización de diagramas Ternarios en EMERGIA*

Dra. Cecilia Villa Boas - Prof. Titular ICET y del Programa Postgrado Ingeniería de la Producción (Producción y Medio Ambiente) – Investigadora Laboratorio de Investigación en Producción y Medio Ambiente (LaPROMA) - Universidad Paulista (UNIP) - Brasil

10:20-10:40 Intervalo

Experiencias locales del manejo de los agro-ecosistemas en función de los servicios ecosistémicos. Moderador: Ing. Agr. Guillermo Vicente

10:40 *Propuesta de manejo integral de los efluentes en tambos*

Ing. Agr. Verónica Charlón MSc - INTA Rafaela

11:00 *Manejo de la compactación del suelo con rotaciones*

Ing. Agr. Silvina Bacigaluppo MSc – INTA Oliveros

11:20 *Incertidumbres y carencias para la sustentabilidad ambiental en cuencas agrohidrológicas*

Dr. Sergio Montico – Prof. Titular Cátedra Manejo Suelos. Fac. Cs. Agrarias-Universidad Nacional Rosario

11:55-13:30 Almuerzo

14:00 *El manejo de las plantas espontáneas en los cultivos extensivos del área pampeana: historia y situación actual. Bases para el diseño de estrategias que amplíen tanto la visión como la escala*

Dr. Eduardo Leguizamón – Prof. Titular Cátedra Malezas. Fac. Cs. Agrarias-Universidad Nacional Rosario

14:45 *Manejo del hábitat para la conservación de enemigos naturales en agroecosistemas*

Ing. Agr. Dora Carmona MSc- Investigador INTA EEA Balcarce -

15:30 *Experiencia de 20 años en el manejo Agroecológico en agricultura y ganadería. Bases tecnológicas de trabajo.*

Ing. Agr. Enrique Vénica – Productor agricultura orgánica - Reconquista

16:15-16:30 Intervalo

16:30 *Manejo integrado de plagas como aporte a la sustentabilidad*

Ing. Agr. Juan Carlos Gamundi MSc. – Coordinador investigación Área Agronomía -INTA Oliveros

17:15-19: 00 **Mesa redonda con expositores. Debate a partir de preguntas disparadoras.**

Moderador: Dr. Pedro Laterra

Con los resúmenes de las presentaciones y del debate final se armará un archivo en .pdf que se enviará por correo electrónico a cada uno de los participantes. Por ello, se solicita no omitir ni la inscripción en forma anticipada ni la acreditación el día del seminario para confirmar la asistencia

Además el mismo aparecerá publicado en:

http://www.inta.gov.ar/balcarce/agronomía/servicios_eco/valoracion.htm

<http://www.inta.gov.ar/oliveros/info/indices/tematica/gestion-ambiental.htm>

<http://groups.google.com.ar/group/eco-servicios?Ink=srg&hl=es>