

El enfoque ecosistémico en la práctica

Ximena Buitrón, **UICN SUR**

En la práctica



- Está basado en la aplicación de metodología científica apropiadas.
- Está enfocado en niveles de organización biológica que abarca procesos esenciales, funciones e interacciones entre organismos y su medio ambiente.
- Reconoce que los seres humanos, con su diversidad cultural, son un componente integral de los ecosistemas.

¿Cuál es el problema que el enfoque ecosistémico trata de abordar?



- Como lo demostró la Evaluación de Ecosistemas del Milenio, la biodiversidad no puede ser tratada de una manera fragmentada, solo a través de áreas protegidas.
 - **Muchas especies se trasladan entre las áreas protegidas y paisajes más amplios.**
 - **La difícil división entre áreas protegidas y el resto de paisajes, provoca problemas prácticos, pues éstas están separadas por diferentes leyes, políticas y distintas formas de manejo y suposiciones.**
- El enfoque ecosistémico ayuda a abordar estos temas en un contexto social y económico así como en el marco de las preocupaciones ambientales.
- Permite a los investigadores, trabajadores de campo, administradores de los recursos naturales y decisores concentrarse en una serie de problemas al mismo tiempo y trabajar de manera integrada.
- Así, el ecosistema, sus habitantes, los retos y oportunidades pueden abordarse gradualmente y enfocarse de manera holística y flexible para el uso de los recursos naturales y el bienestar de los seres humanos.

El Enfoque Ecosistémico

¿Una solución en práctica?



La Comisión de Manejo de Ecosistemas de la UICN (CEM) ha agrupado y colocado los principios en una secuencia temporal lógica para orientar su debate, planificación y aplicación de una manera más productiva .

Paso A Se refiere a la extensión de los ecosistemas y a la identificación de sus **principales actores** involucrados.

Paso B Concerniente a la **estructura , funcionamiento** y manejo de los ecosistemas.

Paso C Identifica aspectos **económicos**.

Paso D Da una mirada al **manejo adaptativo en el espacio** y al impacto sobre los ecosistemas adyacentes.

Paso E Se refiere al **manejo adaptativo en el tiempo**: metas a largo plazo y las maneras más flexibles de alcanzarlos.

Estudios de caso



- **El valor del enfoque ecosistémico en la gestión ecorregional del Bosque Chiquitano en Bolivia y Paraguay.**
- **Corredor de robles, planificación y aplicación de estrategias con enfoque ecosistémico (Natura, Colombia).**
- **Estrategia de conectividad de la Reserva de Biósfera del bosque Mbaracayú (Fundación Moisés Bertoni)**
- **Aportes del Instituto Humboldt a la aplicación del enfoque ecosistémico:**
 - Planificación-acción de la biodiversidad en la Orinoquia
 - Estrategia de conservación en paisajes rurales andinos
- **Formulación e implementación de planes de ordenamiento territorial de las asociaciones de autoridades tradicionales indígenas (Colombia)**
- **Enfoque ecosistémico en áreas marinas y costeras en Chile.**
- **Aplicaciones del enfoque ecosistémico en la reducción de la pérdida de biodiversidad: el caso del corredor Chocó-Manabí (Colombia-Ecuador)**
- **Humedales de la Cuenca del Plata. Sistema Paraguay-Paraná (Proteger).**
- *El Proyecto Páramo Andino como un ejemplo de aplicación del EE a nivel de paisaje regional.*

Lecciones aprendidas, lo que permite el EE



- plantear la necesidad de la conectividad ecológica, económica, social y cultural del ecosistema ;
- articular la propuesta del Sistema con otras iniciativas y estrategias de conservación, planificación y ordenamiento del territorio;
- la apropiación y participación (no sólo consulta) de los actores involucrados y la conciliación de sus necesidades (biológicas, políticas, sociales y económicas);
- incluir otras formas de conocimiento y de prácticas

Lecciones aprendidas



- **El EE contribuye de manera significativa al logro de los objetivos del Plan de Trabajo de Áreas Protegidas de la CBD y a reducir la pérdida de biodiversidad, especialmente para los corredores de conservación o corredores biológicos. Debe promoverse más su aplicación.**
- **Es importante relevar que no solamente la promoción de la conservación de la diversidad biológica sino visualizar la diversidad cultural.**
- **Integrar objetivos de conservación con valores espirituales y culturales.**
- **Hay que trabajar más en el desarrollo de estrategias de manejo adaptativo para abordar cambios culturales y ambientales.**
- **Se requiere un mayor compromiso político de gobiernos, agendas de cooperación y donantes para su aplicación y demostrar su relevancia en el cumplimiento de los MDG y otros compromisos globales.**
- **Es importante desarrollar herramientas operativas para la implementación del EE: atributos e indicadores para cada principio, métodos de valoración, monitoreo y sistemas de auditoria, con el fin de evidenciar más sus aportes en diferentes espacios de implementación.**
- **Hay que promover la aplicación del EE en otras agendas, sectores y Planificación del uso de la Tierra, y sus aportes en el cumplimiento de las metas del milenio y 2010 de la CBD.**
- **Se requiere promover decididamente más espacios de capacitación y entrenamiento sobre el alcance de la aplicación del EE, especialmente en niveles de planificación y toma de decisiones.**

Conclusiones de los estudios de caso



- El enfoque ecosistémico es una buena herramienta para análisis, para la implementación y para combinar conservación y desarrollo.
- El enfoque ecosistémico debe ser el centro de las políticas y de la cultura de la organización(es), liderando la iniciativa, para que tenga éxito.
- Es fundamental identificar e interactuar con los actores involucrados en un sitio, y construir una relación con ellos tanto para el presente como para el futuro.
- Para adoptar el enfoque ecosistémico necesitamos de una mejor comprensión de la salud y función de los ecosistemas y de los umbrales y límites que los afectan.
- Los temas económicos y la manera en que actúan para dar forma a los ecosistemas, aún no están bien identificados.

Conclusiones de los estudios de caso



- Los retos institucionales y gubernamentales del enfoque ecosistémico necesitan una identificación bien analizada y un compromiso para un enfoque ecosistémico adaptativo.
- Determinar la forma de aplicar el manejo adaptativo, es un gran reto en muchos, mas no en la mayoría de los contextos de planificación. Pero es esencial buscar maneras apropiadas de construirlo ya que:
 - **Es imposible saber todo al inicio de un proyecto.**
 - **El manejo ecosistémico modifica la situación inicial y nos exige nuevos retos en el manejo.**
 - **El enfoque ecosistémico impacta sobre los ecosistemas adyacentes**

Conclusiones prácticas



Es importante compartir experiencias que puedan servir para el diseño y gestión de iniciativas.

. Continuar trabajando para difundir el concepto de enfoque ecosistémico, además de aumentar los estudios de caso.

Es necesario un cambio desde la visión compartimentada y a corto plazo que prevalece, hacia un enfoque más integral que asegure la viabilidad a largo plazo

. Para ello, son necesarios: la formación de equipos de trabajo interdisciplinarios y con conocimiento del funcionamiento del ecosistema en su totalidad; estudios de valoración económica y de los servicios ambientales que brinda, así como de alternativas de uso sustentable de los recursos.

Es imprescindible garantizar la participación. De igual modo es imperioso lograr una más efectiva coordinación interinstitucional para la articulación de acciones y sobre todo para la resolución de conflictos.

Hacer que los gobiernos y los organismos técnicos gubernamentales comiencen a involucrarse efectivamente en programas y estrategias de manejo sustentable, basados en acuerdos participativos y de consenso político y social.

Recomendaciones



Cualquier programa de manejo ecosistémico debería:

- a) Reducir distorsiones del mercado que afecten negativamente la diversidad biológica;**
- b) Alinear incentivos para promover la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible;**
- c) Incorporar los costos y beneficios del ecosistema a un grado factible**

En los contextos de interacción actual con la economía de mercado se deben buscar alternativas generadoras de ingreso basadas en el contexto.

La magnitud del conocimiento indígena es parcialmente reconocida y requiere una estrategia de reconocimiento a una escala mayor en la que participen instituciones del gobierno, ong's y universidades.

EE en la gestión de corredores



Complementaridad:

Visiones integrales que buscan que intentan conciliar la conservación de la naturaleza y el desarrollo humano.

La aplicación del EE puede ser muy útil para orientar el diseño e implementación de proyectos de corredor y de hecho los principios ya han sido incorporados parcialmente en la mayoría de corredores en desarrollo y su aplicación tiene potencial de fortalecer la gestión en los mismos.

Análisis comparativo e interacciones realizado

EE en la gestión de recursos hídricos y cuencas hidrográficas



Estrategias para la Gestión Integrada del Agua y la Naturaleza

Gestión / Manejo Integrado de Cuencas

**Gestión Integrada de
Recursos Hídricos (GIRH / IWRM)**

Enfoque Ecosistémico

Estudios de caso en Agua



- **Corredor de Humedales del Litoral Fluvial (Argentina)**
- **Cuenca del Lago Titicaca (Bolivia y Perú)**
- **Cuenca del Río Pastaza (Ecuador y Perú)**
- **Complejo de Humedales del valle del Río Ubaté (Colombia)**
- **Sistema Acuífero Guaraní (Argentina, Uruguay, Brasil y Paraguay)**

Agua y Cuencas en América Latina

**1a y 4a
cuencas
más grandes
del mundo**



**Humedales
más grandes
del mundo**



**-Falta de
perspectiva
integrada
de manejo
del agua**

**- Inadecuada
gestión y
manejo del
agua**

**Distribución
inequitativa
del agua dulce**

Evaluación de estudios de caso



UICN

UICN-SUR (América del Sur) y UICN-ORMA (Mesoamérica)

Iniciativa del Agua y la Naturaleza (WANI)

Comisión para el Manejo de Ecosistemas

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA /

UNEP (ROLAC)

OBJETIVOS

Evaluar, a través de estudios de caso, la aplicación explícita o implícita del Enfoque Ecosistémico en la gestión de recursos hídricos y cuencas hidrográficas.

Identificar lecciones aprendidas y generar recomendaciones para la aplicación del Enfoque Ecosistémico en el manejo de cuencas hidrográficas dentro del contexto regional en América Latina

Manejo Tradicional de Cuencas

Manejo de Cuencas usando el Enfoque Ecosistémico

Maximizar producción

Mantener los ecosistemas así como su buen funcionamiento e interconexión para una producción sostenible

Maximizar el valor neto actual

Mantener las opciones futuras

Maximizar los beneficios individuales

Optimizar un uso holístico de los bienes y servicios de los ecosistemas

Los beneficios de corto plazo prevalecen

Se consideran las opciones de corto, mediano y largo plazo

Se ven los ríos como medios de transporte de agua, el agua hacia el mar se pierde

Se ven los ríos, lagos, aguas subterráneas y las costas como sistemas interconectados sin pérdidas en el ciclo

Se centra en los resultados

Se centra en la función del ecosistema

Considera el agua como el resultado más importante

Considera todos los bienes y servicios

Finaliza con la Gestión Integral de Recursos Hídricos

Inicia con la Gestión Integral de los Recursos Hídricos

Fuente: Rocío Córdoba (UICN-ORMA)

Resultados de la aplicación de los principios



Principios más Aplicados:

- 1: Objetivos en manos de la sociedad**
- 2: Gestión descentralizada**
- 7: Escalas espacio-temporales apropiadas**
- 10: Equilibrio entre conservación y uso**

Principios menos Aplicados

- 4: Gestión en un contexto económico**
- 6: Gestión dentro de los límites de funcionamiento de los ecosistemas**

- Según el criterio de las personas responsables:

Estudios de caso con menos aplicación: 6 principios

Estudio de caso con mayor aplicación: 12 principios

Lecciones aprendidas



En un contexto de pobreza, la población siempre valorará beneficios concretos a corto plazo, mientras la acción ambiental, prioriza beneficios generales a largo plazo, el “punto de equilibrio” está en proyectos que logran ambos.

De manera general, se observa que acciones que protegen la biodiversidad no siempre tienen beneficios directos y concretos a corto plazo para las comunidades. Cuando los objetivos combinan gestión del agua y de la biodiversidad, los actores sociales se involucran más directamente.

Lecciones aprendidas



La adopción de un enfoque ecosistémico para el manejo del Agua representa un reto técnico y político-institucional porque implica formular objetivos que tengan en cuenta la multiplicidad de funciones y valores sociales de las cuencas hidrográficas. En la práctica esto implica la resolución de conflictos de intereses entre actores.

No es suficiente orientar el manejo a mejorar la salud de los ecosistemas, y así maximizar la oferta de servicios de provisión y regulación. En América Latina es necesario equilibrar los criterios científicos con las visiones y saberes grupos sociales.

Conclusiones de los estudios de caso



- **La aplicación del Enfoque Ecosistémico (EE) en la gestión del agua está apenas en desarrollo en América Latina.**

En la práctica, la GIRH / IWRM se aplica de manera incipiente en la región.

Se apropia mucho más la filosofía general de EE y GIRH que los principios específicos. Influyen especialmente en el marco conceptual de los proyectos.

En la práctica, es común que los principios del EE sean aplicados de forma implícita y parcial, con diferentes grados de intensidad. Todavía no es frecuente su uso como conjunto completo y articulado de principios.

Conclusiones de los estudios de caso



- **El EE tiene un enorme potencial para enriquecer el tradicional manejo integrado de cuencas y complementar los enfoques tradicionales, y el GIRH.**

La socialización del Enfoque Ecosistémico es aun 'débil'. Mayor apropiación al interior de instituciones nacionales responsables de la biodiversidad. Menor apropiación al interior de las instituciones nacionales responsables de la gestión del agua.

Existe poca coordinación entre agencias nacionales e internacionales respecto (i.e. PNUMA – FAO)

.

Conclusiones de los estudios de caso



- **La aplicación del Enfoque Ecosistémico (EE) en la gestión del agua está apenas en desarrollo en América Latina.**

En la práctica, la GIRH / IWRM se aplica de manera incipiente en la región.

Se apropia mucho más la filosofía general de EE y GIRH que los principios específicos. Influyen especialmente en el marco conceptual de los proyectos.

En la práctica, es común que los principios del EE sean aplicados de forma implícita y parcial, con diferentes grados de intensidad. Todavía no es frecuente su uso como conjunto completo y articulado de principios.

GRACIAS

