
ANEXOS



ANEXO A

PROGRAMA DEL TALLER

SÁBADO 14 Y DOMINGO 15 DE JUNIO

Inscripción de los participantes y visitas técnicas

Lunes 16 de junio

08.00-09.00	Inscripción
09.00-10.00	Bienvenida <i>Discursos de apertura:</i> Moujahed Achouri y Larry Tennyson
10.15-10.45	<i>Exposición sobre la evaluación del manejo de cuencas en América Latina:</i> Pablo Sosa
10.45-11.00	<i>Exposición:</i> Henry Tschinkel
11.00-12.00	Debate y comentarios
12.00-13.00	<i>Exposición y debate sobre los resultados de los temas más importantes tratados en el congreso</i>
13.00-14.30	Almuerzo
14.30-16.00	<i>Continuación:</i> exposición y debate sobre los resultados de los temas más importantes tratados en el Congreso
16.15-18.30	<i>Grupos de trabajo:</i> tres grupos trabajarán sobre temas relacionados con los objetivos del taller. (Temas específicos por definir)

JUEVES 17 DE JUNIO

08.30-11.00	<i>Grupos de trabajo</i>
11.15-13.00	<i>Grupos de trabajo</i>
13.00-14.30	Almuerzo
14.30-16.30	<i>Informes de los grupos de trabajo y debate</i>
16.45-18.00	<i>Continuación:</i> Informes de los grupos de trabajo y debate.
18.00-18.30	<i>Sesión de clausura del taller</i>

ANEXO B PARTICIPANTES

Argentina

Mónica Gabay

Coordinador Nacional
PNBM/Dir. Bosques - SAYDS
San Martín 459 Piso 3 Of 336
Buenos Aires
Tel.: 541143488483
Fax: 541143488486
Correo electrónico: mgabay@medioambiente.gov.ar

Rolando H. Braun W.

Profesor Consulto
Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Jujuy
Alberdi 47
San Salvador de Jujuy, 4600
Tel.: 54-388-4221552 / 4224326
Fax: 54-388-4221547
Correo electrónico: ecologia@fca.unju.edu.ar

Bolivia

David Rada

Consultor en Cuencas
Dirección Cuencas y Recursos Hídricos
Tel.: (591-2) 311057
Fax: (591-2) 312475
Correo electrónico: drada@mdsp.gov.bo

Brasil

Luiz Novais Almeida

Gerente de Programa
Ministerio de Agricultura
Brasilia, D.F.
Tel.: (55-61) 2182417
Fax: (55-61) 2235350
Correo electrónico: gardenia@agricultura.gov.br

Chile

Alejandro Mañón

Consultor, FAO
Dag Hammarskjöld 3241, Vitacura
Santiago
Tel.: (562) 337-2207
Fax: (562) 337-2137
Correo electrónico: alejandro.manon@fao.org

Participantes

Benjamín Kiersch

Profesional asociado, Dirección de Fomento de Tierras y Aguas, FAO
Dag Hammarskjold 3241, Vitacura
Santiago
Tel.: (562) 337-2253
Correo electrónico: benjamin.kiersch@fao.org

Guillermo Núñez

Coordinador PDFC
Pontificia Universidad Católica
Correo electrónico: gnunez@puc.cl

Kyran Thelen

Consultor, FAO
Dag Hammarskjold 3241, Vitacura
Santiago
Tel.: (562) 337-2228
Fax: (562) 337-2136
Correo electrónico: Kyran.Thelen@fao.org

Samuel Francke

Jefe Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos
Corporación Nacional Forestal - CONAF
Avda. Bulnes 259, Of. 506
Santiago
Tel.: (56-2) 3900242
Fax: (56-2) 3900250
Correo electrónico: sfrancke@conaf.cl

Colombia

Oscar Tosse

Profesional Especializado
Ministerio del Ambiente, Ecosistemas
Calle 37 N° 8 - 40
Bogotá
Tel.: (57-1) 340-62-06
Fax: 340-62-12
Correo electrónico: otosse@minambiente.gov.co

Cuba

Arsenio Renda

Coordinador Nacional
Instituto de Investigaciones Forestales
Calle 174 N 1723, entre 17B y 17C
Siboney, Municipio Playa, La Habana
Tel.: (53-7) 210068, 282 554, part. 793005
Fax: (53-7) 336409
Correo electrónico: iif@enet.cu

Ecuador

Eduardo Guerrero

Coordinador de Programa
UICN, Oficina Regional para América del Sur
Av. Atahualpa 955 y República, Piso 4
Quito
Tel.: 593-2-2231075
Fax: 593-2-2466624
Correo electrónico: eduardo.guerrero@sur.iucn.org

Sarian Kosten

Oficial de Programa
UICN
Av. de los Shyris 2680 y Gaspar de Villaroel, Edificio MITA COBADELSA, Quito
Tel.: (593-2) 226075 Ext. 301
Fax: (593-2) 2466624
Correo electrónico: sarian.kosten@sur.iucn.org

Segundo Jadán

Coordinador PROMACH
PROMACH - GTZ
Apartado Aéreo 8543
Quito
Tel.: (593-2) 2841665
Fax: (593-2) 2564037
Correo electrónico: promach@andinanet.net

El Salvador

Roberto Handal

Coordinador NZC
REDLACH - DGRWR/MAG
Apartado Postal 2265
Cantón El Matasano, Soyapango
Tel.: (503) 2940566, ext. 69 y 72
Fax: (503) 2940575
Correo electrónico: hsosa@sv.intercomnet.net

Estados Unidos de América

Larry Tennyson

PhD, Consultor en manejo de cuencas
FAO
Correo electrónico: tennyson3@cox.net

Guatemala

Ogden Antonio Rodas

Consultor
Programa Forestal Nacional
12 Calle 1-67, Zona 14
01014 Guatemala, C.A.
Tel.: (502) 363-55-57, 55-60,55-69
Fax: (502) 3635550
Correo electrónico: ogdenrodas@intelnett.com

Honduras

Rigoberto Romero Meza

Director Cuencas

SANAA

División Metropolitana Co. Divanna

Tegucigalpa

Tel.: 504-227-4497

Fax: 504-227-4497

Correo electrónico: romeromeza@yahoo.com

Italia

Moujahed Achouri

Oficial Forestal, FAO

Viale delle Terme di Caracalla

Roma

Tel.: 39-0657056095

Fax: 39-0657055137

Correo electrónico: moujahed.achouri@fao.org

Nicaragua

Eduardo Marín Castillo

Viceministro

Ministerio de Agricultura y RRNN

Apartado Postal 5123

Managua

Tel.: (505) 2631271-73

Fax: (505) 2631274

Correo electrónico: vicemare@sdnnic.org.ni

Paraguay

Pedro Molas

Coordinador REDLACH Paraguay

PARN/STAOA - MAG

Centro Forestal Alto Paraná, km 12 Monday, C.D.E.

Ciudad del Este

Tel.: (595-61) 575064, 575070, celular 0981-907796

Fax: (595-61) 575064, 575070

Correo electrónico: parnkm12@pla.net.py

Perú

Carlos Lozada

Presidente Pro-Campaña

PRO-CAMPIÑA

Correo electrónico: clozadag@hotmail.com.

Enrique Salazar Salazar

Intendente de Recursos Hídricos

Instituto Nacional de Recursos Naturales

Calle Diecisiete 356, Lima

Tel.: 511-2247559

Fax: 511-2248936

Correo electrónico: esalazar@inrena.gob.pe

Guillermo Serruto

Especialista en Cuencas
Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
Calle Diecisiete 357
Lima
Tel.: 511-2247559
Fax: 511-2248936
Correo electrónico: gserruto@dgas.gob.pe

Javier Zúñiga

ATDR - CHILI - INRENA
Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
Correo electrónico: atdr-chili@dgas.gob.pe

República Dominicana

Carlos Mejía D.

Coordinador UEA
ADESJO
San José de Ocoa
Tel.: 1809-558-3091
Fax: 809-558-216
Correo electrónico: adesjo@codetel.net.do

Felipe Vicioso

Encargado de la División de Gestión Ambiental
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
Apartado 1407
Santo Domingo, D.N.
Tel.: (1-809) 5323271, Ext. 3230
Fax: (1-809) 5329586
Correo electrónico: rednamacrd@hotmail.com

Maricelis Aguas Vivas

Encargada Unidad Cuenca Río Nizao
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
San José de Ocoa
Tel.: 1809-558-3091
Fax: 809-558-216
Correo electrónico: rednamacrd@hotmail.com

Uruguay

Pablo Sosa

Consultor
Cerrito 315
11000 Montevideo
Tel.: (598-2) 4029882 (directo),
94-401850 (celular)
Fax: (598-2) 4029882
Correo electrónico: amersur@movinet.com.uy

Participantes

Ricardo Cayssics

Asesor Dirección
Ministerio de Agricultura
Gil 1137
Montevideo 11700
Tel.: 5902-20300
Fax: 5902-9152136
Correo electrónico: ricayssics@hotmail.com

Venezuela

Francisco Briceño

Jefe de Área
Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiental Trujillo
Trujillo
Tel.: (0272) 652-30-25
Fax: (0272) 652-14-04
Correo electrónico: bricenofrancisco2003@yahoo.com

ANEXO C

TEMAS DEL III CONGRESO LATINOAMERICANO DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

El III Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas se celebró entre el 8 y el 13 de junio de 2003, en Arequipa (Perú), inmediatamente antes del Taller sobre la Preparación de la Próxima Generación de Programas y Proyectos de Manejo de Cuencas. Participaron en el congreso cerca de 1 000 especialistas en diversas disciplinas relacionadas con el manejo de cuencas; el encuentro se organizó de los siguientes cinco temas principales:

- políticas, legislación e instituciones relacionadas con el manejo integrado de cuencas;
- aspectos económicos y de financiamiento del manejo de cuencas;
- aspectos sociales y culturales del manejo de cuencas;
- investigación sobre el manejo de cuencas y creación de capacidad;
- instrumentos de gestión para el manejo de cuencas en zonas montañosas.

Cada uno de los temas incluyó diversas áreas de interés. Se celebraron un total de 21 talleres, en los cuales se presentaron y se debatieron casi 300 documentos de trabajo. Las siguientes características de la próxima generación de programas y proyectos para el manejo de cuencas están basadas en las conclusiones y recomendaciones a las que se arribó en estos talleres del congreso.

TEMA I – POLÍTICAS, LEGISLACIÓN E INSTITUCIONES

Legislación

- Legislación que reconozca a las cuencas como unidades de planificación y de manejo de los recursos naturales.
- Reglas que definan con claridad la autoridad del Estado y las diversas competencias a nivel nacional, regional y local, en relación con el manejo integrado de cuencas, incluyendo criterios técnicos. Es necesaria la coherencia entre las reglas generales y las sectoriales.
- Legislación para desarrollar mecanismos que faciliten el consenso interinstitucional a fin de asegurar el éxito de las políticas.
- Programas de incentivos estables y definidos legalmente, que sean aplicados de forma que aseguren el manejo sostenible de los recursos naturales.

Instituciones públicas y privadas

- Mecanismos institucionales de coordinación que identifiquen las medidas en materia de manejo integrado de cuencas que deben adoptar las partes interesadas.
- Voluntad política para aplicar un enfoque integrado del manejo de cuencas, que incluya la participación, el crecimiento económico y el manejo sostenible y eficiente de los recursos naturales.

- Autoridades estables para las cuencas, que tengan estatus legal, financiamiento y una adecuada representación en los niveles de toma de decisiones.
- Terminología y conceptos claros respecto de los problemas concernientes al manejo de las cuencas y del agua, que clarifiquen las funciones que desempeñan las instituciones nacionales, regionales y locales.
- Marco legal para formular planes maestros relativos a las cuencas y planificación del uso de la tierra.
- Personal capacitado, que pueda satisfacer los requerimientos de la planificación del uso de la tierra.
- Aceptación de las cuencas como unidades territoriales para la aplicación de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo sostenible.

Políticas y estrategias nacionales

- Políticas nacionales que utilicen el consenso, la participación y la legislación para el manejo del agua, de los recursos naturales y del medio ambiente de los territorios de las cuencas, con el propósito de desarrollar y mejorar la calidad de vida de los habitantes.
- Participación de todos los sectores en la formulación de políticas de manejo de las cuencas.
- Autoridades o comisiones de cuencas con poder para la toma de decisiones, sobre la base del consenso de todos los sectores.
- Políticas de incentivos de mutuo beneficio, que alienten el progreso en el manejo de cuencas.
- Clara inclusión del manejo de cuencas en los presupuestos públicos, como un componente importante de la política nacional.

Cuencas internacionales

- Reconocimiento del manejo de las cuencas internacionales como un instrumento poderoso para promover la integración, la cooperación y los procesos de paz a nivel subregional y regional.
- Agencias sólidas de manejo de cuencas internacionales que representen a todos los actores nacionales y locales.
- Incorporación de un enfoque basado en el ecosistema para el manejo de las cuencas internacionales.
- Uso de experiencias de América Latina como base para el enfoque regional de cuencas internacionales.

TEMA II – ASPECTOS ECONÓMICOS Y DE FINANCIAMIENTO

Sistemas de pago por los servicios ambientales de la cuenca

- Uso de las siguientes metodologías para valorar los servicios ambientales de los programas relacionados con las cuencas: a) costo de oportunidad, basado en los valores de renovación, reemplazo, cambio de uso, uso alternativo o gastos evitados; b) modelos de optimización, basados en la obtención de precios «teóricos» de limitaciones ambientales o socioeconómicas específicas, de acuerdo con los factores externos ambientales; y c) voluntad de pagar, basada en la capacidad crediticia de los beneficiarios y su percepción del valor de los servicios ambientales que reciben.

- Clara definición y cuantificación de los usuarios, proveedores y servicios, sobre la base de la oferta y la demanda de servicios ambientales. Servicios de financiamiento independientes, que utilicen recursos de financiamiento externos para una compensación justa por la provisión de servicios ambientales.
- Sistema de seguimiento del proyecto que incluya datos de referencia y estudios socioeconómicos y de impacto ambiental.
- Uso de pagos por servicios ambientales como manera de aumentar la eficiencia de la asignación de recursos naturales, sociales y generadores de ingresos y de producir nuevas fuentes de financiamiento para la conservación, recuperación y valoración de los recursos naturales de las cuencas.

Otros aspectos económicos y de financiamiento del manejo de cuencas

- Mecanismos de financiamiento que estén basados en los resultados obtenidos por los proyectos integrados de manejo de cuencas.
- Desarrollo del ecoturismo en áreas estratégicas de las cuencas, como forma de diversificar las fuentes de financiamiento y de mejorar la calidad de vida de las poblaciones rurales.
- Planes maestros para áreas naturales protegidas, que sean compatibles con los usos de las cuencas.

TEMA III – ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES DEL MANEJO DE CUENCAS

Participación de la comunidad

- La participación de la comunidad a nivel nacional y municipal, basada en un enfoque de abajo arriba, con vínculos horizontales entre las autoridades y las organizaciones locales.
- Voluntad política de mantener, a través del consenso, la continuidad en pro del desarrollo local sostenible y la participación de los partes interesadas.
- Planes, programas, proyectos y actividades basados en modelos sostenibles de manejo de cuencas y participación de la comunidad, para lograr un equilibrio entre el hombre y la naturaleza.

Papel de las comunidades indígenas

- Manejo racional de las cuencas y conservación de la biodiversidad que aplique métodos tradicionales para conservar, gestionar y utilizar la diversidad genética.
- Programas que preserven las tecnologías, el conocimiento y las costumbres multiétnicas y multiculturales y que revaloricen el patrimonio cultural tradicional, la cultura local, el manejo de la tierra y del agua y los sistemas autosostenidos que han existido durante milenios en América Latina y el Caribe.

Descentralización

- Agencias de cuencas de las administraciones locales que representen a todas las partes sociales y económicas interesadas en las cuencas y que tengan en cuenta todos sus intereses.
- Un proceso de descentralización basado en los principios de igualdad y de integración.

TEMA IV – INVESTIGACIÓN SOBRE EL MANEJO DE CUENCAS Y CREACIÓN DE CAPACIDAD

Creación de capacidad en la comunidad

- Programas de capacitación que empleen estrategias, metodologías y herramientas coherentes con el manejo de cuencas y basados en las condiciones locales y las necesidades y prioridades de los habitantes de las cuencas.
- Programas de capacitación que reconozcan la diversidad de culturas, de climas, de filosofías, de gustos y sensaciones relacionados, y que no se apoyen en diseños estándar, sino que estén concebidos para adaptarse al conocimiento y las habilidades locales y aprovecharlos.
- Uso de criterios e indicadores para cuantificar y calificar los impactos de los programas de capacitación y para medir el progreso de las personas capacitadas.

Las universidades y el manejo de cuencas

- Una subred conectada con la REDLACH, para facilitar el intercambio de material educativo, experiencias, metodologías e investigación.
- Educación sobre el manejo de cuencas de carácter holístico y que integre el conocimiento, las habilidades y las experiencias multidisciplinarias, impartida a los responsables de la toma de decisiones.
- Programas y proyectos conjuntos entre la administración local, la comunidad y la universidad, para fomentar la integración institucional de las partes interesadas en las cuencas.
- Apoyo de la universidad en el desarrollo de actividades de extensión y asistencia técnica sobre el manejo de cuencas y para ejecutar proyectos prácticos con la participación de las partes interesadas.

Estudio e investigación sobre los recursos naturales

- Planificación de la investigación que asegure los fondos y los recursos humanos necesarios para lograr resultados sostenibles a largo plazo.
- Investigación basada en la participación y en las prioridades de las comunidades locales.
- Evaluación de los recursos naturales para identificar las mejores alternativas tecnológicas y de manejo.

Creación de capacidad e investigación sobre cuestiones socioeconómicas

- Programas y proyectos relativos a las cuencas que incluyan estudios socioeconómicos de las organizaciones, creencias culturales, tipos de manejo e interrelaciones de las partes interesadas que apunten a aumentar la participación de las organizaciones comunitarias, de las partes interesadas y de los profesionales en el manejo de los recursos naturales.
- Programas de investigación que evalúen los recursos naturales y cuantifiquen los problemas sociales y ambientales de las cuencas y su distribución geográfica.
- Estudios para identificar y evaluar problemas tales como los sistemas de tenencia de la tierra, el uso de las tierras marginales y la ocupación ilegal por parte de las comunidades inmigrantes.

Manejo de la información

- Uso de herramientas de información territorial, socioeconómica y ambiental integradas, tales como los SIG y la teledetección, en los procesos de toma de decisiones sobre el manejo de cuencas.
- Programas de información descentralizada que reconozcan en qué forma el desarrollo sostenible en las comunidades rurales pobres se encuentra limitado por la falta de información
- Sistemas interrelacionados, basados en redes regionales con incentivos para la transferencia de tecnología entre las comunidades locales y las instituciones de educación rural.
- Tecnologías para el manejo de las microcuencas a través del consenso y la participación. La interacción y el acceso a Internet brindan a las comunidades oportunidades importantes para el desarrollo sostenible.

TEMA V – INSTRUMENTOS PARA EL MANEJO DE CUENCAS EN ZONAS DE MONTAÑOSAS

Aplicación de modelos

- Aplicación de modelos experimentales de cuencas basados en las realidades de las cuencas y las interacciones con los actores locales.
- Apoyo de instituciones públicas y privadas para reunir y difundir la información, incluidos el diseño y la aplicación de modelos basados en las experiencias positivas de las propias instituciones.
- Modelos rentables, que brinden resultados en forma rápida y que sean prácticos, útiles en situaciones difíciles de predecir y eficientes en la planificación y el manejo de los recursos naturales de las cuencas.

Prevención de desastres y de riesgos

- Un programa centrado en la prevención de desastres, más que en su solución, que pueda usarse para integrar la evaluación de riesgo en la planificación y la aplicación de los programas de desarrollo de cuencas.
- Uso de investigación sobre el análisis de riesgos para generar y estandarizar suficiente información básica para la toma de decisiones.
- Promoción del intercambio de experiencias y empleo de los medios de comunicación para difundir la información.

Manejo del agua

- Oferta de educación ambiental a todos los niveles y uso de experiencias exitosas para priorizar las inversiones públicas y privadas en la calidad del agua.
- Uso de tecnologías adecuadas, incluidos los indicadores estándar y los métodos para asegurar el tratamiento de aguas residuales.
- Diseño y aplicación de planes maestros para programas nacionales de calidad del agua.
- Red de información sobre calidad y cantidad de agua en las cuencas, que recoja datos básicos en forma permanente o cíclica, que difunda datos confiables y que resulte accesible a la población.

Manejo de sedimentos

- Reconocimiento, por parte de los órganos de decisión, de las cuencas como unidades geográficas para la definición de políticas de control de la erosión.
- Medidas de control de la erosión que incluyan parámetros productivos y socioeconómicos para evaluar dicho control.
- Incorporación de normas específicas para el control de la erosión y de normas secundarias sobre la calidad del agua y la pérdida de suelo en los países latinoamericanos, con la participación de las partes interesadas de las cuencas.
- Creación de redes de seguimiento que desarrollen modelos a diferentes escalas y para diferentes ecosistemas, con el fin de facilitar la toma de decisiones sobre el control de sedimentos y de erosión.
- Intercambio de experiencias en materia de control de la erosión en América Latina.

Manejo integrado de cuencas

- Planes de manejo de cuencas generados a nivel local y presentados a niveles más altos de gobierno, para obtener su apoyo.
- Prioridades de manejo de cuencas que incluyan la evaluación participativa de éstas y la planificación estratégica participativa.
- Reconocimiento de que para que el manejo integrado de cuencas produzca buenos resultados es preciso contar con un sistema económico que permita financiar las medidas que hayan de aplicarse.