

TALLER

Expansión e intensificación agrícola en Argentina: valoración de bienes y servicios ecosistémicos para el ordenamiento territorial



Ciudad Autónoma de Buenos Aires • Argentina • 5, 6 y 7 de noviembre de 2009



Comité Científico:

Sandra Díaz, Ernesto Viglizzo, Esteban Jobbágy, José Paruelo y Pedro Laterra.

Revisores:

Otto Solbrig, Sandra Díaz, Ernesto Viglizzo, Esteban Jobbágy, José Paruelo, Lorena Herrera, Juan Pablo Isacch, Pedro Laterra, Santiago Verón, Germán Baldi, Héctor Massone, Jorge Mercau, Castro, Marcelo Noretto, González, Oyonarte, Ana Cingolani, Elena Abraham, Julio Penna, Gervasio Piñeiro, Jorge Frangi, Kathleen Farley, Ricardo Albarino, Laura Nahuelhual, Gabriela Trilla, Pablo Laclau.

Organizadores:

Pedro Laterra (Unidad Integrada Balcarce: Estación Experimental Agropecuaria INTA - Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP y CONICET), Esteban Jobbágy (Universidad Nacional de San Luis y CONICET) y José Paruelo (IFEVA - Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires y CONICET).

Colaboradoras:

Gisel Booman y Natalia Murillo





Taller para la valoración de bienes y servicios ecosistémicos para el ordenamiento territorial

Presentación

La agriculturización de una amplia superficie de Argentina y de otros países de Latinoamérica ha permitido responder rápidamente a las demandas del mercado internacional, pero también ha acelerado la pérdida y deterioro de bosques, pastizales y humedales durante las últimas dos décadas. Si bien las consecuencias sociales y ambientales de esos procesos aún no han sido bien dimensionadas, no puede ignorarse la posible ocurrencia de conflictos entre la producción agrícola-ganadera-forestal que se intensifica, y la provisión de otros bienes y servicios ecosistémicos (BSE), tales como el control de erosión del suelo, la regulación de gases atmosféricos, la regulación de disturbios de distinto origen, la provisión de agua limpia, el ciclado de nutrientes y la preservación del patrimonio socioambiental (diversidad de sistemas de producción, diversidad biológica, paisajística y cultural).

Un instrumento capaz de reconocer y minimizar esos conflictos e integrar conocimientos en la proyección de políticas de uso sustentable de los eco-

sistemas, es el ordenamiento territorial (OT) concertado del espacio rural.

En este taller buscaremos identificar estrategias que permitan a la sociedad intervenir en procesos de OT sobre bases científicas sólidas, centrándonos en:

- ✓ Analizar enfoques y herramientas disponibles para la valoración de los BSE, acordar cuáles se articulan más efectivamente para soportar procesos de OT, y reconocer aquellos aspectos del problema que necesitan comprenderse en mayor profundidad
- ✓ Reconocer patrones y trayectorias de los BSE en las distintas ecorregiones de nuestro país, identificando situaciones de riesgo ambiental.
- ✓ Revisar el estado de la investigación sobre BSE en Argentina y proponer caminos para mejorar su calidad, capacidad y respuesta a las necesidades de la sociedad, valorando la experiencia de otros países de Latinoamérica y del resto del mundo.

-Modalidades de trabajo

El Taller comprenderá una serie de disertaciones, foros de discusión dentro de grupos temáticos, discusiones plenarias, y la redacción de trabajos de síntesis.

En la apertura, y como marco para el posterior trabajo en grupos temáticos, se ofrecerán disertaciones a cargo de la Dra. Patricia Balvanera (UNAM, México), el Dr. Jorge de Prada (UNRC), el Dr. Antonio Lara (Universidad Austral, Chile), el Dr. Ernesto Viglizzo (INTA, CONICET) y el Dr. José Paruelo (FAUBA, CONICET).

Posteriormente, nos dividiremos en cuatro grupos de trabajo, con el objetivo de elaborar una síntesis en torno a cuatro ejes de discusión que se detallan más abajo. Para ello nos apoyaremos en los artículos previamente aportados por los participantes y que estarán disponibles en Internet dos semanas antes del evento. En el marco definido por cada eje de discusión, los integrantes de cada grupo podrán fijar una agenda propia de cuestiones a tratar. Durante el segundo día cada grupo designará dos representantes para que participen en los otros grupos.

El tercer día, un conjunto más reducido de participantes, integrado por los redactores de cada grupo y sus colaboradores, proseguirá con el trabajo de síntesis. Cada una de las síntesis será utilizada en la redacción de un artículo breve que resuma las discusiones y plantee líneas de trabajo o aspectos que merezcan mayor profundización. Junto con los artículos aportados por los participantes y aceptados por el Comité Científico, los artículos de síntesis integrarán un libro a editar y publicar con posterioridad al evento.

Para la redacción de los artículos de síntesis, se recomendarán los siguientes pautas:

- a)** Serán textos orientados al público no científico (individuos y organizaciones dedicados a la gestión, a la producción y la sociedad en general),
- b)** los mismos se orientarán y adaptarán a la problemática de Argentina, y
- c)** buscarán apoyarse en los consensos de los presentes pero podrán destacar las visiones distintas o alternativas de los participantes.

Ejes de discusión y artículos de síntesis

Cada eje de discusión será abordado por un grupo de trabajo, y cada grupo de trabajo designará un moderador y un redactor

Grupo 1. JUSTIFICACIÓN: *Concepto y utilidad*

El concepto de bienes y servicios ecosistémicos (BSE) y de su valoración. Su aplicación en la planificación del uso del territorio y el Ordenamiento Territorial (OT). Ejemplos más relevantes y esclarecedores del valor del concepto. Ventajas y desventajas de su utilización en distintas circunstancias y con distintos objetivos.

Grupo 2. DIMENSIONES: *Diversidad e integración*

Identificación de aspectos sociales, ecológicos y económicos relevantes en la consideración de los BSE. Pautas y estrategias para su síntesis. Aplicación a la planificación del uso del territorio y el OT.

Grupo 3. METODOLOGÍAS: *Aproximaciones y herramientas.*

Enfoques metodológicos en la cuantificación de BSE. ¿Hasta qué punto es necesario cuantificar? Distintos enfoques en la cuantificación y valoración de BSE ¿cuáles son las metodologías y herramientas más adecuadas en distintas circunstancias?. Estrategias para acortar el camino entre la investigación y la acción.

Grupo 4. ACCIÓN: *Conflictos y prioridades*

El OT en Argentina. Avances (aciertos y fracasos). Tareas pendientes: Conflictos más urgentes o relevantes y prioridades. Ámbitos de discusión, decisión, planificación e implementación del OT. Ventajas y desventajas de la aplicación de la visión de BSE al OT. Estrategias para difundir y lograr la aplicación de la visión de BSE.

Trabajos confirmados

INTRODUCCIÓN GENERAL

El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos. Conceptos, Herramientas y Estudio de Casos. *E. Jobbágy, P. Laterra y J. Paruelo.*

MARCO CONCEPTUAL

Valuación de los servicios ecosistémicos: Verdad objetiva o cuento de la buena pipa?. *E. F. Viglizzo, L.V. Carreño, J. Volante y M.J. Mosciaro.*

Marcos conceptuales interdisciplinarios para el estudio de los servicios ecosistémicos en América Latina. *Balvanera P., Castillo A., Avila P., Caballero K., Flores A., Galicia C., Galindo L.M., Lazos Chavero E., Martínez J, Maass M, Martínez L, Quijas S., Saldaña A., Sánchez M., Sarukhán J.*

Servicios ecosistémicos de los bosques nativos en Chile: estado del arte y desafíos. *Lara A. y Urrutia R.*

Valoración de servicios ecosistémicos y planificación del uso del territorio. ¿Es necesario hablar de dinero?. *Paruelo J. M.*

Valoración económica de los servicios ambientales: Teoría y métodos. *J. Penna, J. De Prada, E. Cristeche.*

FUNCIONAMIENTO DE ECOSISTEMAS Y VALORACIÓN ECOLÓGICA DE SUS SERVICIOS

Vinculando diversidad funcional con diversidad social a través de servicios ecosistémicos. *Sandra Díaz.*

El seguimiento del nivel de provisión de los servicios ecosistémicos *Paruelo J., Alcaraz, Segura D. y J.N. Volante.*

Servicios hídricos de los ecosistemas y su relación con el uso de la tierra en la llanura Chaco-Pampeana. *E. Jobbágy.*

Diversidad de aves y sus roles funcionales en relación a usos de la tierra, productividad y características de la ecorregión pampeana. *M. E Zaccagnini, J. Bernardos, J. Thompson, N. Calamari, y S. Canavelli.*

Respuesta de la riqueza de aves terrestres a los usos de la tierra en la provincia de Buenos Aires. *Codesido M. y D. N. Bilenca.*

Complejidad espacial y servicios ecosistémicos en paisajes agrícolas. *Laterra y col.*

Servicios ecosistémicos y sustentabilidad de agroecosistemas. *O. Fernández.*

Eficiencia energética y servicios ecosistémicos. *Diego Ferraro.*

Uso de la tierra, configuración del paisaje, y el filtrado de sedimentos y nutrientes por humedales y vegetación ribereña. *Orúe E., Booman G., Cabria F. y Laterra P.*

Las funciones ecológicas de los humedales y su valoración. La necesidad de un enfoque hidrogeomórfico. *P. Kandus, R. D. Quintana, Priscilla G. Minotti, J. del P. Oddi, G. González Trilla, C. Baigún y Ceballos D.*

VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Percepción diferencial de beneficios ecosistémicos por parte de distintos actores sociales. *S. Díaz y col.*

Pago por Servicios Ecosistémicos: ¿Qué Son y Cómo Funcionan?. *J. A. Gobbi.*

USO DE LA TIERRA, VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ECOSER: un modelo espacialmente explícito de la oferta y captura de servicios ecosistémicos. *Laterra, y col.*

¿Cuánto debemos conservar? El estudio de caso de la Provincia de Jujuy. *Alejandro Brown y Lucio Malizia.*

Cambio y eficiencia de uso del territorio en el Chaco Argentino: El conflicto entre producción de alimentos y conservación de la naturaleza a distintas escalas. *Grau H. R., Gasparri N.I. y Gasparri M.A.*

Una experiencia de Modelo Multicriterio para el Ordenamiento territorial sustentable de las masas forestales nativas en la Provincia de Salta. *Somma, D. J., Volante, J., Lizarraga, L., Boasso, M., Mosciaro, M. J., Morales Poclava, M. C., Abdo, M., Castrillo, S., Zamora, J. P., y Ramos, J.*

LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Principio de prevención y principio precautorio. Convergencias en el derecho agrario y derecho ambiental. *N. Cafferatta.*

Los desafíos del ordenamiento ambiental del territorio y los servicios ecosistémicos en la Ley de Bosques Nativos. *C. Quispe Merovich y M. V. Lottici.*

ESTUDIOS DE CASOS

Macrosistema Iberá: utilización de herramientas de evaluación multicriterio y sistemas de información geográfica para la identificación de áreas con distinto grado de provisión del servicio ecosistémico: amortiguación hídrica. *Achinelli M. L., Perucca R. A., Ligier H.D.*

La valoración social de bienes y servicios ecosistémicos en el Chaco. *L. D'Agnino y otros.*

Manejo agrícola y secuestro de carbono. *Caride, C, J. Paruelo y G. Piñeiro.*

Valoración ecológica de bienes y servicios ecosistémicos en Marismas del Atlántico Sudoccidental. *Isacch J. P., Escapa M., Fanjul E., Iribarne O.*

Evaluación ambiental estratégica del ordenamiento territorial. Un estudio de caso para el partido de Balcarce basado en el análisis de servicios ecosistémicos. *Barral, P. y N. Maceira.*

Evaluación multicriterio de alternativas de ordenamiento territorial utilizando modelos hidrológicos y de erosión para una cuenca representativa del sur de Córdoba. *Cisneros, J. M., Grau, J. B., Antón, J. M., de Prada, J. D., Degioanni, A. J., Cantero, A. y H. Gil.*

Los mecanismos compensatorios para un ordenamiento territorial: el caso de la valoración económica del carbono en el monte nativo entrerriano desde el costo de evitar su pérdida por su uso alternativo. *G. R. Vicente, P. L. Engler y Jaubertie.*

Secuestro de carbono y forestación en la Patagonia Andina. *P. Laclau.*

Cronograma

5 de noviembre

9.00 - 9.30 h Presentación

9.30 - 12.00 h Disertaciones (Patricia Balvanera, Antonio Lara, Ernesto Viglizzo, Jorge de Prada y José Paruelo).

12.00 - 12.30 h Discusión de la dinámica del trabajo en grupos.

12.30 - 13.30 h Almuerzo.

14.00 - 17.00 h Trabajo en grupos.

17.00 - 18.00 h Plenario: Presentación de agendas de cada grupo.

6 de noviembre

9.00 - 13.00 h Trabajo en grupos.

13.00 - 14.00 h Almuerzo.

14.00 - 17.00 h Trabajo en grupos.

17.00 - 18.00 h Plenario: Síntesis preliminares.

7 de noviembre

9.00 -12.00 h Redacción de manuscritos de síntesis preliminares.



LUGAR DEL ENCUENTRO

Días 5 y 6 de noviembre



Día 7 de noviembre



Av. San Martín 4453 - c1417DSE
Buenos Aires / Argentina
Tel. +54-11-4-524-8000
Fax +54-11-4-514-8737
E.mail: fauba@agro.uba.ar

CONTACTOS

Pedro Laterra: plattera@balcarce.inta.gov.ar 02266 439100 / 02266 15632316

Esteban Jobbágy: jobbagy@unsl.edu.ar

José Puelo: paruelo@agro.uba.ar, paruelo@ifeva.edu.ar