



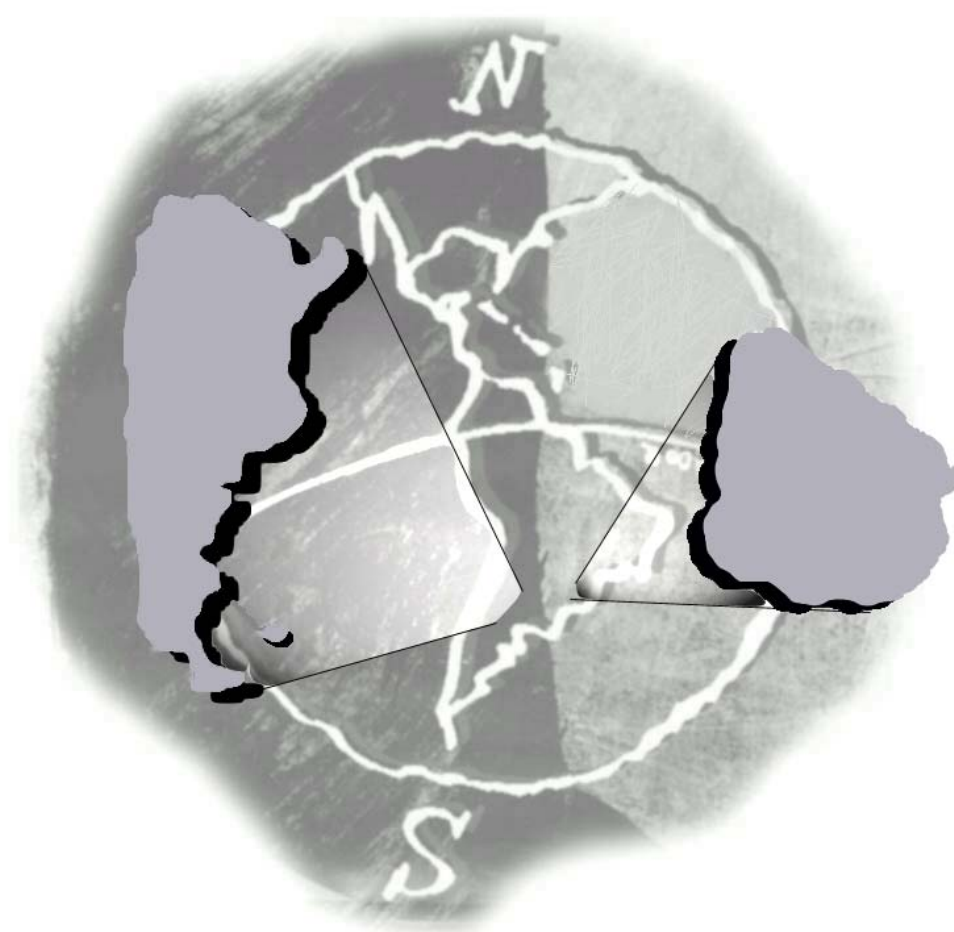
PRIMERAS JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINO URUGUAYA DE ECONOMÍA ECOLÓGICA

ASAUEE

Capítulo Regional de ISEE



LIBRO DE RESUMENES



Buenos Aires, 22 y 23 de noviembre de 2001

Sede de las Jornadas

Centro de Estudios Avanzados – Universidad de Buenos Aires
Uriburu 950 Piso 1 – Ciudad de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: 54 11 45083618 Fax: 54 11 4508 3628

Dirección electrónica:

ecoecodelplatachapter@hotmail.com

Programa Programa

PROGRAMA

Jueves 22 de noviembre

09:00 Registro e inscripción

09:45 **Presentación de ASAUEE y de las Jornadas.** Mg.. Walter A. Pengue

Palabras de Apertura: M.Sc. Martin C. Funes, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental - subsecretaría de Ordenamiento y Política Ambiental de la Nación - Jefe de Gabinete de Asesores

10:00 Conferencia de apertura: Aspectos ambientales del crecimiento de ciudades. Dr. Jorge H. Morello
--

10:30 Intervalo

Las mesas N° 1 y primera parte de la N° 2, funcionan en forma paralela:

11:00-13:15 Mesa de trabajo N° 1: TEMATICAS AMBIENTALES GLOBALES

Coordinador: Walter A. Pengue

11.00-11.15: Castañeda, Beatriz et al. **Indice de bienestar económico sustentable (IBES) para la Argentina (1980-2000).**

11.15:11.30: Cerioni, Liliana y Morresi, Silvia. **Avances en la elaboración de una matriz de insumo-producto con sector pre-primario para un agroecosistema.**

11.30:11.45: Gutierrez, Cristina. **La producción de quebracho colorado hacia principios del siglo XX: aspectos del daño ambiental en la ecozona en la Argentina.**

11.45:12.00: Preguntas

12.00:12.15: Jager, Mariano. **Algunas reflexiones sobre el Ingreso Sustentable.**

12.15:12.30: Capurro, Angel y Jankilevich, Silvia. **Los productos netos ambientalmente ajustados y la medición del desarrollo sustentable.**

12.30:12.45: Pengue, Walter y Dadon, José. **Globalización económica y biodiversidad: un sistema multicriterial de preservación de los recursos biológicos.**

12.45:13.00: Vartanian, Alejandra. **La valorización económica de la naturaleza**

13.00:13.15. Preguntas

11:00-13:15: Mesa de trabajo N° 2: TEMATICAS AMBIENTALES ESPECIFICAS

Coordinador: Liliana Bonavita

11.00:11.15: Allende, Oscar. **La problemática de la contaminación urbana por la industria en el marco del desarrollo sustentable.**

11.30:11.45: Gallo Mendoza, Guillermo. **La valorización de los recursos naturales en los parques. Cuentas Patrimoniales de la reserva “Corazón de la Isla” en Tierra del Fuego.**

11.45:12.00: Preguntas

12.00:12.15: Gallo Mendoza, Guillermo. **Transgénicos y fracaso del modelo agropecuario en el marco del desarrollo sustentable.**

12.15:12.30: Gonzalez, Irene. **Petróleo y Deuda Ecológica.**

12.30:12.45: Equipo de Ecología Urbana del ICO_UNGS. **Estudio sobre la sustentabilidad ecológica para la gestión del recurso hídrico en la Región Metropolitana de Buenos Aires (Mediante el manejo integrado de las cuencas y la georeferenciación de la información sobre los mismos).**

13.00:13.15: Soler, Gabriel. **Soberanía y Seguridad Alimentaria. Una visión desde la economía ecológica.**

13.15:13.30: Preguntas

14:00-18:15 Mesas de trabajo N° 2: TEMATICAS AMBIENTALES ESPECIFICAS

Coordinador: Claudio Lowy

14.00:14.15: Barrera, Carlos, Campanella, Jorge y Lanzillotta, Bibiana. **Apropiación de la renta ambiental: la industria de los cueros bovinos en Uruguay.**

14.15:14.30: Belmonte, S., Sauad, J. J. y Nuñez, V. **Una aproximación a la valoración de uso y no uso mediante la aplicación del método de valoración contingente en las altas cuencas de los ríos Potreros, Arias y Vaqueros de la provincia de Salta.**

14.30:14.45: De Bargas, Silvia. **Introducción a la determinación del costo social de la producción de carne vacuna en Argentina.**

14.45:15.00. Preguntas

15.00:15.15:De Pietri, D., Karszenbaum, H. Y Zamorano, J. **Convergencia de los impactos negativos de la ciudad de Buenos Aires en la vegetación urbana. Aplicación de datos satelitales.**

15.15:15.30:Jager, Mariano. **Algunas consideraciones económicas de los pequeños productores con Monte Nativo en la provincia de Misiones.**

15.30:15.45:Pierantonelli, Oscar. **Aplicación del método de valoración contingente a la valoración de recursos turísticos y recreativos en la reserva hídrica provincial “La Quebrada” de Río Ceballos, Córdoba.**

15.45:16.00. Preguntas

16.00:16.15:Pire, Eduardo. **De la manera de valorar las cosas.**

16.15:16.30:Quipildor, F. et al. **Valoración contingente de un espacio verde de uso público predio “Ex-Papelera”.**

16.30:16.45:Sauad, J. J. y Nuñez, V. **La aplicación del método de valoración contingente en la valoración de los beneficios económicos de inversiones en infraestructura pública. El caso de la terminal de ómnibus de la ciudad de Salta capital.**

16.45:17.00:Sauad, J.J. et al. **Una primera aproximación en la determinación del valor económico del agua de uso doméstico en la ciudad de Salta capital mediante la aplicación del método de valoración contingente.**

17.00:17.15: Preguntas

17.15:17.30:Sarmiento, Miguel. **Análisis comparativo de métodos de valoración de recursos naturales y ambientales.**

17.30:17.45:Scheibe, L. y Mansur de Moraes Souza, C. **Environmental Analisis of an urban expansion: social-environmental impacts of the change in the land use zoning in Blumenau (SC)- A case study.**

17.45:18.00:Nuñez, V y Sauad, J.J. **Una propuesta metodológica mediante el uso de sensores remotos y valoración multicriterio para la planificación del uso del territorio. El caso del embalse El Tunal de la provincia de Salta.**

18.00:18.15: Zamorano, J y De Pietri Diana. **El Servicio Ambiental de los Espacios Verdes. Una propuesta de evaluación.**

18.15:18.30: Preguntas

Viernes 23 de noviembre

Las mesas N° 3 y primera parte de la N° 4, funcionan en forma paralela:

09:00-12:30 Mesa de trabajo N° 3: CLASIFICACION, GESTION E INSTRUMENTOS DE POLITICA AMBIENTAL Y DESARROLLO

Coordinador: Héctor Sejenovich.

9.00:9.15:Ardenghi, Martín. **Gestión Integral Agraria.**

9.15:9.30:Da Costa Pereira, N, Tancredi, E y Tuis, C. **Construcción de escenarios de desarrollo local sustentable: Estrategias habilitantes como alternativas de futuro.**

9.30:9.45:Feinstein, Horacio. **¿Globalizándonos? o ¿Tragándonos el globo?**

9.45:10.00: Preguntas.

Intervalo

10.30:11.00: Conferencia “Integración entre la economía y la ecología. Las cuentas patrimoniales como instrumento de política ”, Dr. Héctor Sejenovich

11.00:11.15:Fernández Equiza, Ana. **Consideración de los costos ambientales en las políticas públicas. El caso de la explotación minera en las Sierras de Tandil.**

11.15:11.30:Guerrero Marcela. **Indicadores de (in)sostenibilidad del campus de la UNICEN. Una ciudad de servicios.**

11.30:11.45:Jager M y García Fernández, J. **Incentivos económicos para la conservación de la diversidad biológica.**

11.45:12.00:Kufner, M, Briguera, V y Pierantonelli, O. **El sistema ambiental de la provincia de Córdoba y las regiones intraprovinciales.**

12.00:12.15:Zinger, A y Espejo N. **El paisaje como variable de análisis en un proceso de ordenación territorial concreto.**

12.15:12.30: Preguntas

11:15-12:30 Mesa de trabajo N° 4: ESTUDIOS SOCIALES DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.

Coordinador: Horacio Feinstein.

11.15:11.30: Bermudez, Oscar. **Ciencias Sociales y Ambiente: La invención del desastre natural. Una mirada sociológica.**

11.30:11.45: Gallo Mendoza, Pablo. **Ciencias Sociales y Ambiente en la Universidad Argentina.**

11.45:12.00: Lowy, Claudio. **Los mercados sociales como instrumentos de desarrollo sustentable local.**

12.00:12.15: Pastrana, Ernesto. **La problemática del hábitat en el marco de las ciencias sociales y ambiente.**

12.15:12.30: Preguntas

14:00-18:00 Mesa de trabajo N° 4: ESTUDIOS SOCIALES DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.

Coordinador: Pedro Tsakoumagkos.

14.00:14.15:Colombo, M y Rios, A. **Ciencias agropecuarias y educación ambiental: ¿Qué conocen los estudiantes?. El caso de la facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán ciclo 2001.**

14.15:14.30:Conte, A. y Scarpati, O. **Influencia ambiental en la economía agrícola del área de secano argentina.**

14.30:14.45:Lorda, Maria. **La gestión ambiental como estrategia para el desarrollo local.**

14.45:15.00: Preguntas

15.00:15.15: López, Claudia Gómez. **Sustentabilidad versus suburbanización.**

15.15:15.30:Luchetti, María C. **Percepción social y gestión local del ambiente. El caso de la localidad de Jáuregui**

15.30:15.45:Martinez, Gerardo. **La planificación territorial como herramienta para el desarrollo.**

15.45:16.00: Preguntas

16.00:16.15:Natenzon, C y Tsakoumagkos, P. **Catástrofes naturales, riesgo ambiental y emergencia agropecuaria.**

16.15:16.30:Pózzter G y Gómez Meunier, J.J. **La seguridad ambiental: Clave para el desarrollo sustentable.**

16.30:16.45:Santoro, Mabel B. **Reconocimiento de áreas inundables en el código de planeamiento urbano de la ciudad de Buenos Aires.**

16.45:17.00: Preguntas

17.00:17.15:Tsakoumagkos, P et al. **Conductas agrarias y deterioro de suelos: El caso del partido de Luján.**

17.15:17.30:Tuis, C. et al. **Aportes de la ONG Grupo de los Sábados al conocimiento faunístico en la localidad de J.M. Jáuregui.**

17.30:17.45: Wais, Irene. **La capacitación comunitaria como instrumento de política activa para la protección ambiental en los servicios públicos.**

17.45:18.00: Preguntas

18:00 : Conferencia de cierre: Conflictos ambientales distributivos en la cuenca Del Plata. Dr. Daniel Panario

Medios : Las salas contarán con retroproyector para transparencias.

19:00 Reunión de la Asociación Argentino Uruguay de Economía Ecológica – ASAUEE.

Objetivos de
Objetivos de

ASAUEE
ASAUEE

OBJETIVOS DE LA ASOCIACION ARGENTINO URUGUAYA DE ECONOMIA ECOLOGICA

En su Estatuto Social, la Asociación Argentino Uruguay de Economía Ecológica especifica que sus objetivos serán:

Instalar, fortalecer y defender los principios básicos de la Economía Ecológica, llevando a cabo acciones académicas y de investigación, planificación, gestión y promoción en ámbitos públicos y privados, vinculados a la relación entre los sistemas ecológicos, sociales y económicos, para mejorar el bienestar de las personas y sectores sociales, especialmente los más vulnerables, incluidas las generaciones futuras, así como conservar y enriquecer el patrimonio natural.

Apertura **Apertura**

Palabras de Apertura
Subsecretaría de Ordenamiento y Política Ambiental
Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental
Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente

M.Sc. Martín C. Funes, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental - Subsecretaría de Ordenamiento y Política Ambiental de la Nación - Jefe de Gabinete de Asesores

La Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental de la Argentina les da la bienvenida a todos los participantes de las Primeras Jornadas de la Asociación Argentino Uruguaya de Economía Ecológica y agradece a sus organizadores la posibilidad de participar en este acto inaugural. En momentos de crisis como el actual resulta alentador que un grupo de hombres y mujeres de diversas profesiones y especialidades de ambos países, superando muchos obstáculos, hayan emprendido la difícil tarea de crear esta asociación, pionera en una disciplina relativamente nueva, como es la economía ecológica. Los aspectos referidos a la gestión y los instrumentos de política ambiental y de desarrollo, así como las temáticas ambientales globales y específicas que se tratarán en estas jornadas, nos impulsan a efectuar algunas consideraciones sobre los ejes políticos centrales de nuestra gestión en materia ambiental. Es evidente que dentro del conjunto amplio de la sociedad, los sectores de menores recursos son los que generalmente tienen una relación más conflictiva con el ambiente, siendo al mismo tiempo los más vulnerables ante la degradación de los recursos naturales y las emergencias ambientales tales como inundaciones, eventos de contaminación, sequías, desertificación. El aumento de la pobreza, ya sea como pobreza estructural o como nuevos pobres de sectores sociales medios urbanos y rurales, fue especialmente notorio durante la última década, lo que paralelamente aumentó el nivel de conflicto entre dichos sectores y el ambiente. A partir de ese diagnóstico, nuestra prioridad ha sido la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida de nuestro pueblo, teniendo en cuenta la conservación del ambiente y de los recursos naturales que este alberga, con un espíritu solidario entre los habitantes actuales y futuros.

En forma consecuente con ese planteo, la Secretaría ha realizado acciones que promueven en forma directa una mejora en la calidad de vida mediante el abastecimiento de agua potable y saneamiento básico a comunidades rurales concentradas o dispersas, a escuelas rurales y a núcleos periféricos urbanos en situación de carencia, precariedad o riesgo por medio del Programa PROPASA. Este programa ha tenido hasta ahora un alto nivel de ejecución presupuestaria de sus obras, beneficiando a casi medio millón de personas con una inversión en el período 2000-2001 de casi 20 millones de pesos.

El tema de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) es otro de los que tiene una directa influencia sobre la calidad de vida de los habitantes y, nuevamente, los sectores más carenciados son los que están más expuestos a los efectos negativos que la incorrecta disposición de los residuos puede generar. Los RSU son sin duda uno de los problemas ambientales más generalizados de las localidades grandes, medianas y pequeñas de nuestro país, así como una de las oportunidades más importantes para generar un mejoramiento de las condiciones ambientales, desarrollo económico y empleo, a través del reciclado y el aprovechamiento de recursos. En la medida de sus posibilidades y dentro de los programas vigentes, la Secretaría ha potenciado las acciones realizadas en este tema. Sin embargo, nuestra ambición es poder desarrollar en el futuro un programa similar al PROPASA, en cuanto a ejecutividad y atención de localidades pequeñas, pero volcado a esta problemática.

El Control de la Contaminación mediante las inspecciones a empresas manufactureras y establecimientos fabriles en el marco de la Ley 24.051 constituye un eje netamente operativo que se trató de reforzar durante este año, a pesar de los inconvenientes presupuestarios. El mismo está directamente vinculado a tareas preventivas y sancionatorias destinadas a proteger la salud y la calidad de vida general de las comunidades.

Una cuestión política que también fue permanentemente privilegiada fue la atención e interacción con las administraciones ambientales provinciales, principalmente a partir del fortalecimiento otorgado al ámbito natural de articulación de políticas ambientales que reside en el Consejo Federal de Medio Ambiente (CO.FE.M.A.).

A todos los que estamos vinculados al campo ambiental, desde distintos sectores como el gubernamental, el académico, el empresario y el no gubernamental, no nos resulta difícil entender el concepto del valor que el ambiente y sus recursos poseen para la sociedad en su conjunto. Ello tiene implicancias tanto en lo que tiene que ver con la valoración de determinados servicios ambientales como en prácticas de restauración o en evaluaciones económicas del uso de determinados recursos naturales por parte de las comunidades, por citar algunos ejemplos. En el ámbito de estas Jornadas la importancia de esta cuestión, que sigue siendo sometida a un arduo debate, queda reflejado en la gran cantidad de presentaciones vinculadas al tema.

Además de lo mencionado, seguramente coincidiremos en que la finalidad principal de la investigación y la formación de recursos humanos es el bienestar del hombre, especialmente de los sectores más desprotegidos. Por ello, avanzar y profundizar en la determinación de indicadores ambientales específicos vinculados a los aspectos sociales en general y a la pobreza en particular; la elaboración de índices de bienestar económico sustentable; el estudio de las relaciones económicas entre el hombre y el ambiente;

o el desarrollo de metodologías de valoración del patrimonio natural, son ejemplos importantes de temas ineludibles para el ámbito académico.

Pero sin dudas que el desafío más trascendente que debemos afrontar en conjunto es la transferencia de esa información a los ámbitos de decisión política, lo cual permite de manera efectiva la socialización de la información generada, en muchos casos a partir de recursos propios del Estado.

Finalmente, la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental les desea el mayor de los éxitos en estas Jornadas y en las futuras a celebrarse, expresando también que las puertas de la Secretaría están abiertas para todos ustedes.

Resúmenes

Resúmenes

RESUMENES

Alfabético por primer autor dentro de cada eje temático TEMATICAS AMBIENTALES GLOBALES

Castañeda, Beatriz et al. **Indice de bienestar económico sustentable (IBES) para la Argentina (1980-2000).**

Beatriz Castañeda¹, Edith Campitelli², Luciana Daniel³, Alicia Fassia⁴

1- Economista ecológico, Universidad de Flores

2- Contadora, Universidad de Flores

3- Estudiante, Universidad de Buenos Aires

4- Arquitecta, Universidad de Flores

Beatriz Castañeda

Belgrano 1828, 10 B Buenos Aires, 1094

4383-7713

castaneda@sinectis.com.ar

Crecimiento económico, bienestar social, indicadores, sustentabilidad

La relación entre economía y medio ambiente tiene múltiples dimensiones y complejidades, y sus repercusiones en el bienestar social no son obvias. Aun más, estas relaciones entre estos dos sistemas varían entre países, culturas, regiones, niveles de pobreza y el tipo de políticas usadas. Por lo tanto para lograr sustentabilidad es necesario tener un indicador del rendimiento apropiado de los sistemas económicos y natural que nos den una información más realista del estado de estos sistemas.

En economía el indicador más comúnmente utilizado para medir actividad es el Producto Bruto Interno, PBI, a través del sistema de cuentas nacionales. Una de las principales fallas del PBI es que no incorpora la depreciación de capital natural en su calculo, haciendo la relación mencionada con anterioridad muy difícil de evaluar; y en general, costos defensivos y de abatimiento son incorporados incorrectamente en las cuentas, y los recursos naturales no son considerados como factores de producción.

Este trabajo, utilizando el Indice de Bienestar Económico Sustentable (IBES) desarrollado por Daly y Cobb, intenta obtener un mejor reflejo del bienestar económico en la Argentina, entre 1980 y 2000 en todo su contexto incluyendo aspectos del medio ambiente, y comparándolo con el crecimiento del PBI.

El IBES fue pensado como una mejor y más apropiada medida de bienestar. Parte usando consumo privado, CP, que incluye todas los gastos finales incurridos por el consumidor. Después, CP es ajustado por distribución del ingreso, se subtrae todos aquellos gastos que son considerados defensivos (aumentan el gasto privado pero no necesariamente el bienestar): - costos asociado con contaminación del aire y del agua; - gastos que se pueden atribuir al aumento de la población; y - un porcentaje de los gastos privados en salud y educación. Luego se agrega servicios que están fuera del mercado como el trabajo de la mujer en el hogar y un porcentaje de los gastos del gobierno en salud y educación considerados no defensivos. Por último, CP es ajustado por agotamiento de los recursos naturales usando costo de reemplazo, y formación de capital neto es agregado tomando en cuenta los stocks de capital que debieran ser preservados a través del tiempo para mantener los niveles de consumo actuales. Análisis preliminar muestra que en los últimos 20 años el IBES/cap disminuyó en un 7.8% mientras que el PBI/cap aumento un 2,1%, siendo el gasto en educación y salud el ajuste positivo más importante y el agotamiento de los recursos naturales, el negativo.

Este resultado muestra una tendencia similar a los estudios realizados en Chile, Estados Unidos y varios países en Europa.

El PBI es por cierto una importante herramienta de manejo a nivel macro económico pero sus deficiencias pueden distraer a las autoridades de políticas de desarrollo sustentable. Este estudio indica la importancia del medio ambiente en la economía nacional, muestra restricciones metodológicas, y la importancia de estudiar indicadores alternativos de crecimiento y bienestar económico considerando sustentabilidad.



Cerioni, Liliana y Morresi, Silvia. **Avances en la elaboración de una matriz de insumo-producto con sector pre-primario para un agroecosistema.**

Liliana Luján Cerioni – Silvia Susana Morresi

Licenciadas en Economía
Departamento de Economía – Universidad Nacional del Sur

12 de octubre y San Juan
8000 Bahía Blanca
T.E: 0291- 4595138
lcerioni@uns.edu.ar

La consecución de los objetivos del desarrollo sustentable exige una consideración integral del proceso productivo con sus aspectos constructivos y destructivos, a fin de incentivar la utilización de criterios productivos que maximicen los primeros y minimicen los segundos. Los evaluadores más difundidamente utilizados solo consideran los aspectos positivos de la producción. Esta visión parcial, de por sí preocupante para la economía en su conjunto se torna grave al considerar los sectores primarios, cuya dependencia con respecto a una de las formas de capital afectadas –el capital natural- es crítica. Es por eso que el diseño de estrategias de desarrollo sustentable necesita imperiosamente de indicadores económicos ambientalmente corregidos. La elaboración de cuentas patrimoniales constituye una alternativa válida para la obtención de los mismos. Uno de los pasos involucrados en la aplicación de esta metodología prevé la elaboración de una matriz de insumo producto en la que se considere a la naturaleza como un sector productivo más a fin de permitir estimar la totalidad de los costos implicados en cada una de las alternativas de producción. El presente trabajo se propone poner de manifiesto las principales cuestiones teóricas y empíricas que el grupo de investigación está enfrentando al intentar aplicar la metodología señalada a un agroecosistema regional, a la vez que presentar los avances que a la fecha ha podido realizar en tal sentido.



Gutierrez, Cristina. **La producción de quebracho colorado hacia principios del siglo XX: aspectos del daño ambiental en la ecozona en la Argentina.**

LIC. EN ECONOMIA , PASANTE DE MAESTRIA EN ECONOMIA.
ALBERTI 550/ ITUZAINGO/PCIA. DE BUENOS AIRES/ARGENTINA
TELEF.: 54 011 4661 3737 (FAX); 15 40 686461.
kuiyibo@hotmail.com, crisngd@radar.com.ar

PALABRAS CLAVES: QUEBRACHO COLORADO DEUDA ECOLOGICA VALORACION AMBIENTAL

Este Informe de Avance es presentado por un miembro del equipo de investigación de la Universidad Nacional de Luján denominado " La Deuda Externa y la Cuestión Ambiental", aprobado mediante evaluación externa y por el Consejo Departamental de Ciencias Sociales N°278/99 el 14 de julio de 1999. La autora de este Informe plantea una serie de propuestas analíticas y de instrumentos para analizar la producción del quebracho colorado (*Schinopsis balansae*) en el ecosistema del Chaco, con el objeto de definir el aprovechamiento, desaprovechamiento, uso y posteriormente, los costos no pagados sobre el área analizada.

La propuesta consiste en analizar históricamente el desajuste ambiental dentro de una de las economías regionales de mayor dimensión productiva y de generación de riqueza en el interior del país, hacia finales del siglo XIX. Estos daños ambientales causados sobre los Recursos Renovables y No Renovables, aún cuando haya sido parcialmente mitigados, han generado, de forma indirecta, una situación creciente de dependencia que se observa a través del incremento de la Deuda Externa.

Cuando nos referimos a la creciente dependencia de "forma indirecta" generada por el daño cuantitativo y cualitativo de cada Ecozona, planteamos que **el auge productivo en un área significó, de forma simultánea, un deterioro ambiental en la misma y la ausencia de indicadores de desarrollo en otras, afectando la calidad de vida social en su conjunto.** Este motivo, entre otros, ¹ significó la solicitud de empréstitos a lo largo del siglo XIX y posteriormente de Deuda Externa en el siglo XX.



Jager, Mariano. **Algunas reflexiones sobre el Ingreso Sustentable.**

Economista
Univ. Nacional de La Matanza (UNLM)
Fundación para la Conservación de las Especies y el Medio Ambiente (FUCEMA)

Dirección: Mcal. A. José de Sucre 4363
1430 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

mjager@radar.com.ar

El trabajo demuestra que los esfuerzos realizados para definir con la mayor precisión posible el ingreso sustentable hubieran sido dignos de mejor causa. La propia naturaleza del ingreso lo define como tal.

Se compara el planteo realizado por los fisiócratas en relación a la acumulación de riqueza y la visión del desarrollo sustentable. Señala la ruptura epistemológica causada por el desplazamiento del análisis de la economía moderna del mundo físico a valores monetarios no haciendo más que medir si se produjo o no beneficio en términos crematísticos.

Se plantea que el herramental teórico sobre el que se basa la teoría económica del *main stream* fue pensado desconociendo la existencia de límites en la dotación de recursos naturales y por lo tanto, carece en su concepción de una respuesta satisfactoria al problema del uso racional de los recursos no renovables. Se señala también que estas deficiencias se hacen presentes en la técnica contable.

Se concluye la necesidad del desarrollo de nuevas herramientas que puedan solucionar el vacío existente y no la adaptación de la realidad a los instrumentos.



Capurro, Angel y Jankilevich, Silvia. **Los productos netos ambientalmente ajustados y la medición del desarrollo sustentable.**

Autor/s: Angel Capurro y Silvia Jankilevich

Profesión/s: Biólogos

Organización/s: Universidad de Belgrano – Depto. de Investigación

Dirección: Zabala 1837 (Piso 12 of.5)

1426 Capital Federal

Teléfono: 4788-5400 int.2180 (oficina) / 4782-8352 (part.)

janki@ub.edu.ar

Angel Capurro falleció trágicamente el pasado año. El presente documento se venía llevando adelante en conjunto con la Dra.S. Jankilevich. Muchos de los documentos de Angel Capurro y su trabajo, sirvieron de base al crecimiento de la economía ecológica y la ecología en Argentina.

Abstract

El problema acerca de cómo medir el desarrollo es de por sí un tema complicado, además, si se pretende medir la sustentabilidad del mismo nos encontramos frente a un tema mayor. En un primer paso se revisa el concepto de crecimiento económico y se lo diferencia del de desarrollo para luego, introducir el concepto de desarrollo sustentable, analizando las formas tradicionales y las correcciones que pueden aplicarse para aproximarse a su medición.

El Producto Bruto Interno es considerado, de alguna forma, un indicador de crecimiento que mide la performance económica sobre la base de la información agregada del producto o ingreso de las cuentas nacionales. Si bien, el concepto de crecimiento, históricamente ha sido validado como sinónimo de desarrollo, ambos son substantivamente diferentes, más aún cuando se introduce la necesidad de medir el grado de sustentabilidad del desarrollo. Se analiza la forma en la cual se puede ampliar su dominio y en conjunción con otros indicadores lograr una aproximación sumamente imperfecta de medición.

Describimos la evolución que ha sufrido el Sistema de Cuentas Nacionales –SCN - impulsado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas (UN Statistical Division – UNSTAT-), desde su creación en el año 1950. El mencionado sistema ha sido modificado a través del tiempo de forma tal de

lograr, en sucesivas aproximaciones, la incorporación de la dimensión ambiental. Este es un proceso sumamente difícil debido a los problemas de valoración económica que presentan los bienes y servicios ambientales. Sin embargo, en febrero de 1993 se aprobó una versión revisada del SCN que, si bien no cambia el núcleo del sistema anterior, permite el cálculo del Producto Neto Interno Ambientalmente Ajustado --EDP--

(Environmental Adjusted Net Domestic Product) y del Producto Neto Nacional Ambientalmente Ajustado --ENI -- (Environmental Adjusting National Income). El Producto Neto Interno Ajustado Ambientalmente permite evaluar cuánto del crecimiento económico se está haciendo a expensas del agotamiento o deterioro del capital natural o ecológico. Este instrumento, a pesar de su utilidad, debería ser sólo considerado como un indicador de sustentabilidad débil, dado que si el objetivo fuese medir una sustentabilidad fuerte la herramienta adecuada a utilizar debería ser un indicador o conjunto de indicadores que permitieran evaluar la constancia física de los distintos tipos de componentes del capital natural.

Finalmente analizaremos la implementación de un conjunto de indicadores económico-ambientales como una alternativa a los índices económicos agregados, para lo cual, es requisito hacer una distinción entre los conceptos de crecimiento y desarrollo, y su relación con diferentes tipos de sustentabilidad --ambiental, del bienestar y social--. Estos indicadores permitirían entender fenómenos complejos que incluyen el grado de sustentabilidad con el cual un país está encarando su desarrollo, a la vez que, podrían ser utilizados para monitorear, predecir y anticipar aspectos del mencionado proceso.

Palabras claves:

Sustentabilidad- Indicadores- Sistema de Cuentas Nacionales.



Pengue, Walter y Dadon, José. **Globalización económica y biodiversidad: un sistema multicriterial de preservación de los recursos biológicos.**

Grupo de Ecología del Paisaje
Centro de Estudios Avanzados
Universidad de Buenos Aires

Uriburu 950 – 1º Piso
Tels: 54 11 4508 3618

wapengue@sinectis.com.ar, dadon@bq.fcen.uba.ar

La biodiversidad es una base de recursos para la economía mundial. Podemos diferenciarla en tres tipos de acuerdo a los mecanismos que la generan, mantienen y controlan. El primero es la *biodiversidad natural*, o biodiversidad *sensu stricto*, que es producto de una historia evolutiva particular y de la dinámica de los procesos ecológicos naturales; su alcance es, por ende, local o regional. El segundo tipo es la *biodiversidad domesticada*, generada por los sistemas agroproductivos tradicionales (domesticación, selección artificial, cruzamientos programados, introducción programada de especies, manejo de sistemas ambientales, etc.). Históricamente, este tipo de biodiversidad ha tenido el mismo alcance espacial que la sociedad que la genera, extendiéndose a lo largo de los siglos gracias a la expansión de la frontera agrícola-ganadera y, menos directamente, del comercio mundial. En las últimas décadas, la aplicación creciente de métodos más sofisticados de manipulación e ingeniería genética han originado un nuevo tipo de biodiversidad que podríamos denominar *biodiversidad antropogénica* o *de laboratorio*, que también está asociada claramente a un modelo productivo y de mercado neoliberal y globalizado. Esta nueva forma de génesis de biodiversidad antropogénica lleva implícito necesariamente un rediseño completo del sistema biológico y su entorno que proviene en su mayoría también del laboratorio (niveles de fertilizantes, antibióticos, pesticidas, complejos vitamínicos, vacunas, genes *killers*) que tiende a reemplazar el sistema completo (y no sólo algunos de sus componentes) pero que simultáneamente podría llegar a eliminar al resto de sus funciones e interacciones que normalmente caracterizan a los sistemas que conservan los dos tipos anteriores de biodiversidad.

En este contexto, asegurar la conservación de las funciones ecosistémicas es una preocupación que trasciende el mero enfoque economicista y pasa a ser una cuestión relevante de la Economía Ecológica.

Por otro lado, para la economía ambiental, los métodos de conservación de la biodiversidad son vistos como una mera cuestión de ahorro e inversión, donde la protección del recurso se basa especialmente en el valor que la sociedad le otorga.

Esta valuación de la biodiversidad, identificada a través de sus valores de existencia, es decir, de los máximos valores alcanzados por una especie para financiar su conservación, son sesgados e insuficientes, no alcanzando en muchos casos a evitar la desaparición de la riqueza que se pretende

proteger. Es más, cuando estos intereses del mercado, de la mano de la apertura global, presionan sobre la base de los recursos biológicos naturales y tradicionales, aún pretendiendo imponer instrumentos económicos para la conservación, subvalúan recursos y, por ende, conllevan también a su degradación. De avanzar este proceso, estos relictos de biodiversidad natural y antropogénica tradicional, en función de su creciente escasez relativa, pueden eventualmente comenzar a tener una revalorización reconocida de existencia que podría llevar a una nueva búsqueda de mecanismos que permitan su permanencia. Estos mecanismos de conservación no provendrán desde adentro de la economía, que ya ha mostrado sus grandes limitaciones para la conservación de los recursos, sino que serán construidos por la sociedad a través de nuevos instrumentos, como por ejemplo, sistemas multicriteriales que permitan incluir todos los intereses en pugna, resolviendo consensuadamente la relevante cuestión de cómo permitir la conservación de una especie dentro del ecosistema que garantiza su supervivencia. Ya que muy pocos de los conocimientos actuales con los que se cuenta pueden indicar con precisión cuáles son los niveles críticos de conservación de la biodiversidad natural, que permitan mantener el bienestar y hasta nuestra propia existencia, la idea de sostener criterios precautorios sobre el uso y manejo de los recursos amenazados deberá ser incluido fuertemente en estos novedosos sistemas multicriteriales.



Vartanian, Alejandra. **La valorización económica de la naturaleza**

Contador Público Nacional, Lic. en Administración de Empresas.
Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Maestría en Ciencias Ambientales.

Pte. Uriburu 565, Becar, Prov. De Buenos Aires, Argentina.
Teléfonos: (5411) 4743-2130, cel. (15) 5015-0969
asiso@movi.com.ar

Palabras Clave: valorización, métodos de valoración, valor intrínseco.

El objetivo del presente trabajo es la discusión de la valorización económica de la Naturaleza. Partiendo del significado del “valor” se analizaron sus distintas interpretaciones: el valor intrínseco y el extrínseco. Para ello fue necesario incursionar en la Teoría del Valor y en el desarrollo de las bases conceptuales de las distintas escuelas socioeconómicas, lo cual demostró que el único valor reconocido para los recursos naturales, es el extrínseco. Conforme a ello, se analizaron los métodos de valorización de la economía ecológica en el marco internacional, comprobándose que dichos métodos están sustentados únicamente en el valor extrínseco. Esto es, en las preferencias utilitaristas de consumidores, sin tener en cuenta el valor intrínseco y las dinámicas y complejas interrelaciones sociedad-naturaleza. Conforme al análisis integrado del valor intrínseco-extrínseco y las interrelaciones de la economía y la ecología, y por el otro lado, de la paradoja del Análisis Costo-Beneficio en el proceso de decisión racional, se expuso para cada método acerca del error de considerar únicamente el valor extrínseco en la valoración de los bienes y servicios de la naturaleza. A modo de ejemplo, se presenta un caso donde se aplicó la metodología de valoración revisada y discutida: “The Value of the World’s Ecosystem Services and Natural Capital”, R. Constanza *et al*, 1997. La conclusión indica que son infructuosos los intentos de valorización por parte de la economía ecológica utilizando los métodos expuestos, ya que se pretende medir en función a las Leyes del Mercado (extrínsecamente) y no en función a las Leyes Naturales (intrínsecamente), siendo éstas últimas determinantes de la existencia o no de los bienes y servicios naturales y por ende, del Hombre. Conceptual y técnicamente, todos los análisis económicos basados en estos métodos de valuación, indican que el valor de la naturaleza tiende a infinito, confundándose “valor” con “precio”.



TEMATICAS AMBIENTALES ESPECIFICAS

Gallo Mendoza, Guillermo y Hector Sejenovich. La valorización de los recursos naturales en los parques. Cuentas Patrimoniales de la reserva “Corazón de la Isla” en Tierra del Fuego.

Guillermo Gallo Mendoza.y Hector Sejenovich
hsejenovich@sion.com

Contrariamente a lo que muchos sostienen respecto a la posibilidad de valorizar los recursos naturales en general y de áreas de reservas naturales en particular, en una aplicación solicitada por un Gobierno Provincial en cumplimiento de una Ley, se demostró no sólo posibilidad de la valorización, sino también las ventajas que de ella derivan, por cuanto, la Metodología de Cuentas Patrimoniales aplicada como una potente herramienta, permite identificar problemas, causas, potencialidades, políticas y el costo del manejo del área en cuestión, los beneficios que se derivan del uso de las potencialidades, las inversiones que pueden desarrollarse y la ocupación que puede generar, en el marco del desarrollo sustentable. Respecto al potencial, la metodología posibilita discutir, a través de la elaboración de la matriz de interrelaciones sectoriales entre los diferentes recursos actuales y potenciales, las prioridades que deben ordenar el manejo para el logro de los objetivos del área en el marco del desarrollo sustentable.



Boy, Adolfo y Guillermo Gallo Mendoza. Las inundaciones y la Economía Ecológica.

adolfoboy@hotmail.com

El problema de las inundaciones en el medio rural se agregó a la angustiosa situación económica que enfrenta una significativa cantidad de productores agropecuarios pequeños y medianos en particular y de habitantes del medio rural en general, la mayoría de los cuales vio prácticamente esfumados sus esfuerzos productivos, experimentando pérdidas económicas que difícilmente recupere en el corto y mediano plazo. A ello debe agregarse la ausencia de políticas activas del Estado Nacional y de los Estados Provinciales, si bien no en los discursos sino en la práctica, lo que ubica a los damnificados en situación de alto riesgo de quiebra, remate de bienes, etc. Esta situación ya cobró las primeras víctimas: el suicidio de dos productores y el intento de uno o de varios más. En el análisis de las inundaciones, se deben incorporar sistemáticamente no solamente los problemas sino también las causas y las potencialidades que se ven afectadas negativamente. Ello implica relacionar estrechamente los problemas desde el punto de vista ecológico, económico y social.



Gallo Mendoza, Guillermo. Transgénicos y fracaso del modelo agropecuario en el marco del desarrollo sustentable.

En realidad, el fracaso del modelo agropecuario vigente puede ser abordado desde diferentes ángulos. Uno de ellos, por estar en el centro del debate en el Congreso de la Nación, es el de las implicancias de la expansión de la superficie sembrada con semillas que contienen OGMs. Implicancias que generalmente no se encuentran entre los temas en debate, por cuanto forman parte de una estructura a la que la mayoría de los escritores sobre la problemática agropecuaria nacional consideran consolidada e inmodificable en aras de la “modernidad” del sector y la grandeza de la Nación. Nosotros, miembros del Grupo de Reflexión Rural, en el marco conceptual del desarrollo sustentable, sostenemos lo contrario, es decir, que la estructura tal cual está no sirve ni a la sociedad en particular, ni a la grandeza de la Nación en general, sino todo lo contrario, ya que sus efectos en el mediano y largo plazo se manifestarán bajo formas muy negativas como lo indican las tendencias actuales. Argentina perderá su posición en el mercado externo, aunque magra en términos generales, muy importante respecto a los aportes de divisas, desplazada por otros países del área que no entraron en la fiesta de los transgénicos en particular, ni de la “modernidad” en general.



González, Irene. **Petróleo y Deuda Ecológica.**

igonzalez@infovia.com.ar

Pocos recursos naturales tienen en la actualidad el peso político que tiene el petróleo. Es la principal energía que impulsa la industrialización, el funcionamiento del sistema de comunicaciones mundiales y los servicios urbanos. Además en el centro del modelo mundial imperante está la relación de dependencia de los países productores primarios, el sobreconsumo, la sobreexplotación, la desigualdad, el endeudamiento y la contaminación global y local.

Por ser el petróleo un recurso no renovable, los países industriales que poseen reservas, ante situaciones de altos precios del crudo, deben tomar decisiones políticas respecto de sus abastecimientos teniendo en cuenta las siguientes posibilidades: producir para su mercado interno, producir para su mercado interno y a la vez exportar, producir para exportar e importar para su consumo interno y solo importar crudo manteniendo sus reservas. Esta decisión de cada país depende de su posición de poder en la economía internacional y sus posibilidades de evolución futuras. El precio del petróleo está sujeto a esas decisiones de los países industrializados con reservas petroleras, a las demandas de los países industrializados no productores de petróleo y a las posturas de oferta de los países miembros de la OPEP, básicamente productores de crudo de muy alta productividad.

Se podría decir que el precio del petróleo es una pulseada política y económica entre los EEUU, los países industrializados no productores de petróleo y los Países Arabes de la OPEP. No menos importante es la postura de Rusia, productora y exportadora de petróleo. A esta pulseada se deben sumar las presiones de las grandes empresas petroleras. La consideración de lo ambiental respecto de la producción petrolera se extiende tanto al agotamiento de un recurso no renovable provocando una disminución del patrimonio, al mal manejo de los recursos renovables en el proceso de extracción y transformación del petróleo como a los efectos perniciosos en la atmósfera cuando el petróleo se consume. La internalización de los efectos negativos al costo de producción también constituye una pulseada que cada empresa transnacional sobre todo, juega con cada uno de los Estados y con los particulares o movimientos sociales que reclaman por los múltiples daños generados.

En los últimos años, los EEUU se ha convertido en importador de petróleo, aunque a altos precios, con el objeto de proteger sus reservas de crudo y gas.

Los países de América Latina con reservas petroleras y por ende la Argentina, han visto crecer en la década de los 90 las inversiones extranjeras directas en los sectores de exploración y explotación de petróleo, así como sus exportaciones. A medida que crecen los precios, más oferta hay de crudo por parte de los países que tienen una baja productividad y que de otra manera, con precios bajos, no podrían competir en el mercado mundial.

En la Argentina, las decisiones empresarias de producir y exportar ejercen presión sobre las provincias petroleras, se suceden las concesiones de explotación cada vez por períodos más largos. En compensación reciben regalías del orden del 12%, que son el pago la extracción del recurso, pero no implican la compensación a la sociedad por la pérdida del mismo y las externalidades que conlleva su extracción. La Argentina está produciendo crecientes cantidades de crudo, también está exportando e importando. De esta manera está dilapidando sus reservas mientras crecen las externalidades negativas de este tipo de explotación, que no se preocupa por la remediación y recomposición, como lo dice nuestra constitución, ni de la posibilidad de un manejo integral de los ecosistemas que ocupa e indisponde para otro uso. Por otra parte las empresas petroleras construyen infraestructura a pasos acelerados para aprovechar el alza de precios, con préstamos que provienen del exterior y agravan los problemas financieros del país.

Al tratarse de un recurso no renovable está aumentando la Deuda Ecológica y el pasivo ambiental de la Argentina.



Equipo de Ecología Urbana del ICO_UNGS. **Estudio sobre la sustentabilidad ecológica para la gestión del recurso hídrico en la Región Metropolitana de Buenos Aires (Mediante el manejo integrado de las cuencas y la georeferenciación de la información sobre los mismos).**

El equipo de Ecología Urbana decidió dar prioridad a dos problemáticas como nodos o ejes que dieran cuenta del estado, el manejo ambiental y la sustentabilidad de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA)³. (Esto es, teniendo en cuenta las limitaciones de recursos para la investigación en un período razonable). Dichas problemáticas se refieren a la *gestión de los residuos sólidos urbanos y la gestión de los recursos hídricos*.

Ambas problemáticas son enfocadas como sistemas complejos que dan cuenta de las situaciones de manejo, funcionamiento y sustentabilidad medioambiental de la región, con el objetivo último de proponer estrategias y políticas alternativas y/o complementarias para la gestión de los mismos.

La elección de estos dos ejes de estudio se justifica porque se asume el alto grado de interacción de los procesos ecológicos que se dan entre dichos ejes, y de la *interacción entre los subsistemas (socio-cultural, económico-productivo, físico-natural y normativo-institucional)* en ambos casos.

Dichas problemáticas dan cuenta de gran parte de la situación ambiental de la región ya que son emergentes sintéticos importantes de lo que ocurre en el ambiente, a través del impacto sobre dos ciclos biogeoquímicos fundamentales: el ciclo del agua y el ciclo de la materia en general. Por un lado el agua constituye uno de los recursos básicos esenciales, ya que es la entrada al sistema de mayor trascendencia para la habitabilidad, la competitividad y la sustentabilidad en una aglomeración urbana; y en el caso de los residuos sólidos urbanos, ellos constituyen la parte esencial y complicada del ciclo de la materia, su degradación y nuevamente su entrada al sistema⁴.

En la actualidad (y por dos años más, según lo programado) nos convoca el estudio acerca de la problemática de los recursos hídricos.⁵ La presente ponencia, intenta dar cuenta del proyecto de investigación que actualmente se lleva a cabo, sus finalidades y alcances, y el avance realizado. Para este estudio lo más importante es poder articular los saberes acumulados sobre el tema⁶ y el debate de las posibles soluciones.

Como hemos expresado anteriormente, la investigación trata de indagar sobre el medioambiente urbano de esta megaciudad⁷, que es la RMBA, enmarcada en el impacto de las últimas transformaciones en un proceso de globalización creciente, aunque parcial, con características particulares. Como es sabido, en un cierto sentido, la globalización no es un proceso nuevo, dado que desde la consolidación del sistema capitalista, también pueden encontrarse procesos de globalización. Sin embargo este proceso en las últimas dos décadas asume características muy distintivas. Ellas pueden resumirse como la simultánea articulación de: i) cambios políticos en el nivel internacional afectando los polos mundiales de influencia, ii) un notable cambio tecnológico, iii) la instalación excluyente del mercado como institución central, iv) la mundialización de las relaciones económicas y v) el predominio casi total del capital financiero sobre el productivo.

Refiriéndonos a los recursos hídricos, es decir el estado de las cuencas hídricas como un indicador de la situación medioambiental, se ha diseñado un marco conceptual de enfoque de la problemática y tenemos una serie de preguntas que se intentarán responder en este estudio. Algunas de ellas son las siguientes:

- ¿Cuál es el estado de situación del recurso hídrico de superficie y profundo de la región?
- ¿Qué procesos principales socio - económicos, institucionales y ecológicos están vinculados a la misma?
- ¿Qué contexto tienen la provisión y distribución del agua potable para satisfacer las condiciones de habitabilidad y competitividad?
- ¿A qué factores sociales, económicos, productivos, obedece el grado de contaminación de los recursos hídricos de la región?
- ¿Compromete la actual gestión y uso de los recursos hídricos la sustentabilidad ecológica de la región? ¿Cuál es el significado de sustentabilidad para esta megaciudad?
- ¿Qué conflictos se dan entre la racionalidad empresarial orientada por el lucro y así como los hábitos de consumo, por un lado, y la racionalidad social por el otro?
- ¿Cuáles son las zonas que se hallan en situación de riesgo? ¿Y de vulnerabilidad?
- ¿Cuáles son las formas de organización de la comunidad frente a los problemas de acceso al agua para el consumo doméstico y la recreación?
- ¿Cuáles, dónde y cómo afectan las externalidades la competitividad de la región?

¿Cuáles son los principales contaminantes en las distintas zonas de las cuencas, cuáles sus orígenes y qué riesgos generan sobre la salud de la población?

² Esta presentación es realizada por el economista Alberto M. Federico Sabaté, co-director del Proyecto de Investigación e incluye elementos tomados de distintos avances del equipo.

³ La Región Metropolitana de Buenos Aires está formada por 35 partidos y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tiene una superficie de 8.214 km² con una población estimada al año 2000 de 13.5 millones de habitantes.

⁴ Trabajo que formó parte del Proyecto de Investigación de carácter interdisciplinario denominado "Características de la producción, recolección y eliminación de los residuos sólidos y sus efectos sobre la competitividad y la sustentabilidad ambiental en el ex partido de General Sarmiento" que se llevó a cabo en el Instituto del Conurbano (ICO) de la Universidad. Los documentos que forman parte de la investigación son los siguientes:

María di Pace y Crejethovich A. (1999), La sustentabilidad ecológica en la gestión de residuos sólidos urbanos. Indicadores para la RMBA, colección investigación n° 4, ICO – UNGS

Alberto M. Federico Sabaté (1999), El circuito de los residuos sólidos urbanos, su situación en la RMBA y en el partido de General Sarmiento, colección investigación n° 5, ICO – UNGS

Francisco M. Suárez (1998), Que las recojan y arrojen fuera de la ciudad. Historia de la recolección de los residuos sólidos en Buenos Aires, documento de trabajo n° 8, ICO – UNGS

Daniel Cassano (1998), Manual de gestión de residuos sólidos urbanos. Cuestiones institucionales y normativas, colección extensión n° 2, ICO – UNGS

José Borello (1997), El reciclado de papel y cartón en la Argentina. Obstáculos y posibilidades, documentos de trabajo n° 5, ICO - UNGS

⁵ Este trabajo, de reciente inicio, se realiza en el marco del proyecto "Manejo integrado de las cuencas hídricas en la RMBA. Georreferenciación de la información sobre el estado de las cuencas y análisis de la sustentabilidad ecológica para la gestión del recurso en la región" (PICT 99 01-06624) financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva.

⁶ A tal efecto, durante los últimos meses del año 2000, se llevaron a cabo Seminarios con la participación de centros de investigación e investigadores de diversas universidades que realizaron o están realizando, estudios sobre el tema en la RMBA. Estos aportes están en proceso de edición.

⁷ La RMBA por su población, está entre las primeras 10 grandes regiones metropolitanas del planeta.



Barrera, Carlos, Campanella, Jorge y Lanzillotta, Bibiana. Apropiación de la renta ambiental: la industria de los cueros bovinos en Uruguay.

Autores: Carlos A. Barrera
Jorge Campanella
Bibiana Lanzillotta
Profesiones: Economistas

Organizaciones:
Asociación Argentino Uruguay de Economía Ecológica
Instituto de Economía de la Fac. de Cs. Ec. Univ. De la República
Dirección: 11 de Setiembre 2633 Piso 13-01
1428 Buenos Aires
Teléfono:4782-9529
barmica@tutopia.com

Palabras claves: cueros, tasa de descontaminación, renta ambiental

Las particularidades de los eslabonamientos productivos del cuero y sus manufacturas, la morfología del mercado y los comportamientos de los actores económicos a lo largo de toda la cadena, requieren un análisis que no puede circunscribirse solamente a los aspectos tradicionales de la oferta y la demanda. Se detectan en este sector fuertes impactos ambientales que degradan fundamentalmente la calidad de las aguas. Las transacciones intra y extra sectoriales tienen lugar en los mercados locales e internacionales, en condiciones competitivas disímiles y, en muchos casos, no ortodoxas.

Este trabajo intenta explicar los mecanismos económicos y sociopolíticos por los cuales los costos de la contaminación se van transfiriendo entre los distintos actores económicos, que forman parte de la cadena del cuero, identificando cómo y quiénes se apropian de la renta ambiental externalizando los costos de la contaminación. Asimismo, este tipo de investigación intenta contribuir a la elaboración de los fundamentos teóricos que puedan guiar el diseño y la aplicación de instrumentos de política ambiental.

El diagnóstico realizado intentó ir más allá de una descripción del ciclo del cuero mostrando que el funcionamiento de los mercados permite la aparición de diversas formas de renta, entre ellas la ambiental, y de su apropiación por parte de algunos de los actores económicos. De esta manera el análisis nos permite esbozar medidas de acción para mejorar el ambiente, en este caso particular reducir la contaminación de los cursos de agua mejorando el beneficio social y evitando que las medidas provoquen caídas del producto bruto interno y aumentos de la desocupación. La aplicación de esta política ambiental no está vinculada al principio de penalización y, menos aún, a una suerte de persecución al contaminador, sino que busca establecer un consenso entre los contaminadores, las víctimas y el Estado.

El contaminador, que posee cierta capacidad tributaria detectada por la renta apropiada, será el origen de la recaudación, la cual se aplicará estrictamente a las inversiones y actividades de descontaminación específica.

No se trata solamente de internalizar los efectos externos, vía tasa ambiental o derechos de contaminación, sino que la libertad de acción de los agentes les impulse, a través de su propio cálculo económico, a invertir para disminuir la contaminación que provocan.



Belmonte, S., Sauad, J. J. y Nuñez, V. Una aproximación a la valoración de uso y no uso mediante la aplicación del método de valoración contingente en las altas cuencas de los ríos Potreros, Arias y Vaqueros de la provincia de Salta.

Instituto de Recursos Naturales y Ecodesarrollo, Facultad de Ciencias
Naturales, Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5051, 4400, Salta

Tel 0387 4255325
sauad@unas.edu.ar

Palabras claves: MVC, Valoración de uso recreativo, valoración de no uso.

La necesidad de valorar económicamente las áreas naturales de la Provincia de Salta, a fin de incorporar criterios económicos y ambientales en las definiciones de los programas de desarrollo e intervención que contemple un uso eficiente de los recursos disponibles y que al mismo tiempo incorpore el principio de sustentabilidad en el tiempo, nos han llevado a plantear como objetivo central de este estudio, encontrar el valor económico que la comunidad le otorga a un área de uso múltiple.

El área de estudio comprende las zonas altas de las cuencas de los ríos Potreros, Arias y Vaqueros, con una superficie aproximada de 600 Km².

Se utilizó para aproximarnos a la valoración económica el área descrita, el método de valoración contingente.



De Bargas, Silvia. **Introducción a la determinación del costo social de la producción de carne vacuna en Argentina.**

Ingeniera Agrónoma
Consultora agropecuaria
Suipacha 976, 6° Piso, D
1008 Buenos Aires
Tel 4393 8495
dbpm@arnet.com.ar

Ante la expansión del confinamiento (feedlot) para el engorde y terminación de vacunos que se produjo en la década del 90 en Argentina, este trabajo propone su comparación con dos modelos pastoriles de producción de carne (invernada convencional y Pastoreo Racional Voisin) a fin de evaluar su conveniencia desde el punto de vista social. El indicador económico elegido es el margen bruto por tonelada de carne producida (peso vivo). El resultado a nivel de productor ubica el feedlot en un nivel de eficiencia intermedia (342,1 \$/t), entre la invernada tradicional (312,8 \$/t) y el Pastoreo Racional Voisin (390,2 \$/t. Se analizan cualitativamente las externalidades inherentes a cada uno de los sistemas, y se internalizan en los costos las emisiones de gases de efecto invernadero. El nuevo margen bruto deja al feedlot posicionado en tercer lugar (236,5 \$/t), respecto de la invernada convencional (313,7 \$/t) y del Pastoreo Racional Voisin (364,8 \$/t). Por último, se presenta una aproximación al cálculo de la huella ecológica de los tres sistemas, que resulta en 26,3 ha para el feedlot, 15,0 ha para la invernada convencional y 11,6 ha para el pastoreo Racional Voisin. Tanto las herramientas de la economía ambiental como las de la economía ecológica utilizadas, permiten marcar la diferencia entre el costo privado y el costo social de la carne producida en cada uno de los tres sistemas.

Palabras claves: feedlot, producción de carne, externalidades, cambio climático, huella ecológica.



De Pietri, D., Karszenbaum, H. Y Zamorano, J. **Convergencia de los impactos negativos de la ciudad de Buenos Aires en la vegetación urbana. Aplicación de datos satelitales.**

De Pietri Diana E.¹, H. Karszenbaum & Julieta Zamorano
Dra. Ciencias Biológicas, MCs en Física & Estudiante de Biología.
1. Centro de Información Metropolitana. FADU. UBA.
Ciudad Universitaria P 3. Piso 4. Ciudad Bs Aires. 4789-6293
depetri@fadu.uba.ar

Uno de los indicadores de planificación más visibles que realzan la calidad de vida urbana es la cantidad y calidad de parques y espacios abiertos dentro de una ciudad. Los árboles actúan como filtros de los contaminantes atmosféricos pero además la vegetación por su capacidad de enfriamiento influye sobre el

flujo de calor de un ambiente. Las diferencias en la tasa de evapotranspiración pueden brindar información útil para zonificar y caracterizar un área. Numerosos estudios han confrontado las diferencias de temperatura entre la ciudad y su entorno rural.

Este trabajo propone utilizar la vegetación urbana como indicadora de la calidad ambiental de diferentes sitios de la ciudad. Se elaboro un procedimiento para evaluar el estado del arbolado de la Ciudad de Buenos Aires. A partir de datos satelitales del sistema Landsat 5 TM se obtuvieron indicadores biofísicos para estimar la biomasa y vigor vegetal, condiciones de humedad y temperatura. Se confrontó esta información con los resultados de un relevamiento en el terreno para establecer las especies arbóreas involucradas y sus características estructurales.

Las tipas *Tipuana tipu* por el mayor volumen de copa por individuo resulto ser la especie indicadora de los excesos calóricos de la estructura urbana.

Las tipas que conforman el arbolado de avenidas como Libertador presentan mayor temperatura que las ubicadas en las veredas de calles angostas con menor transito como las localizadas en los parques de Palermo.

Este trabajo señala también la importancia de integrar indicadores biofísicos en la planificación urbana así como brinda herramientas para la toma de decisión acerca de dónde reforestar para aumentar la cobertura vegetal o determinar la frecuencia de renovación de plantas.



Jager, Mariano. **Algunas consideraciones económicas de los pequeños productores con Monte Nativo en la provincia de Misiones.**

Economista
Univ. Nacional de La Matanza (UNLM)

[Fundación para la Conservación de las Especies y el Medio Ambiente \(FUCEMA\)](#)

Dirección: Mcal. A. José de Sucre 4363
1430 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

mjager@radar.com.ar

El trabajo que aquí se presenta intenta aproximar desde el punto de vista de la economía, sin perder de vista otros ángulos de análisis, los motivos que llevan a la destrucción del monte nativo de la Provincia de Misiones y la consecuente pérdida de diversidad biológica. Se presta especial atención a las acciones de los pequeños productores poseedores de predios con monte nativo.

Aplicando el concepto de tasa de descuento se analizan las opciones de preservar, desarrollar una estrategia para el uso sustentable y el "desarrollo". El análisis se realiza tomando en cuenta el papel de las instituciones y el contexto social en el que se desenvuelve la sociedad.

Se concluye que la opción del uso sustentable del monte nativo tomada en forma individual por los pequeños productores, en las condiciones actuales, es altamente improbable que se produzca, al menos en el corto o mediano plazo.

La intervención y el fortalecimiento de las instituciones de control junto con la aplicación de fondos para la financiación de acciones de conservación y mejora de la calidad de vida de la población parecen ser el camino.



Pierantonelli, Oscar. **Aplicación del método de valoración contingente a la valoración de recursos turísticos y recreativos en la reserva hídrica provincial "La Quebrada" de Río Ceballos, Córdoba.**

Msc. Ciencias Sociales

A. Castelli 428 – 5105 Villa Allende- Córdoba
Teléfono trab. 0351-4342484 , casa 03543-435094
oscarp@onenet.com.ar

Palabras claves: valoración contingente, turismo, área protegida

La Reserva Hídrica Provincial 'La Quebrada' está enclavada en las Sierras Chicas, cercana al área metropolitana Córdoba (1.300.000 hab.). El principal recurso extraído de la Reserva es el agua y otros de creciente importancia son el turismo y la recreación debido a las opciones y alternativas que la hacen atractiva. En la Reserva existe una interesante oferta privada de servicios pero la mayoría de los visitantes demanda los servicios y bienes ambientales del área que bordea el lago. Estos servicios se caracterizan por ser públicos y por lo tanto no tienen precios asignados por la oferta y la demanda.

Diversos estudios indican que el manejo actual de estos recursos no es sustentable. Para la provisión óptima de los mismos primeramente se debe proceder a la elaboración de inventarios físicos y en ciertos casos a la valoración económica. El autor restringe el análisis a la valoración económica de los recursos turísticos y recreativos mediante la aplicación del Método de Valoración Contingente (MVC) basado en las preferencias y la voluntad de pago de los individuos. De todos los recursos que el área ofrece el autor concluye que el MVC se adecua mejor a la valoración monetaria de los espacios públicos porque permite estimar directamente el cambio de bienestar experimentado por los usuarios del área ante una mejora en la provisión de estos recursos. El MVC es un método controvertido que ha sido sometido a fuertes críticas. Hay quienes niegan la validez general del método argumentando que está basado en presupuestos teóricos erróneos como es el presupuesto de que el individuo a la hora de consumir hace elecciones racionales. Otros resaltan las enormes dificultades que entraña la creación de mercados simulados.

Sin desconocer cierto grado de validez en esas críticas el autor considera que el MVC puede ser una herramienta eficaz dentro de determinados límites como los que este estudio plantea y en una perspectiva englobadora donde se recurra por ejemplo, al análisis multicriterio para elaborar una estrategia de manejo sustentable.

La aplicación del MVC es dificultosa y exige una preparación minuciosa del muestreo, más aún en el contexto socioeconómico y cultural argentino de la actualidad, que está signado por una prolongada recesión y por acentuadas diferencias tanto en la distribución del ingreso como culturales.

En nuestro estudio se encuestaron 383 visitantes en un período de dos años en el área que bordea el lago La Quebrada. El procesamiento de los datos obtenidos, aplicando métodos econométricos, permitió estimar en la suma de \$1,33 la voluntad de pago individual por un hipotético billete de entrada a La Quebrada. Con este dato se puede inferir que la voluntad de pago total de los visitantes de la Quebrada, para acceder a las mejoras, puede alcanzar a la suma de \$160.000.- anuales. La encuesta además brindó información muy importante de la percepción que tienen los visitantes sobre actual estado de La Quebrada y de las mejoras que deberían introducirse.



Pire, Eduardo. **De la manera de valorar las cosas.**

Ingeniero agrónomo
Cátedra de Ecología
Universidad Nacional de Rosario
03414823379
epire@agatha.unr.edu.ar

Los costos y beneficios ocultos desde un punto de vista tradicional y sensible desde un punto de vista ambiental, son varios a grandes rasgos los factores de ponderación que hoy deberíamos incorporar o revalorizar desde esta nueva óptica.

El costo ecológico, o para el ecosistema, se puede obtener de evaluar: Los volúmenes de materia prima extraídos del sistema y sobre todo relacionar la cantidad extraída sobre el total de la oferta, y forma en que la misma se presenta. El costo energético del traslado, reestructuración social y afincamiento del personal. El costo del traslado de la concentración y purificación de la materia prima. El costo de dilución pues al hacer los productos se organiza y mezcla la materia a un costo energético.



Quipildor, F. et al. **Valoración contingente de un espacio verde de uso público predio "Ex-Papelera".**

Quipildor, F.⁽¹⁾; Colombo, M.⁽²⁾; Hermosilla, G.⁽³⁾; Salazar, H.⁽⁴⁾; Steimberg; S.⁽⁵⁾; Mollica, M.⁽⁶⁾; García, L.⁽⁷⁾ y Moreno, A.⁽⁸⁾

Universidad Nacional de Tucumán

Facultad de Arquitectura, Cátedra de Comunicaciones. Av. Roca 1900. San Miguel de Tucumán. CP (4000).
0381- 4364093, interno: 250.
fquipildor@herrera.unt.edu.ar

(1) Arquitecto; (2) Ingeniero Agrónomo, (3) Arquitecto, (4) Arquitecto; (5) Psicólogo, (6) Arquitecto, (7) Ingeniero en Alimentos, (8) Lic. en Filosofía.

El presente trabajo aplica el Método de Valoración Contingente de un proyecto de construcción de un área verde para uso comunitario en lo que es hoy un terreno baldío privado, ubicado en un barrio céntrico de la ciudad de San Miguel de Tucumán, Argentina. Dicho proyecto involucraría a los vecinos de la zona como parte ejecutante de la obra en conjunto con la Municipalidad de la ciudad. Se planifica la Valoración Contingente con base en entrevistas personales, a realizar por entrevistadores profesionales a fin de evitar el sesgo del encuestador. Las entrevistas se aplicarán en forma domiciliaria, a cada una de las casas vecinas seleccionadas, bajo la modalidad semi-estructurada. Se complementarán las mismas con la producción de un folleto informativo destinado a los vecinos entrevistados. Consideramos que esta metodología puede estimar el valor económico que le da la comunidad a un proyecto ambiental, en forma rápida y sencilla, y que si bien sería conveniente comparar con otros métodos de valoración, acerca datos importantes para encarar una tarea conjunta entre el gobierno local y la comunidad en general.



Sauad, J. J. y Nuñez, V. La aplicación del método de valoración contingente en la valoración de los beneficios económicos de inversiones en infraestructura pública. El caso de la terminal de ómnibus de la ciudad de Salta capital.

IRNED
Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5051, 4400, Salta
Teléfono: 03874255325
sauad@unas.edu.ar



Sauad, J.J. et al. Una primera aproximación en la determinación del valor económico del agua de uso doméstico en la ciudad de Salta capital mediante la aplicación del método de valoración contingente.

IRNED
Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5051, 4400, Salta
Teléfono: 03874255325
sauad@unas.edu.ar



Sarmiento, Miguel. Análisis comparativo de métodos de valoración de recursos naturales y ambientales.

Ingeniero Forestal
Facultad de Ciencias Forestales-UNSE
Obispo Trejo N° 146 (4200) Santiago del Estero
Tel. (0385) 4227093
E mail msarmiento@infovia.com.ar
migui@unse.edu.ar

Palabras clave: recursos naturales, valoración, métodos, comparación, ventajas, desventajas

El presente trabajo describe inicialmente la importancia actual y la situación en la que se encuentran los recursos naturales y ambientales y los beneficios que ellos brindan a la sociedad. Posteriormente se desarrollan las diferentes vertientes de autores que tratan el concepto de valor de un recurso natural. Son tratadas, también, las características y estructura de algunos de los métodos de valoración de los recursos ambientales y naturales empleados en la actualidad. Los métodos estudiados son: Método de Valoración Contingente, Método de Costo de Viaje (con sus variantes) y Método de Valores Hedónicos. El objetivo de este trabajo es analizar comparativamente los métodos de valoración para luego determinar las ventajas y las desventajas que presentan cada uno de ellos. Las conclusiones indican grandes diferencias entre ellos, las que dependen de las situaciones en que se los emplee.

ABSTRACT

This work first describes not only the current importance and situation of natural and environmental resources but also their benefits for society. Later, the different viewpoints of writers on natural resources value concept are developed. The characteristics and structures of the various methods of natural resources valuation currently employed are also considered. The Contingent Valuation Method, Travel Cost Method (with its variants) and the Hedonics Values Method were studied. The objective of this work is to analyse comparatively the valuation methods in order to determine their advantages and disadvantages. Conclusions show broad differences among them, depending on the situations in which they are used.

Keywords: natural resources, valuation, methods, comparison, advantages, disadvantages



Scheibe, L. y Mansur de Moraes Souza, C. **Environmental Analisis of an urban expansion: social-environmental impacts of the change in the land use zoning in Blumenau (SC)- A case study.**

Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Universitário – Trindade
Florianópolis SC – BRASIL

48XX 331 8813
Cel (48XX) 9963 7208
lscheibe@uol.com.br

Key words: urban expansion, environmental analysis, social and environmental impacts, interdisciplinarity.

The research, in progress, is focused on Environment and Development, using environmental analysis techniques, which emphasizes is to highlight the interactions between environmental systems and the socio-economics, from a geographic point of view.

Preliminary studies about Blumenau's urban aspects, and bibliographic research, lead to the main question: which will be the social and environmental impacts if the land use density of the 1996's master plan, would take place?

Blumenau (SC, Brazil) is an industrial city, of about 261.868 inhabitants, periodically affected by floods of the Itajaí-Açu River. The urban expansion of the southern margin is nowadays seriously limited, because of its rough topography and the remaining Atlantic Forest. The 1996's Master Plan of the city, reduced the urban area of the South sector, and considerably expanded the urban perimeter of the Northern, up to a previously agriculture area.

This is a prognostic applied research, (OBJECTIVES) which the main object is to find out what are the tendencies of transformation of the environmental system. By drawing up future scenes, we would identify the social-environmental impacts of changes in the land use and occupation patterns. The specific objectives are to study the urban genesis and evaluation, and the present situation of the natural and social sub-systems.

(METODOLOGY) By following the main object we have made: (1) a chronological land use classification, making use of 1972 and 1993 air photographs, and LANDSAT 1997 and 1999's Satellite Images, by sensor remote interpretation; (2) a field research in order to verify the results of the sensor remote interpretation; (3) the urban land use vulnerability map, which was defined by the interpretation of a

declivity map, plus the floods map and the geologic map, which allowed us to identify several levels of land use restrictions; (4) the vulnerability map is being traced through the 1996's master plan of the city, which allowed us to draw up future scenes to identify possible conflicts from the increasing population on the environmental system characteristics. The social economics analysis highlights the integration between (a) effects of the economic subsystem on the demographic subsystem, and (b) effects of the land use change on the population and the economics.

(RESULTS) The results of the 1997's classification of the land use considering the new urban perimeter area were: urbanized area - 17,05%; agriculture area - 42,24%; remaining vegetation - 39,90%; drainage - 1,08%. In the short period from 1997 to 1999, a tendency of growing urban expansion is clear from the comparative results. (CONCLUSION) The expected final results will be obtained comparing the natural sub-system characteristics with those of the socio-economic sub-system, and will (or not) point the conflicts and changing tendencies for the population profile in this urban expansion area of Blumenau.



Núñez, V y Sauad, J.J. Una propuesta metodológica mediante el uso de sensores remotos y valoración multicriterio para la planificación del uso del territorio. El caso del embalse El Tunal de la provincia de Salta.

IRNED
Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5051, 4400, Salta
Teléfono: 03874255325
sauad@unas.edu.ar



Zamorano, J y De Pietri Diana. El Servicio Ambiental de los Espacios Verdes. Una propuesta de evaluación.

Julieta Zamorano - Diana E. De Pietri
Estudiante de Ciencias Biológicas - Dra. Ciencias Biológicas,
2. Centro de Información Metropolitana. FADU. UBA.
Ciudad Universitaria P 3. Piso 4. Ciudad Buenos Aires. 4789-6293
Jazf@fibertel.com.ar, depietri@fadu.uba.ar

Los espacios verdes son planificados para actividades recreativas, culturales, de goce de alto poder convocante, pero no se los vincula con sus funciones ecológicas. En función de sus atributos ecológicos son componentes con incidencia potencial en procesos como la regulación hídrica, térmica y la contaminación atmosférica. Las áreas verdes generan servicios ambientales y beneficios sociales y económicos.

Cada una de las funciones que cumple la vegetación, depende de diferentes variables que actúan a diferentes escalas y por lo tanto los métodos para su medición y estimación también difieren.

Este trabajo propone un procedimiento que sintetiza las variables para comparar el rol ecológico del espacio verde. El objetivo es evaluar el servicio ambiental como regulador hídrico en una cuenca urbana y proponer estrategias de manejo para la planificación. Esta propuesta metodológica puede utilizarse para evaluar otros servicios.



CLASIFICACION, GESTION E INSTRUMENTOS DE POLITICA AMBIENTAL Y DESARROLLO

Ardenghi, Martin. Gestión Integral Agraria.

La Gestión Integral Agraria , está basada en los principios de la Economía Ecológica ,la que mediante una ética participativa, democrática y solidaria, se orienta a cumplir objetivos válidos para todos los integrantes de la comunidad, siendo el primero de ellos el de la preservación de la vida, de la cual derivan otros, como la satisfacción de las necesidades vitales de todos los habitantes , la preservación del equilibrio ecológico, la equidad socio – cultural intra e intergeneracional.

La problemática es, a la vez tecnológica y política, y exige por lo tanto contar con una base teórico, conceptual y metodológica que integre adecuadamente los distintos aspectos de naturaleza ecológica, económica, social y político – institucional

La estrategia que propone la Gestión Integral Agraria (GIA) puede definirse como el manejo ecológico de los recursos naturales que incorporando los principios fundamentales de la economía – ecológica, la acción social comunitaria y la democracia participativa, posibiliten el desarrollo rural sustentable, competitivo, equitativo y viable.

Ello se realiza mediante un enfoque holístico y una estrategia sistémica que reorganice el curso alterado de la coevolución social, política y ecológica, mediante el establecimiento de mecanismos que permitan acotar las formas de producción degradante y contaminante de la naturaleza y de la sociedad. Cada ecosistema posee un límite para su adecuada apropiación mas allá del cual se atenta contra su renovabilidad y contra su propia existencia mismo, es decir, contra el sustrato natural sobre el que descansa la producción

En estas estrategias juega un papel preponderante la dimensión local con su potencial endógeno y descentralizado, mediante la articulación de los conocimientos de los productores con los de los científicos que posibiliten la implementación de sistemas generadores de bienes y servicios ambientalmente sustentables.

Palabras clave: Gestión ambiental ecosistemas agrarios



Da Costa Pereira, N, Tancredi, E y Tuis, C. **Construcción de escenarios de desarrollo local sustentable: Estrategias habilitantes como alternativas de futuro.**

Lic. Nélide DA COSTA PEREIRA (geógrafa)
Lic. Elda TANCREDI (geógrafa)
Lic. Claudio TUIS (historiador)

Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján
Cruce Rutas 5 y 7 (6700) Luján, Buenos Aires
e-mail: ndacosta@ciudad.com.ar

Resumen:

Se presenta aquí el planteo metodológico de un trabajo de investigación interdisciplinario que conlleva como meta la ordenación ambiental de territorios para la configuración de escenarios alternativos. Incluye como casos particulares de aplicación a localidades del área metropolitana de Buenos Aires, perimetropolitana, y del interior del país.

La propuesta se formula la posibilidad de descubrir estrategias habilitantes para el desarrollo local sustentable en cada uno de los territorios. El desarrollo y puesta en práctica de la Gestión Asociada en donde los actores-investigadores actúan como mediadores, tiene como objetivo el logro de innovaciones institucionales que generen nuevos dispositivos sociales para el mejoramiento de la calidad de vida.

La información y las posibilidades en visiones alternativas del futuro para comprender la lógica de ocurrencia de acontecimientos que dependen de una mezcla de variables que a priori no están relacionadas, se manejan desde la concepción de escenarios como pintura internamente consistente de posibilidades futuras. Se plantea en primera instancia el diagnóstico de los territorios trasladando una metodología de base que ha sido aplicada en la localidad de José María Jáuregui.

Para este caso particular, en donde ya se han cumplimentado secuencias procedimentales de generación de estrategias habilitantes, vinculadas con el desarrollo turístico local a partir de la conformación de una Red Institucional de Acción Asociada para la creación de un área protegida, se avanza en la capacitación y el traslado a la comunidad del manejo sustentable del área.

Palabras claves: Ordenación ambiental del territorio, escenarios alternativos, desarrollo local sustentable, gestión asociada, innovación institucional, estrategias habilitantes, calidad de vida



Feinstein, Horacio. **¿Globalizándonos? o ¿Tragándonos el globo?**

Licenciado en Economía Política (UBA)
Ancón 5192 2B – (1425) Capital
Tel 4 -772-2243
hfeins@mecon.gov.ar

Entre los principales credos de las instituciones financieras internacionales acerca de las políticas de desarrollo figura, como uno de los máximos favoritos, el procurar un sustancial incremento de las exportaciones de bienes –como instrumento de generación de divisas, capaces de repagar deudas y futuros créditos. Al respecto, la teoría neoclásica predica que el desarrollo económico (y, sin lugar a dudas, también el social) sobreviene (casi automáticamente) como resultado de este circuito “virtuoso” basado en la producción de bienes exportables.

Es en este marco que, en los años 90, en Argentina se realizaron significativos cambios estructurales con el propósito de sentar las pre-condiciones para el arribo de inversiones extranjeras. Muchas de éstas se concretaron y, en la actualidad, las exportaciones (del subconjunto) de petróleo y gas, minerales metálicos y pesca ascienden a los mil millones de dólares anuales.

Sin embargo, de las evidencias locales se deduce que el circuito virtuoso por algún lado se interrumpió y el desarrollo no se concretó: las nuevas inversiones no alcanzaron a inducir encadenamientos productivos; la mano de obra empleada es escasa y de bajas calificaciones; los impactos ambientales son negativos. Y, al tiempo que los recursos naturales se van consumiendo, ninguna alternativa económica se ha previsto para cuando llegue la hora del agotamiento de esos recursos. Por otra parte, en un contexto muy distinto, hace unas tres décadas se instaló en la Patagonia una firma, atraída por fortísimos subsidios públicos, para iniciar la producción de aluminio metálico. Como todo productor de aluminio, dicha firma causa impactos ambientales negativos y, por lo tanto, no parecería una inversión adecuada para una región como la patagónica, donde el ambiente natural es tan relevante. Sin embargo, la empresa atrajo a centenares de trabajadores y técnicos altamente calificados, quienes se afincaron en la Patagonia, donde diseminaron sus conocimientos y habilidades, puestos en práctica en un gran número de emprendimientos públicos y privados, reconocidos como activos de inmenso valor para la región.

Tan valiosos nos parecen estos activos en el contexto de la Argentina contemporánea como para relativizar la ecuación “industria = impacto ambiental negativo”.

Palabres Clave: Desarrollo económico – Organismos internacionales de crédito – impacto ambiental – capital humano – eslabonamientos productivos -



Fernández Equiza, Ana. **Consideración de los costos ambientales en las políticas públicas. El caso de la explotación minera en las Sierras de Tandil.**

Docente-Investigador
UFSC-CFH_LET (Santa Catarina, Brasil)
UNICEN, Tandil Argentina
Tenente Silveira N° 600, Apto 407, CEP 88-010
Santa Catarina, Brasil,
55 48 225 0115
anafernt@terra.com.br

palabras claves: canteras, conflicto ambiental, políticas publicas, evaluación.

La presente aproximación a un caso de estudio pretende aportar algunos elementos para abordar la cuestión de si los costos ambientales son considerados cuando se evalúan las políticas públicas a implementar.



Guerrero Marcela. **Indicadores de (in)sostenibilidad del campus de la UNICEN. Una ciudad de servicios.**

MSC Marcela Guerrero
CINEA, UNICEN
Campus UNICEN, Paraje arroyo seco (7000) Tandil
TE:02293-444529
2083396@campus.uab.es

El presente trabajo pretende ofrecer una metodología diferente para la evaluación de la (in)sostenibilidad de una ciudad de servicios, el campus universitario de la UNICEN a través de la aplicación de indicadores de sostenibilidad. De acuerdo al *International Council for local Environmental Initiatives (ICLEI)*. Los indicadores de sostenibilidad son "Instrumentos para medir las condiciones aceptadas por una comunidad como criterios válidos para la evaluación del progreso hacia la sostenibilidad".

Los indicadores de sustentabilidad se enmarcan básicamente en las denominadas Agendas 21 Locales. Estos documentos surgen de la 1ª *Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo* (Río de Janeiro, 1992). Son planes de acción para el desarrollo sostenible en el siglo XXI, cuyo objeto es la implementación de políticas que permitan avanzar a las comunidades locales hacia la sustentabilidad social, económica y ambiental.

Aspectos vinculados a la extensión, presión demográfica, diversidad de usos del suelo, infraestructuras, flujos de materiales y energía, generación de residuos, interacciones entre los miembros de la comunidad, la existencia de un gobierno y una estructura administrativa propia hacen de este espacio una "ciudad pequeña" con funciones específicas: la docencia y la investigación.

El objeto del estudio está orientado a evaluar el estado actual del proceso de desarrollo de ese entorno a través de la utilización de parámetros y criterios de evaluación de la (in) sostenibilidad del Campus. Las experiencias desarrolladas en municipios de Estados Unidos y Europa y en la aplicación en el campus de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) han sido tomadas como base y adecuadas a la realidad local.

keywords: **indicadores, sostenibilidad, gestión ambiental, ciudad de servicios, UNICEN-Tandil.**



Jager M y García Fernández, J. **Incentivos económicos para la conservación de la diversidad biológica.**

Mariano D. Jäger* - Economista
Juan J. García Fernández ** – Biólogo

* Univ. Nacional de La Matanza (UNLM)
Fundación para la Conservación de las Especies y el
Medio Ambiente (FUCEMA)

** Fundación para la Conservación de las Especies y el
Medio Ambiente (FUCEMA)

Dirección: Mcal. A. José de Sucre 4363
1430 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

mjager@radar.com.ar

Presentación

El presente trabajo fue finalizado en febrero del 2001 se preparó para Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) - Comité Argentino dentro del marco del Grupo Nacional de Biodiversidad - Nodo Economía.

El texto se encuentra publicado en la página ww.fucema.org.ar/gnb/gnbinicial2.htm



Kufner, M, Briguera, V y Pierantonelli, O. **El sistema ambiental de la provincia de Córdoba y las regiones intraprovinciales.**

CERNAR, Universidad Nacional de Córdoba.
Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba.
bkufner@gtwing.efn.uncor.edu

En Córdoba, la Constitución plantea la necesidad de establecer regiones, que potenciarían el desarrollo de áreas deprimidas y favorecerían la regulación del uso de recursos en territorios rurales. La regionalización debe considerar características ecológicas y socioeconómicas, procesos de deterioro y riesgo potencial, así como la participación sectorial en la definición de sus necesidades y potencialidades. Se analizó el territorio provincial sobre la base de datos departamentales, volcados en mapas temáticos. Se incorporó la opinión de la comunidad de municipios y zonas rurales, así como las normas provinciales y municipales. Se diagramó un modelo cartográfico para un SIG; partiendo de información básica se propone variables y procesos derivados, en mapas de comprensión creciente. Ello posibilitó definir objetivos de planificación provincial: capacidad del medio, capacidad humana y construida, potencialidad productiva no explotada y capacidad funcional. La distribución territorial de los mismos no es pareja: existen zonas con mayor "desarrollo", graves problemas de deterioro y baja diversificación económica. Por su parte, las áreas que mantienen buena condición ecológica y producción acorde con su capacidad, están casi excluidas del modelo económico, con problemas sociales importantes. La percepción local señala como problemas: desocupación, necesidades básicas insatisfechas, inadecuada planificación urbana y pérdida de recursos no renovables. Sólo 39% de los municipios dispone de normativa sobre problemas ambientales de su ejido y territorios circundantes. El análisis de la potencialidad productiva y el contexto de desarrollo del territorio, permitió identificar seis regiones intraprovinciales. Las mismas constituyen un mosaico con diversos grados de relación entre estado ambiental y características socioeconómicas. Sólo una de ellas presenta mayor coherencia ecológica con el modelo de desarrollo del país; a medida que disminuye la aptitud del medio para el mismo aparecen degradación y empobrecimiento. Esta síntesis de la realidad compleja de cada unidad regional, facilitará la elaboración de políticas para su desarrollo sustentable y equitativo.



Zinger, A y Espejo N. **El paisaje como variable de análisis en un proceso de ordenación territorial concreto.**

MSc. Alicia Susana Zinger
Lic. Natalia Espejo
Dpto. de Geografía – Universidad Nacional del Sur
12 de Octubre y San Juan. 4º Piso. Bahía Blanca
Tel.: (0291) 455563
azinge@uns.edu.ar

Resumen:

El uso indebido de los recursos naturales ha provocado, desde la última mitad del siglo pasado, un crecimiento sostenido en el número, dimensión y entidad de problemas ambientales en el planeta. En consecuencia frenar y/o evitar el deterioro ecológico observado constituye uno de los desafíos del presente.

En este contexto, los *estudios sobre paisaje*, la *planificación y ordenamiento ambiental* emergen como estrategias indicadas para regular los vínculos entre sistemas naturales y sociales con el propósito de armonizar la interrelación desarrollo económico-medio ambiente y lograr el tan ansiado "desarrollo sostenible".

Ante tales retos, la Geografía - cuyo potencial teórico metodológico le permite analizar horizontal y verticalmente las relaciones espaciales - se halla en condiciones de ofrecer una herramienta útil para ensayar propuestas de solución a los mismos a través del aporte que representa la identificación, delimitación y cartografía respectiva de unidades de paisaje, en cuanto sistemas complejos. Estas se convierten en un instrumento válido que brinda información básica para la elaboración de diagnósticos

preliminares tendientes a comprender la funcionalidad y comportamiento de dichas unidades, conocimiento esencial en todo proceso de planificación y ordenación territorial.

En relación con lo expresado, el objetivo fundamental de esta contribución consiste en reconocer unidades de paisaje tangibles y cartografiables, cuya división se establece en función de elementos estructuradores relevantes del medio natural y el ámbito de las actividades humanas, pertenecientes a un sistema natural complejo como es Laguna Chasicó y sus adyacencias, ubicada en el Partido de Villarino al sur de la provincia de Buenos Aires. Asimismo, se establece un esquema de valoración cualitativa para cada uno de los espacios y recursos con la finalidad de transmitir su valor patrimonial los cuales admiten ser utilizados como escenarios operativos de intervención en un proceso de toma de decisiones tendiente a mitigar el deterioro ambiental existente y, a la vez, aconsejar sólo la implementación de actividades y proyectos de desarrollo compatibles con la capacidad de acogida de cada unidad analizada.

PALABRAS CLAVES: paisaje – planificación – desarrollo sostenible – sistemas naturales complejos



ESTUDIOS SOCIALES DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.

Bermúdez, Oscar. Ciencias Sociales y Ambiente: La invención del desastre natural. Una mirada sociológica.

El autor, Ingeniero Agrónomo, realizó este trabajo en los ámbitos de la Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales de la Facultad de Filosofía y Letras, y la Licenciatura en Sociología, ambas de la UBA.

En las últimas décadas ha habido una prolífica producción intelectual acerca del concepto generador “desastre natural”. Este hallazgo conceptual tuvo correlatos importantes en materia institucional, desarrollos teóricos posteriores, e inclusive es utilizado para decidir esquemas asistenciales internacionales.

Entre la producción latinoamericana, la *Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina* fue uno de los pioneros de ese desarrollo conceptual, y nació “arremetiendo” contra el ‘paradigma fiscalista’ que había inspirado ciertamente la primera generación de la producción teórica norteamericana sobre “desastres naturales”. En el presente trabajo se intenta una mirada crítica sobre esa producción actual latinoamericana que, a pesar de gozar de tanta legitimación y difusión como posee, parece estar sentada sobre bases teóricas poco rigurosas.

Para acompañar teóricamente esa crítica se intenta señalar, desde una perspectiva sociológica, la relación que se da entre la introducción e instalación de determinados ‘problemas’, la generación de ciertos discursos, la producción de representaciones colectivas, etc., con ciertos intereses *non sanctos* subyacentes, considerando que el caso que nos ocupa no sólo no escapa a este proceso de producción y reproducción material y simbólica sino que parece ser un claro caso de aplicación del mismo.



Lowy, Claudio. Los mercados sociales como instrumentos de desarrollo sustentable local.

Claudio Lowy
Ingeniero Forestal
Avellaneda 1440-Ramos Mejía-1704-Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4464-0804
ecolowy@sinectis.com.ar

Palabras claves: mercados sociales, desarrollo sustentable local; integración social, cultural, económica.

Las consecuencias negativas del estilo dominante de desarrollo, y la vigencia del mercado formal consecuente como principal regulador de las relaciones de producción, de intercambio y distribución de satisfactores, produce consecuencias negativas sociales, culturales, económicas y ambientales.

Los **mercados sociales** son **sistemas de producción e intercambio** que no requieren de dinero de curso legal para su funcionamiento, a la vez que superan las trabas del trueque como forma de intercambio; donde prevalecen relaciones de equidad y solidaridad articuladas con relaciones de productividad, que buscan superar las limitaciones de la sola vigencia de las leyes de la oferta y la demanda, de la competencia indiscriminada, como únicas reguladoras de las relaciones de producción e intercambio. Simultáneamente, los mercados sociales generan condiciones que se retroalimentan con las otras partes del sistema social donde están insertos, favoreciendo el cuidado ambiental por erosión de las causas que lo deterioran y prevalencia de las que lo preservan.

Estos sistemas han generado condiciones de integración cultural, social y económica para población marginada en el contexto del mercado formal, que tiene así una o varias alternativas para poder brindar los bienes y servicios que el mercado formal rechazaba, y obtener también la posibilidad de satisfacer en mayor o menor grado sus propias necesidades.

La cercanía entre los actores sociales y procesos que producen externalidades ambientales positivas y negativas, permiten superar las limitaciones a su visualización por las mediaciones temporales, espaciales y funcionales; la disminución del uso de dinero formal en la asignación de recursos, disminuye en grado sumo la incidencia de los aspectos financieros, entre ellos las altas tasas de descuento vinculadas a las altas tasas de interés, pudiendo entonces considerarse el futuro y su planificación de otra manera.

A partir de la presentación esquemática de algunos casos, se procuran agrupar los aspectos económicos, sociales y culturales por un lado, y los ambientales por el otro, a los efectos de poder realizar una aproximación a un diagnóstico de las relaciones perjudiciales, a las características del instrumento propuesto para superarlas, y a los mecanismos y relaciones beneficiosos obtenibles a partir de la aplicación del instrumento propuesto.



Colombo, M y Ríos, A. **Ciencias agropecuarias y educación ambiental: ¿Qué conocen los estudiantes?. El caso de la facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán ciclo 2001.**

Colombo, Marcela B.⁽¹⁾ y Ríos, Alejandro D.⁽²⁾
(¹) Ingeniera Agrónoma; (²) Ingeniero Zootecnista.

Universidad Nacional de Tucumán

Facultad de Agronomía y Zootecnia de la U.N.T., Cátedra de Botánica General. Av. Roca 1900. San Miguel de Tucumán. CP: (4000).

TELEFONOS: 0381- 4364093, interno: 348. y 0381- 4341384.

mcolombo@unt.edu.ar

Colombo, Marcela B.⁽¹⁾ y Ríos, Alejandro D.⁽²⁾

(¹) Cátedra de Botánica General. Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán. Av. Roca 1900. San Miguel de Tucumán.

Correo-e: mcolombo@unt.edu.ar

(²) Instituto Para el Desarrollo Rural del NOA (IPDERNOA.). Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán.

El objetivo del presente trabajo fue el de realizar un diagnóstico actitudinal y cognoscitivo vinculado a la problemática medio ambiental entre los ingresantes a las carreras de Agronomía y Zootecnia en la Universidad Nacional de Tucumán (Argentina), con el fin de contar con algunos elementos a modo de insumos para realizar un diseño curricular que incorpore la dimensión ambiental como elemento articulador y transversal. Metodológicamente se trabajó con base en una encuesta aplicada a los ingresantes a las carreras mencionadas del ciclo 2001. Los resultados obtenidos nos dicen que éstos poseen interesantes niveles de conocimientos relacionados con la problemática medioambiental de la provincia de Tucumán. Asimismo muestran una muy buena predisposición desde lo actitudinal para

comprometerse en la búsqueda de soluciones. Consideran que la carrera que van a iniciar está íntimamente relacionada con el tema en estudio y que la misma debería aportar a la resolución de los problemas sobre todo desde el ámbito educativo.

Palabras clave: Medio Ambiente, educación ambiental, educación superior, ciencias agropecuarias, diagnóstico.



Conte, A. y Scarpati, O. **Influencia ambiental en la economía agrícola del área de secano argentina.**

Durante las últimas décadas en el área subhúmeda seca de la Argentina se ha producido un importante aumento de las precipitaciones anuales y por ende un desplazamiento de las isohietas hacia el oeste lo que ha determinado la consecuente incorporación de tierras antes marginales al proceso productivo.



Lorda, María. **La gestión ambiental como estrategia para el desarrollo local.**

Dpto. de Geografía – Universidad Nacional del Sur

12 de Octubre y San Juan. 4º Piso. Bahía Blanca

Tel.: (0291) 4881200

malorda@arnet.com.ar

En los últimos años, frente al proceso de globalización y a las políticas de ajuste, el gobierno municipal adquiere un posicionamiento particular en todos los órdenes, como consecuencia del nuevo rol del Estado. Las ciudades surgen como escenarios estratégicos, desde donde se imparten las políticas de ordenamiento territorial a escala local y regional en las cuales, en la mayoría de los casos, se excluyen los espacios rurales y periurbanos que la conforman.

El periurbano es un inmenso "laboratorio" donde las autoridades territoriales y los actores locales están inventando nuevas formas de convivir y de articular las actividades y los proyectos de territorio, así como abordar los conflictos ambientales inherentes y las racionalidades que subyacen.

El papel de los agentes públicos de desarrollo, la gestión ambiental y las capacidades locales de acción cobran mayor relevancia en los espacios periurbanos y rurales inmediatos, donde la ciudad parece imponer sus dinámicas y donde, sin embargo, los actores inventan continuamente formas de vida y de trabajo contingentes más o menos bien articuladas con estas dinámicas.

Este trabajo tiene como objetivo la reconstrucción en el espacio periurbano de Bahía Blanca, de los modos de articulación vigentes -especialmente a partir de la actividad hortícola- entre las iniciativas de los agricultores y los habitantes de estos territorios con las intervenciones de los organismos públicos y los grandes actores económicos.

La finalidad es contribuir a la concepción y la elaboración de políticas de ordenación territorial y de desarrollo, que permitan una mejor articulación de la actividad agropecuaria con las otras actividades socioeconómicas tendiente a la sustentabilidad ambiental en las áreas próximas a las ciudades. El estudio se fundamenta en el intercambio con los distintos actores, a través de una metodología participativa en el marco del desarrollo local, que logre la articulación entre los diversos usos y el crecimiento integral del mismo, considerando la escala local-regional a la que pertenece.

PALABRAS CLAVES: gestión ambiental - periurbano - desarrollo local - actividad hortícola - sustentabilidad ambiental -



López, Claudia Gómez. **Sustentabilidad versus suburbanización.**

Claudia Gómez López

Tel: 00 54 381 4238384

Doctora en Urbanismo (UPV-España)

Docente de las Cátedras de Urbanismo 1 y Teoría de la Arquitectura
Instituto de Planeamiento y Desarrollo Urbano
Facultad de Arquitectura y Urbanismo – UNT
EMail: clgolo@arnet.com.ar
Dirección: Pasaje Hernán Cortes 3433
4000 – TUCUMAN-ARGENTINA

Sin lugar a dudas uno de los problemas que atenta contra la sustentabilidad de las ciudades latinoamericanas y argentinas en particular, es el descontrolado desarrollo físico de las mismas.

Ahora bien, si la mayor parte del suelo urbano está ocupado por usos residenciales, la forma que asuma la “resolución de la vivienda” va a incidir directamente en la extensión urbana. Por eso, esta ponencia plantea la necesidad del estudio morfo-tipológico de las áreas suburbanas que debiera hacerse desde el planeamiento para procurar un uso más “racional” del suelo.

El problema radica en encontrar formas que se adecuen a los modos de vida locales, en los que está profundamente arraigado el uso de la vivienda individual en lote propio, lo que dispara altísimos costos de urbanización que no pueden ser afrontados ni por usuarios ni por la administración municipal. De ello deriva una periferia inconclusa, con bajas densidades y en continuo crecimiento.

En la búsqueda de nuevas formas sustentables de desarrollo urbano se enmarcan los trabajos que viene realizando el Instituto de Planeamiento y Desarrollo Urbano de la FAU, UNT que tiene en marcha un proyecto de investigación cuyo objetivo general es la determinación de criterios y recomendaciones para la formulación de directrices para la ordenación y gestión del área metropolitana del Gran San Miguel de Tucumán.

La presente ponencia constituye un avance sectorial sobre esta investigación. Se enfoca desde la problemática de la vivienda, el crecimiento de la ciudad. Estudio que viene sustentado también por la investigación doctoral realizada en el Departamento de Urbanismo de la Universidad Politécnica de Valencia, España, en la que se profundizó sobre la incidencia de la promoción pública de vivienda en el crecimiento de la ciudad de San Miguel de Tucumán.



Luchetti, María C. **Percepción social y gestión local del ambiente. El caso de la localidad de Jáuregui**

Licenciada en Información Ambiental
Universidad Nacional de Luján
Italia 340 Jáuregui (6706)
02323 - 497989
luchetti@mail.unlu.edu.ar

Esta ponencia, fruto de un proyecto de investigación de tesis de dos años⁸, tiene por objeto señalar el rol que juegan las variables perceptivas en la gestión local de problemáticas vinculadas con procesos de deterioro de las condiciones medioambientales.

El escenario de la investigación es la localidad de José María Jáuregui, ubicada a 70 Km. de la Capital Federal, en el borde de expansión oeste del Area Metropolitana de Buenos Aires. Esta comunidad alberga cerca de 4000 habitantes, y sufre un proceso de deterioro ambiental, de origen predominantemente industrial, manifestado por la acumulación de metales pesados en las napas subterráneas y en el río Luján, eje de su configuración natural.

El contexto teórico remite a los aportes de la teoría de los *sistemas complejos* (N. Luhmann, 1984; S. Funtowicz y J. Ravetz, 1993) y de la *espacialidad social* (E. Soja, 1996) que señala la triple constitución del espacio: percibido, concebido y vivido. En este último espacio se incorporan los conceptos y categorías de la *percepción social*. La percepción social incluye las opiniones y los *modelos consolidados de representación* que los habitantes construyen sobre el problema investigado, como así también, las *imágenes conceptuales* proyectadas, en los medios de comunicación, por los actores de poder involucrados en el mismo (identidades de resistencia – O.N.G’s – el municipio, el sindicato y la empresa). La metodología, de integración, comporta la combinación de estrategias cuali -cuantitativas para cada uno de los espacios investigados.

La articulación de diferentes modelos consolidados de representación en sus habitantes y los discursos esgrimidos por los actores sociales de poder han resultado, en su mayor parte, obstáculos para una gestión ambiental del problema, ya que legitiman una racionalidad que conduce a la sociedad y al sistema natural a una situación de riesgo permanente.

Palabras claves: ambiente, gestión local, percepción social, deterioro ambiental.



Martinez, Gerardo. **La planificación territorial como herramienta para el desarrollo.**

Ingeniero Agrónomo
Centro de Promoción y Desarrollo Regional
Oscar R. Seín 128 - H3536 - Presidencia de la Plaza - Chaco - Argentina
TE: 054 3734 420447
yaguaretecoli@yahoo.com

El Chaco se encuentra en la región forestal aldonera, donde un sistema de producción basado en la extracción, el monocultivo y la expansión de los grandes productores, diseñó una estructura agraria y de tenencia de la tierra polarizada. La inestabilidad institucional generó una economía frágil, incapaz de sostener la estructura de producción. La crisis de las actividades primarias generó que miles de pobladores rurales hayan emigrado a las periferias urbanas.

Actualmente se ensayan tecnologías, se incentiva la producción y la introducción de cultivos, se alientan proyectos de integración. Es probable que aumente la producción, pero no tendrá importancia si no aumenta el bienestar de la población.

Una comunidad debe organizarse a partir del uso de los recursos, articulados en un sistema que genere un proceso de evolución permanente y autosustentable a partir del trabajo productivo que tenga inserción en el mercado. La planificación territorial debe evitar la superurbanización, desarrollando una jerarquía de centros urbanos que cumplan funciones de plaza central. Para superar estas condiciones de atraso y marginación, se propone un Programa Integral de Reconversión Productiva que articule aquellos elementos inconexos, relacionándolos funcionalmente, configurando un sistema para el desarrollo. Este debe implementarse en toda la provincia y tendrá como destinatarios a sectores vulnerables urbanos y rurales. Sus acciones serán la organización, la capacitación obligatoria y permanente y la participación activa de la población, a través de eventos donde se discutan temas de interés comunitario. En este programa participaran instituciones públicas y privadas. Para articular el programa en cada municipio se formarán Unidades de Desarrollo Local.

Es una responsabilidad encontrar caminos creativos y solidarios que permitan a las mayorías en inferioridad de condiciones humanizar sus vidas y ser dueñas de su destino, para tener peso en el conjunto de la sociedad y contribuir en la construcción de una sociedad centrada en la solidaridad.

Palabras claves: Planificación territorial, desarrollo local, reconversión productiva.



Natenzon, C y Tsakoumagkos, P. **Catástrofes naturales, riesgo ambiental y emergencia agropecuaria.**

PIRNA, Facultad de Filosofía y Letras, UBA
FLACSO Argentina
Dpto. de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján
natenzon@filo.uba.ar, pedrots@filo.uba.ar
Palabras clave: catástrofes naturales, riesgo ambiental, emergencia agropecuaria.

Las catástrofes son definidas como situaciones que salen de la normalidad, de difícil anticipación. Aquellos eventos originados en fenómenos tales como las inundaciones, las sequías o los terremotos han sido denominados "catástrofes naturales". Su definición en el sentido común implica considerar que resulta muy difícil o imposible realizar acciones de prevención; quedando sólo aceptar estos eventos como fatalidad y reparar – a posteriori, en lo posible – el daño ocurrido.

Dicho enfoque del problema lo considera de manera aislada y simplista, centrado sólo en el fenómeno natural disparador. Este obstáculo se supera tomando como contexto a la Teoría social del Riesgo, para

la cuál los eventos naturales con consecuencias sociales catastróficas son “problemas complejos” de la sociedad capitalista moderna en la cual el riesgo aparece como un rasgo constitutivo, una característica central (Giddens 1990, Beck 1993, Funtowicz y Ravetz 1993, entre otros). Inscrimos en esta teoría nos ha permitido identificar varias perspectivas desde las cuales es posible analizar un fenómeno físico natural de consecuencias catastróficas (Natenzon, 1995): respecto a la causalidad de los procesos físico-naturales-peligrosidad, respecto a las configuraciones territoriales-exposición-, respecto a la estructura socio-económica antecedente –vulnerabilidad -, y respecto a las acciones, prácticas y percepciones de la sociedad involucrada – incertidumbre -.

En el Proyecto “Riesgo, catástrofes e incertidumbre. Inundaciones y accidentes tecnológicos en el litoral fluvial argentino de la baja cuenca del Plata” (UBACYT/Agencia/CONICET) nos hemos focalizado en el análisis de las componentes de vulnerabilidad e incertidumbre, tomando como uno de los casos de estudio el de la legislación que regula el apoyo a los productores agrarios afectados por eventos catastróficos de origen causal natural, en el área litoral norte de la Provincia de Buenos Aires (Partidos de San Nicolás, Ramallo, San Pedro y Baradero).

Existe un corpus de leyes y decretos reglamentarios en el ámbito nacional y provincial que establecen una operatoria dirigida a paliar el impacto de fenómenos físico-naturales adversos a la producción agropecuaria. En este marco, hay tres aspectos de dicha operatoria que merecen particular atención: En primer lugar la definición de “emergencia” y/o “catástrofe” que surge de esa normativa, la que puede ser contrastada con las nociones de “catástrofe natural” y de “riesgo ambiental” ya mencionada. En segundo lugar, la naturaleza de los fenómenos impactantes en la producción agropecuaria. En tercer lugar, los supuestos subyacentes acerca del tipo de productor que la ley toma como objetivo.

En este caso, las cuatro dimensiones del riesgo de nuestro marco teórico no aparecen desarrolladas en toda su magnitud: la peligrosidad es considerada parcialmente, la exposición no toma en cuenta factores territoriales diferenciadores, la vulnerabilidad está simplificada en un tipo de productor homogéneo y la incertidumbre es manejada con procedimientos administrativos. La referencia al partido de San Pedro de la provincia de Buenos Aires, permite visualizar la dinámica de esta normativa en un caso concreto, bajo el marco de análisis mencionado.



Pózzzer G y Gómez Meunier, J.J. La seguridad ambiental: Clave para el desarrollo sustentable.

Graciela PÖZZER: Analista Ambiental.
Juan José GÓMEZ MEUNIER: Lic. Sistemas Navales y Analista Ambiental
Dirección: Roosevelt 4846 P10° A CP 1431 Ciudad de Buenos Aires
Teléfono: 4522-8788 / 4776-6676
arapolut@ara.mil.ar o jgmeunier@excite.com

Palabras clave: Seguridad Ambiental – Desarrollo Sustentable – Amenazas – Globalización – Antropocéntrica – Humanismo.

La calidad de vida del ser humano no depende exclusivamente de su bienestar material a partir del consumo endo y exosomático, sino también de la satisfacción de sus necesidades básicas, incluida la justicia, la libertad, la realización plena de sus potencialidades específicamente humanas, la seguridad, la equidad y el desarrollo de la propia identidad cultural, que pueden ser hoy abordadas como crecientes e inagotables reivindicaciones.

En esta era del postmodernismo, algunos sectores han tomado conciencia del relieve que implica la debilidad de los sistemas y la vulnerabilidad a la que están sujetas de millones de personas. Por un lado se puede decir que el mundo se encuentra profundamente fragmentado y al mismo tiempo que, paradójicamente, vive un proceso formidable de globalización donde la tendencia es imponer hegemonías de cosmo visiones o lectura del mundo, entrecruzándose sin llegar a conciliarse sistémicamente.

Para algunos, la destrucción coordinada de la diversidad de la vida y el pensamiento es su único objetivo. El Desarrollo Sustentable, respetuoso de la identidad y de las particularidades de los grupos, es la antítesis del desorden. Como parte del paradigma antropocéntrico actual, podría hacer frente eficazmente a las profundas amenazas que ponen en riesgo la seguridad de la vida planetaria. Asimismo, nos permitiría abrir las puertas de un nuevo humanismo, que encuentra sus fundamentos en un marco de Seguridad Ambiental, que es, en definitiva, Seguridad Humana.

El concepto de Seguridad Ambiental puede sintetizarse como la búsqueda de las condiciones que permitan la consecución de las formas vida, en ella se incluyen todas las acciones necesarias que concurren para que ello sea posible desde la protección, la gestión sustentable, la defensa o seguridad, accesibilidad, etc. en definitiva la calidad de vida.



Santoro, Mabel B. **Reconocimiento de áreas inundables en el código de planeamiento urbano de la ciudad de Buenos Aires.**

Licenciada en Geografía
Defensoría del Pueblo Adjunta de la Ciudad de Buenos Aires
En Medio Ambiente y Urbanismo

El fenómeno de las inundaciones en la Ciudad de Buenos Aires es motivo de preocupación de la clase gobernante y tanto más motivo de sufrimiento para los habitantes, trabajadores y visitantes de la ciudad. Se trata del problema ambiental más importante por la magnitud de personas y bienes involucrados en cada evento. Su agravamiento con el paso del tiempo ha implicado que se gasten cada vez más recursos económicos en obras de infraestructura, tendientes a paliar el problema. Sin embargo, a pesar de las intervenciones de ingeniería, las inundaciones no han mermado, sino que han aumentado.

La causa de este agravamiento hay que buscarla no sólo en la pérdida de infiltración de las cuencas, la mayor impermeabilización del suelo, la ocupación indebida de los valles de inundación, etc. También la razón se encuentra en el cambio de las tendencias climáticas de las precipitaciones.

Es altamente probable que el aumento de las precipitaciones en la región esté asociado al denominado "Cambio climático". Lo cual significa que, de ser así, las precipitaciones en el área seguirán aumentando, como así también la mayor ocurrencia de eventos de tipo torrencial, que son los que suelen provocar las inundaciones.

Las obras contempladas en el Plan Hidráulico han sido calculadas en base a estadísticas pasadas, no futuras. Y el futuro se prevé bastante más lluvioso. Esto nos hace pensar que, lejos de terminar con el problema, el Plan es apenas un paliativo que no dará una solución definitiva.

Dado que tendremos que convivir con el problema, lo mejor será buscar el modo de adaptarnos a vivir en una ciudad que se inunda.

Es este trabajo se propone la modificación del Código de Planeamiento Urbano como una forma de adaptación de la ciudad a esta problemática.

Para ello, en primer lugar se hace mención a las causas que provocan las inundaciones en nuestra ciudad, y su relación con el cambio climático. Luego se analizan las propuestas del gobierno de la ciudad para paliar el problema.



Tsakoumagkos, P et al. **Conductas agrarias y deterioro de suelos: El caso del partido de Luján.**

Pedro Tsakoumagkos⁹
Alicia Giordano Buiani¹⁰
María Adela Plasencia¹
Ricardo Orzi¹

Pedro Tsakoumagkos: La Fraternidad 389 (1706) Haedo. Provincia de Buenos Aires.
Tel. (005411) 4659-4931. pedrots@sinectis.com.ar

Palabras claves: lógica conductual, estrategias productivas, problemática de suelos.

Este trabajo busca contribuir al desarrollo del partido de Luján mediante una aportación analítica sobre la problemática de sus suelos. La hipótesis es que dicha problemática, dadas ciertas condiciones naturales, depende de las estrategias productivas adoptadas por los distintos tipos de productores y éstas de sus correspondientes lógicas económicas.

Un frecuente punto de partida del discurso ambiental es el de la dicotomización entre los términos Naturaleza y Sociedad; de modo que el problema principal pasa a ser el de la relación entre ellos. Luego, mediante el trasvasamiento de la lógica conceptual de las ciencias naturales sobre las ciencias sociales con

⁹ Universidad Nacional de Luján. Departamento de Ciencias Sociales. División Economía.

¹⁰ Universidad Nacional de Luján. Departamento de Tecnología. División Agronomía Básica

las que usualmente se intenta solucionar dicho problema, esa relación tiende a cosificarse-absolutizarse, es decir, tiende a predominar una naturalización de la explicación social y de la noción de recurso natural.

Naturaleza y Sociedad constituyen, sin embargo, una identidad parcial, componentes diferenciados de un mismo conjunto respecto de los cuales, en tanto tales, no puede hablarse de una relación sino de una acción: la acción social de transformar el recurso (existencia potencial) en medio de producción no producido (existencia delimitada-valorizada); verificada en un momento histórico-local particular de su ocurrencia. Lo cual remite a la lógica específica de una acción particular. La referencia fundamental en términos del enfoque de este proyecto, es la de los estudios ambientales desde la perspectiva de las ciencias sociales.

Por ello se utilizan tres términos complejos y sus conexiones: tipo de productor, tipo de estrategia productiva y tipo de problemática de suelos.

La metodología que se propone para tipificar las unidades productivas se basa en tres indicadores: utilización de trabajo, nivel de capitalización y percepción de ingresos extraprediales.

Las estrategias productivas consisten en la combinación de tipos de actividad productiva (agrícolas -trigo, soja, maíz y girasol- discriminadas en 1 cultivo anual o 2 cultivos anuales) y tipos de práctica agronómica (labores culturales diferenciadas en siembra directa, labranza convencional con cobertura y labranza convencional sin cobertura) determinan dieciocho tipos de estrategias productivas posibles.

La definición de tipos de problemáticas de suelo se refiere a la determinación de sus propiedades biológicas, físicas, químicas y físico-químicas.

El análisis económico de las estrategias productivas comprende: 1. El acervo de la inversión necesaria; la composición interna de la dotación de recursos productivos. 2. El horizonte y la estructura temporal de las inversiones de capital; la velocidad de circulación del capital. 3. Externalidades.

La metodología del estudio consiste en: Un diagnóstico de las condiciones agroeconómicas y ambientales de las EAP mediante información secundaria (censal, documental, catastral y bibliográfica) y primaria (entrevistas a informantes calificados, observaciones directas, encuesta a productores por muestreo estratificado y estudios de caso en profundidad incluyendo relevamiento analítico de suelos). La determinación de las dimensiones de los tres términos complejos arriba mencionados y sus conexiones. El análisis de los componentes de las lógicas conductuales de los productores que se expresan como problemas de suelos.

Se ha obtenido la información secundaria y las entrevistas a informantes calificados. Está en realización la encuesta a productores y se ha relevado un 51% de la muestra.



Tuis, C. et al. Aportes de la ONG Grupo de los Sábados al conocimiento faunístico en la localidad de J.M. Jáuregui.

“Grupo de los Sábados”

Tuis, Claudio , Alegre, S- Alvarado, H- Bulla, S.- Fontana, M.- Morales, M.-Rolla, L.-

Profesión: Docente

Organización: ONG

Dirección: El Chano s/n. J.M.Jáuregui (6706)

Teléfono: 02323-497161

ctuis@mail.unlu.edu.ar

Nace en año 1983 con una actividad paleontológica, y diez años después el grupo comienza a trabajar con temas faunísticos actuales realizando avistajes, tomando fotografías, recogiendo materiales, tomando notas de las caminatas y leyendo bibliografía específica. Esto dio lugar a la configuración de fascículos denominados “Conociendo Nuestra Fauna”, publicados por el semanario Presente desde el año 1995. (Llevamos publicados hasta el momento 38, con un total de 162 páginas, dedicadas fundamentalmente al conocimiento de la fauna local).

Estos son los objetivos que nuestra ONG viene llevando a cabo:

- ◆ Investigar el entorno natural-construido de la zona, contribuyendo a la educación local.
- ◆ Difundir sus actividades mediante publicaciones, realización de charlas, talleres, exposiciones, creación de circuitos didácticos, envío de la Colección de fascículos anuales a todas las Bibliotecas de las Escuelas del Municipio de Luján, etc.
- ◆ Procurar establecer Áreas Protegidas en el Partido de Luján.

La misma ha sido creada en la zona que propusimos y nos han dado su tutela, mediante la correspondiente Ordenanza Municipal. (Diciembre de 2000).

- ◆ Vincularse con Instituciones similares a fin de compartir el material y trabajar en red.

- ♦ Integrarse en el Proyecto “Turismo y Red Institucional de Acción Asociada: Hacia la Construcción de Escenarios de Desarrollo Local Sustentable”, con investigadores designados por el Departamento de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Luján.

Cuando en el año 1998, el Municipio de Luján decide reformular el Plan Regulador Existente en el partido, el Grupo de los Sábados comienza a participar activamente en sus sesiones. Al integrarnos a la Subcomisión de Medio Ambiente, nuestra ONG planteó la necesidad de incluir la figura del Área Protegida en el futuro reordenamiento ambiental. Esto finalmente fue plasmado mediante la Ordenanza Municipal que creó el Área Forestal Protegida y se nos designa para su gestión, tarea en la cual nos encontramos trabajando actualmente.



Wais, Irene. **La capacitación comunitaria como instrumento de política activa para la protección ambiental en los servicios públicos.**

Wais, Irene R., bióloga y ecóloga, directora del Ente Único Regulador de los Servicios Públicos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Bartolomé Mitre 760, piso 10, (C1036AAN) Bs.As.,
Tels. 4343-4239 y 4344-3403,
irenewais@entedelaciudad.com
www.entedelaciudad.com

En el marco de sus Programas de Capacitación Comunitaria y de Políticas Públicas Activas, el *Ente de la Ciudad* trabajó en su primer año con más de cinco mil personas de diferentes perfiles: agentes de conducción y de ejecución de establecimientos educativos, líderes comunitarios, integrantes de ONG's y otros representantes de la sociedad civil. La capacitación se desarrolló por requerimiento de personas físicas o jurídicas, o bien de oficio, y es la primera vez que en la Ciudad de Buenos Aires se trabaja desde un organismo de fiscalización y control la protección ambiental en relación con los derechos de los usuarios de servicios públicos. Los encuentros fueron estructurados con el objeto de impartir conceptos generales e incurrir progresiva y cronológicamente en los particulares. La modalidad de trabajo fue grupal, participativa y transdisciplinaria. Luego de una fundamentación teórica audiovisual, la herramienta fundamental de comunicación práctica utilizada fue el *torbellino de ideas*, de las cuales se seleccionaron las de mayor viabilidad política, ecológica, económica y sociocultural. La capacitación contempló contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales relacionados con los servicios públicos en las áreas de ciencias naturales, sociales, tecnología, y formación ética y ciudadana, con los siguientes ejes transversales: educación para el consumidor y el usuario, educación para la salud, educación para los derechos humanos y educación ambiental. Estos contenidos fueron delineados acordes con la Ley 210 de la ciudad para el control, seguimiento y resguardo de la calidad de los servicios públicos, la defensa y protección de los derechos de sus usuarios, de la competencia y del medio ambiente. Los resultados se tradujeron en la protección de los participantes como usuarios de los servicios públicos esenciales y su formación acerca de los derechos ciudadanos en los aspectos ambientales y de salud pública involucrados. Esto derivó en un protagonismo activo en el cuidado y el control de quienes modifican su entorno, con el fin de lograr una retroalimentación tendiente a mejorar la calidad de los servicios públicos porteños.

Palabras claves: capacitación, política ambiental servicios públicos, Buenos Aires



Conferencias

Aspectos ambientales del crecimiento de ciudades: el caso de Buenos Aires Dr. Jorge H. Morello,

Centro de Estudios Avanzados
Universidad de Buenos Aires
Uriburu 950 – Primer Piso
Capital Federal
morello@cea.uba.ar.

El trabajo describe las consecuencias ecológicas del crecimiento urbano de Buenos Aires sobre la Pampa una de las ecoregiones mejor dotadas del mundo para la agroproducción. Analiza cambios ecológicos generados por demandas de materia prima de la ciudad y tratamiento de desechos del metabolismo urbano. Se centra en cambio de biodiversidad, de geoformas y de soportes edáficos que surgieron como consecuencia de la expansión urbana entre 1869 y 1991 y en las modalidades de tales mutaciones. Incluye un análisis de las unidades cartográficas de suelos que fueron ocupados en distintos momentos y discute la falta de políticas institucionales que regulen las modalidades del desarrollo urbano, regulado fundamentalmente por los aspectos especulativos del mercado de tierras.



Integración entre la economía y la ecología en el pensamiento latinoamericano de medio ambiente. Las cuentas patrimoniales como instrumento de políticas y planificación. Dr. Hector Sejenovich.

Universidad de Buenos Aires
Dr. en Economía
hsejenovich@sion.com

En la ponencia se fundamenta la necesidad de generar un foro de discusión sobre alternativas de un desarrollo sustentable económica, ecológica y socialmente sobre la base de considerar la valorización integral de los recursos naturales y la alta participación de la población que supere las limitaciones conceptuales que esta adoleciendo la versión dominante de la economía. En lugar de ella se propone una

nueva visión de la economía y de sus relaciones con el ambiente, como parte del pensamiento latinoamericano de medio ambiente. Este pensamiento enfatiza en mayor medida el manejo integral y sustentable del potencial productivo de brinda los ecosistemas de América Latina, el respecto por sus restricciones ecológicas, el trabajo realmente interdisciplinario, y la forma en que el pensamiento ambiental propone una salida sustentable y socialmente justa, para ser implementada por nuestros sufridos pueblos luego de las fallidas experiencias neoliberales que ha adolecido. Como parte de estas alternativas se propone un método de valorización de recursos naturales basado en la consideración de sus costos de manejo ecosistemas que garantice el uso integral y sustentable. El método permite detectar grandes potencialidades que podrían dar lugar a proyectos de inversión sustentable que posibilite la ocupación productiva de la actual mano de obra desocupada. Finalmente el artículo sostiene que solamente en la medida que esta discusión posibilite esbozar una nueva forma de desarrollo y que se logre luchar por su aplicación la actual crisis puede convertirse en una potencialidad para el futuro de nuestros pueblos y nuestros recursos.



Conflictos distributivos en la cuenca del Plata, Dr. Daniel Panario.

Universidad de la República,
Montevideo
Uruguay
panari@fcien.edu.uy

Se analizan los conflictos ambientales como distributivos, lo que permite entre otros beneficios, prever su intensidad en función de cuan visible sea la transferencia de valor entre actores sociales.

Se ejemplifica con recientes conflictos generados por las instalaciones que contaminaron con plomo el barrio de “La Teja” en Montevideo vs los conflictos con baja intensidad que se arrastran por años entre ecologistas y arroceros por la protección de humedales o la protección e algunos parques nacionales argentinos amenazados por la especulación inmobiliaria.

Se destaca la inoperancia del Estado para resolverlos, aun contando con voluntad política. Se propone como alternativa a las comisiones técnicas que han resultado inoperantes para situaciones de desastre, la creación de grupos de tareas conformados por personal altamente calificados y una estructura vertical donde los trabajos y las responsabilidades queden claramente establecidas

Consejo Directivo de
Consejo Directivo de

ASAUEE
ASAUEE

Primer Consejo Directivo de

Asociación Argentino Uruguaya de Economía Ecológica

Presidente	Jorge H. Morello	Argentina
Vice-Presidente	Daniel Hector Panario	Uruguay
Secretario	Saúl Hector Sejenovich	Argentina
Pro-Secretario	Walter Alberto Pengue	Argentina
Tesorero	Horacio Feinstein	Argentina
Pro-Tesorero	Gustavo Sención Irazabal	Uruguay

Vocales Titulares:

Federico Baraibar Bicera	Uruguay
Carlos Adolfo Barrera	Argentina
Liliana Noemi Bonavita	Argentina
Marcela Colombo	Argentina
Irene Lidia Gonzalez	Argentina
Bibiana Lanzilotta Mernies	Uruguay
Claudio Lowy	Argentina
Pedro Damian Tsakoumagkos	Argentina
Marcos Algorta Roig	Uruguay
Jorge Campanella	Uruguay
Adrian Rosemberg	Argentina



ISEE
ISEE

International Society for Ecological Economics
International Society for Ecological Economics

Ud. podrá acceder al website de la Sociedad Internacional en:

www.ecologicaeconomics.org

Allí encontrará información sobre:

- **Estatutos e Información sobre la Sociedad**
- **Enseñanza e Investigación**
- **Conferencias**
- **Publicaciones**
- **Capítulos Regionales**
- **Contactos**

Por ahora, la información esta provista únicamente en ingles. La pagina web, en el capitulo regional ASAUEE, tendrá un link con informaciones en español, próximamente.

Nos encontramos nuevamente
Nos encontramos nuevamente

en la SEGUNDA REUNION DE ASAUEE
en la SEGUNDA REUNION DE ASAUEE

En Montevideo, Uruguay
En Montevideo, Uruguay

2003
2003