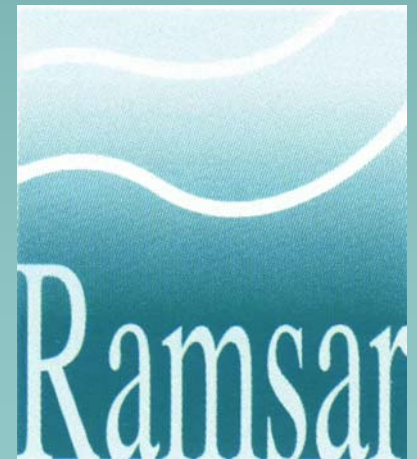


Orientaciones de la Convención de Ramsar para el Monitoreo Integrado de Humedales

Hernán Torres



Consideraciones Generales sobre el Monitoreo Recomendadas por la Convención de Ramsar

- Desde el año 2002, el Grupo de Examen Científico y Técnico (GECT) de la Convención de Ramsar ha venido desarrollando directrices para diseñar un monitoreo integrado.
- De acuerdo con este grupo el “ monitoreo es la reunión de información específica a largo plazo, atendiendo a hipótesis derivadas de evaluación y aplicación de los resultados del monitoreo a las actividades de manejo de un humedal”

Conservación y Uso Racional de los Humedales (Ramsar 2009)

- Para lograr la conservación y uso racional de los humedales se necesita:
- Establecer la ubicación y las características ecológicas de los humedales (inventario de referencia).
- Evaluar el estado y las tendencias de los humedales y las amenazas que enfrentan (evaluación).
- Monitorear el estado y las tendencias, incluida la identificación de disminuciones en las amenazas existentes y la aparición de nuevas (monitoreo).
- Empezar acciones (tanto in situ como ex situ) para corregir los cambios que provocan o pueden provocar cambios en las características ecológicas (manejo)

Razones para un Monitoreo

Conocer uno o más de los siguientes componentes del sistema (Ramsar 2005):

- Los atributos de un humedal que incluyen diversidad biológica así como características culturales y patrimoniales únicas. Estos atributos pueden conducir a ciertos usos o a la obtención de productos particulares pero también pueden tener una importancia intrínseca y no cuantificable.
- Los procesos son cambios o reacciones que tienen lugar de forma natural en los ecosistemas de humedales. Pueden ser físicos, químicos o biológicos.
- Las funciones son actividades o acciones de mayor nivel, que tienen lugar de forma natural en los humedales como resultado de las interacciones entre la estructura y los procesos del ecosistema.

Componentes de un Programa de Monitoreo de un Humedal (Ramsar 2005)

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Descripción del Problema	• Definir claramente el problema sin ambigüedades. • Indicar el alcance conocido del problema/cuestión y su causa más probable. • Identificar la situación básica original o de referencia.
Objetivo	• Sirve de base para la recopilación de la información. • Debe ser posible lograrlo en un plazo razonable.

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Hipótesis	• Supuesto que permite comprobar la validez de los objetivos. • Sirve de fundamento para el objetivo propuesto y puede ser comprobada.
Métodos y variables	• Son específicos, según el problema que se plantee, y proporcionan la información que permite comprobar la hipótesis. • Permiten detectar la presencia de cambios y evaluar su importancia. • Permiten identificar o aclarar la causa del cambio.

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Viabilidad/efectividad de costos	• Establecer si el monitoreo puede realizarse, o no, de forma periódica y continua. • Evaluar los factores que influyen en la labor de muestreo: disponibilidad de personal capacitado; acceso a los lugares de muestreo; disponibilidad y fiabilidad de equipo especializado; medios para analizar e interpretar los datos; utilidad de los datos y la información; medios para informar a tiempo. • Establecer si los costos para la compilación y análisis de datos pueden ser cubiertos por el presupuesto establecido.

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Estudio Piloto	• Tiempo necesario para comprobar y afinar el método y el equipo especializado. • Evaluar las necesidades de capacitación del personal. • Confirmar los medios de análisis e interpretación de los datos.
Muestreo	• El personal debe conocer todas las técnicas de muestreo. • Todas las muestras deben estar documentadas: fecha y localización; nombre del personal; métodos de muestreo; equipo utilizado; medios de almacenamiento o transporte; cualquier modificación de los métodos.

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Muestreo (continuación)	• Las muestras deben ser examinadas en un plazo adecuado y todos los datos deben estar documentados: fecha y localización; nombre del personal; métodos de muestreo; equipo utilizado; medios de almacenamiento o transporte; cualquier modificación de los métodos. • El muestreo y el análisis de los datos deben realizarse con métodos rigurosos y comprobados científicamente.

Componente	Descripción del Propósito y Consideraciones de cada Componente
Análisis	• Los análisis deben estar documentados: fecha y lugar (o límites del área de muestreo); nombres del personal que realizó los análisis; métodos utilizados; equipo utilizado; métodos de almacenamiento de datos.
Informes	• Interpretar y dar a conocer todos los resultados en un tiempo y con un costo adecuados. • El informe debe ser conciso e indicar si los resultados apoyan la hipótesis o no. • El informe debe contener recomendaciones sobre medidas para el manejo/gestión, incluyendo nuevo monitoreo.

Beneficios de un Programa de Monitoreo

- Un programa de monitoreo adecuadamente diseñado, ejecutado y difundido es indispensable para entender las dinámicas propias de los humedales y sus amenazas.
- Permite también tomar decisiones de manejo que aseguren la calidad y la cantidad de los servicios ecológicos que ofrecen.
- En algunos casos permiten la detección temprana de disturbios en el sistema que puedan afectar negativamente al humedal

