

Manejo de Lagos - Desafíos en un mundo cambiante

La declaración de Chapala: Una llamada a la acción

“A pesar de una creciente apreciación de la importancia de los lagos para el bienestar humano y los avances en nuestro conocimiento de la manera de la función del ecosistema del lago, los lagos en todo el mundo siguen siendo degradados a un ritmo sin precedentes. El primer paso para revertir este descenso y protección de los lagos que se encuentran todavía en un estado prístino es desarrollar y aprobar planes de gestión a las que todas las partes interesadas tengan una potencia real. A los gobiernos y entidades oficiales, se les insta a dar prioridad al desarrollo de estos planes para que la gente local y privada, y los organismos públicos pueden poner en práctica esos planes con una responsabilidad compartida “.

Este fue el consenso alcanzado por los 60 miembros y asociados de la Red de Lagos Vivos, que representan 35 de los 70 lagos de la Red de Lagos Vivos, que debatieron sobre la importancia de la planificación del lago en gestión en la 13^a Conferencia de la Red 'Lago en gestión - en un mundo cambiante «en el lago de Chapala en México, los días 22 y 23 de marzo de 2010, organizado por la Sociedad de Amigos del Lago de Chapala, la Fundación Cuenca Lerma Lago Chapala-Santiago, la Universidad de Guadalajara y la Fundación Global Nature (GNF), Alemania.

~~~~~

Los planes de manejo son la base para una buena gestión de los lagos y los humedales como un proceso dinámico del planificar - hacer - verificar - actuar. Las funciones más importantes de un Plan de Manejo son las siguientes:

- > Identificar los objetivos del sitio de gestión
- > Identificar los factores que influyen o pueden influir las características
- > Resolver los conflictos
- > Definir los requisitos de control
- > Identificar y describir el tratamiento requerido para alcanzar los objetivos
- > Mantener la continuidad de la gestión eficaz
- > Obtener recursos
- > Permitir la comunicación en y entre los sitios, organizaciones e interesados
- > Demostrar que la gestión es eficaz y eficiente
- > Garantizar el cumplimiento de las políticas locales, nacionales e internacionales

Los participantes en la conferencia debatieron los temas de gestión del lago en una serie de talleres temáticos, cuyas conclusiones son informar esta llamada a la acción.

En consecuencia, los participantes de la conferencia instan a los gobiernos, al sector privado, a las instituciones académicas, a las organizaciones no gubernamentales y a todos los ciudadanos a asumir compromisos y tomar medidas ahora para controlar los lagos en un marco de desarrollo sustentable y a cumplir con sus obligaciones internacionales como signatarios de la Convención de Ramsar Relativa a los Humedales de Importancia Internacional.

En respuesta a las temas de la conferencia los participantes señalaron que:

**Calidad del agua:** La base fundamental de un plan de gestión debe ser de acuerdo las normas aceptables de calidad y cantidad del agua, aceptable para todos los usuarios del agua y garantizar la prosperidad de la biodiversidad. El uso de plantas de tratamiento industrial y filtro verde debe ser ampliado y su eficiencia monitoreada. Los datos recogidos por laboratorios acreditados deben estar disponibles en el dominio público. Sin embargo, en todos los casos, la prevención de la contaminación y de la captación de agua es más importante que las soluciones tecnológicas a la condición de agua de mala calidad. La industria debe funcionar con el principio de «quien contamina paga». Normalmente, las autoridades locales son responsables del tratamiento de aguas residuales. Ellos necesitan la creación de capacidad y los recursos financieros con el fin de operar y mantener las plantas de tratamiento de forma adecuada. También los hogares necesitan reconocer la importancia del tratamiento de aguas residuales y estar dispuestos a pagar por este servicio tan importante.

**Orillas del lago y los humedales:** las riberas del lago y las cuencas del lago se deben incluir en la consideración de los planes de gestión del Lago. Estos hábitats son fundamentales para la viabilidad de los ecosistemas lacustres y puesto que son la interfaz entre el propio lago y sus usuarios, se debe tomar una atención especial en la planificación y ejecución en caso de estas zonas.

**Fauna:** Los procedimientos de gestión deben reconocer cuidadosamente la relación entre la fauna del lago, en especial las aves, la flora y la interacción humana. Las zonas de protección que sean necesarias, pero estas deben desarrollarse con el conocimiento y aceptación de los usuarios del lago local.

**Flora:** la flora y los bosques naturales de captación a veces son descuidados en consideración de los procedimientos de gestión, sin embargo, la vegetación es fundamental en el funcionamiento bio-químico y bio-físico de los sistemas lacustres. Especies de plantas invasoras están aumentando y agravando la degradación del lago, especialmente mediante la reducción de los niveles de oxígeno en el agua. Es recomendable el tratamiento biológico de tales plantas invasoras, pero ya que estas plantas crecen en el agua contaminada, se debe dar prioridad a mejorar la calidad del agua en la gestión del lago en general.

**Agricultura:** Probablemente la mayor amenaza para la viabilidad de la mayoría de los lagos "es el resultado de las prácticas insostenibles. El riego, con sistemas que tienen inaceptables desperdicios de agua está muy extendido, y la tierra fértil junto al lago es a menudo drenada. Los nitratos y pesticidas fuera de plazo son graves en muchos países,

resultando en una calidad reducida del agua, y poniendo en peligro la salud humana. Un diálogo intenso y cada vez mejor con organizaciones gubernamentales y con el sector privado agrícola es fundamental para los procesos de gestión. Las prácticas agrícolas locales también pueden ser influenciadas a través de juicios, en directo, el diálogo y más estímulos se deben dar a las prácticas orgánicas.

**Pesca:** En casi todos los lagos, las poblaciones de peces han disminuido con pérdidas significativas de especies endémicas. La consiguiente pérdida de los medios de subsistencia para los pescadores del lago se ha convertido en la mayor parte de la norma. Los pescadores suelen ser los miembros más pobres de la comunidad y la formación de asociaciones y el fortalecimiento de la pesca para que sean incluidos activamente en la gestión del lago se anima.

**Turismo:** una buena gestión el turismo puede ser un activo económico que puede "mantener un lago vivo". En la preparación de un plan de gestión, la población local debe participar en el desarrollo de la industria turística local, que con frecuencia se ha previsto por los forasteros. Los rendimientos económicos de los turistas deben contribuir a la aplicación de la gestión del lago y una rentabilidad razonable para las comunidades locales. En la actualidad, este es raramente el caso. El desarrollo del turismo debe basarse en la zonificación ecológica con el fin de proteger los lugares sensibles y la reserva para la fauna y la flora, para garantizar una interrelación adecuada de las diferentes actividades turísticas y para mantener un destino de alta calidad turística.

**Industria y urbanización:** Tanto la industria como la gente en las zonas urbanas dependen del agua almacenada en los lagos. Sin embargo, en muchos casos de la captación de agua y / o la contaminación en las cuencas aguas arriba y aguas abajo de los lagos se ha traducido en graves problemas de salud para millones de personas y también puede tener efectos negativos sobre la propia industria. Aunque los reglamentos de gestión del agua a menudo suelen realizarse, hay abuso generalizado de estas leyes y las empresas poderosas pueden utilizar sus influencias para explotar los sistemas jurídicos más débiles. Tiene que haber un nuevo compromiso con el "desarrollo sustentable y aun más, el uso de las nuevas tecnologías ecológicas".

**Salud y saneamiento:** Los lagos con frecuencia son vistos vinculados de manera negativa a muchas enfermedades físicas, tales como la malaria, la esquistosomiasis, la esquistosomiasis y onchoceriasis (ceguera del río). El manejo de los humedales no sustentables puede aumentar la aparición de estas enfermedades, y también puede presentar otras como la diarrea, la gripe aviar, y las condiciones relacionadas con la contaminación. Por el contrario, los humedales bien gestionados pueden contribuir a la reducción o erradicación de estas enfermedades. Sin embargo, porque la mayor parte del agua potable se almacena en los lagos, es la contaminación industrial y agrícola y productos químicos tóxicos latentes en peces y otras fuentes de alimentos que son una de las causas cada vez más importantes de enfermedad y mortalidad. Las contribuciones científicas han demostrado que, naturalmente, la función de los ecosistemas de humedales que para la buena salud y el bienestar son raramente reconocidos por los principales ministerios y organismos responsables de la salud, el saneamiento y abastecimiento de agua. Por

ello es especialmente importante que estos ministerios estén involucrados en la planificación de la gestión del lago ya que los sistemas viables del lago pueden aportar una contribución primordial para la salud pública.

**Los valores culturales:** Muchas comunidades indígenas y religiosas le dan gran valor cultural a los lagos, lo cual es difícil de incorporar a más acuerdos formales de manejo. Esta reverencia y tradicional y / o aspiraciones espirituales a menudo protege a los lagos por derecho propio y construyen la comunidad del amor y el respeto del mundo natural. En los casos pertinentes, la comprensión y la inclusión de estos valores en la consideración de la gestión del lago, deben ser incluidos como "núcleo" de valores.

**Derechos de los pueblos indígenas:** Los derechos de los pueblos indígenas a menudo han sido ignorados en la más reciente ley de ordenación. Estos derechos incluyen el acceso al agua para uso humano, así como para el ganado y el riego a pequeña escala. Los pescadores a menudo carecen de derechos formales. Los pueblos indígenas suelen ser privados de sus derechos, y los líderes, de la falta de una voz pública. Los planificadores en gestión, tienen que asegurar que los derechos de estas personas se entiendan y se incluyan en los acuerdos de gestión, reconociendo que los derechos de los pueblos indígenas son probable que se consagren a la ley y en las obligaciones internacionales de las naciones

**Energía renovable:** La preservación de la biodiversidad y la protección del clima son dos "caras de la misma moneda ". Mientras que la adaptación al cambio climático debe ser vigorosa y seguida, el énfasis general debe estar en una continua reducción de CO<sub>2</sub>. Esto significa que debe haber más esfuerzo y más puesto en el uso de las energías renovables a pequeña escala y sistemas ambientalmente sensibles como el biogás.

**Participación de los interesados:** la gestión de los planes de desarrollo del lago con la participación de todos los interesados es muy difícil, pero los planificadores deben luchar por este ideal. Algunos grupos de interés legítimo pueden estar a cierta distancia del lago en cuestión y los demás puede depender directamente sobre del mismo lago para su subsistencia. Los procesos de gestión deben tratar de ser inclusive con especial atención a las minorías y a las personas privadas de derechos. Sin la participación real de las personas principalmente afectadas por la calidad y el volumen de agua del lago, los planes de gestión es probable que sean efectivos. Los planes de gestión deben describir cómo las partes interesadas han de intervenir en la ejecución de planes y cómo se puede controlar e informar sobre los cambios que necesitan ser incorporados en la planificación de los sistemas.

Muchas pautas útiles han sido desarrolladas con el fin de facilitar la elaboración de planes de gestión. Entre otros, la Secretaría de Ramsar publicó una serie de manuales prácticas sobre manejo de humedales incluidos los ejemplos de mejores prácticas para todo tipo de humedales y desafíos.

Los participantes de la conferencia llegaron a la conclusión que, desde los servicios ambientales y económicos proporcionados por los lagos son fundamentales para el bienestar humano, es esencial que todos los lagos se gestionen basándose en la información científica sólida con la población local jugando un central en el desarrollo e implementación de planes de gestión del lago. Los miembros de la Red de Lagos Vivos se comprometen a revisar los procesos de gestión que estén en su lugar por sus propios lagos y, además, para llevar a cabo las siguientes acciones:

- Aprender de las experiencias compartidas en la 13<sup>a</sup> Conferencia de Lagos Vivos y adoptar medidas inmediatas para que la degradación del Lago de Chapala, y los muchos otros lagos cuya decadencia se describió en la conferencia, se pueda detener y la degradación que están sufriendo ahora sea invertida;
- Utilice la base de conocimientos y la experiencia de miembros vivos del lago para fortalecer y capacitar a más jóvenes miembros vivos del lago para que tengan entradas propias de los planes de gestión para sus lagos;
- Transmitan esta declaración y los otros resultados de la Conferencia de Lagos Vivos al Comité Científico y Técnico de Ramsar Grupo de revisión, otros convenios internacionales comprometidos con la conservación y gestión racional de los lagos, y para el local, nacional y a las autoridades regionales de planificación;
- Instar al Gobierno de México para considerar y actuar sobre la petición sobre el futuro del Lago de Chapala elaborado por la Sociedad Amigos del Lago de Chapala y la Fundación Cuenca Lerma Chapala Santiago y aprobado por los delegados de la conferencia;
- Instar al Gobierno de Colombia para estudiar y actuar sobre la petición sobre el futuro de la Laguna de Fúquene presentado por la Fundación Humedales de Colombia y aprobado por los delegados de la conferencia;
- Instar al Gobierno de Turquía a considerar y actuar sobre la petición sobre el futuro del lago Uluabat presentado por WWF de Turquía y Nilüfer Yerel Gündem y aprobado por los delegados de la conferencia;

Los participantes en la conferencia expresaron su gratitud sin reservas a Amigos del Lago de Chapala, la Fundación Cuenca Lerma Chapala Santiago, la Universidad de Guadalajara y al Global Nature Fund por acoger a la conferencia. El lugar de celebración a orillas del Lago de Chapala y las experiencias de los viajes de campo, fueron fundamentales para facilitar el alto nivel de debate entre los participantes y se refuerzan las urgencias de las acciones necesarias para proteger y restaurar los lagos en todo el mundo para los lagos.

Chapala, Marzo 2010

Los Participantes de la 13. Conferencia Internacional de Living Lakes