

Monitoreo de Humedales en el Mediterráneo

Hernán Torres

The logo for MedWet, featuring the text "MedWet" in a blue serif font, with a green wavy line underneath the letters.

Países Participantes

- Portugal
- España
- Francia
- Italia
- Túnez
- Grecia



Razones para un Monitoreo Integrado

- La rápida pérdida y degradación de los humedales en el Mediterráneo ha llevado a los países mencionados a establecer acciones concertadas para su conservación.
- Con este propósito se creó una alianza denominada MedWet que resulta ser la abreviación de Mediterranean Wetlands.
- Durante los tres primeros años de establecida MedWet preparó y puso en práctica las herramientas para una iniciativa de conservación de largo plazo.
- Una de las herramientas principales fue el diseño de un monitoreo integrado para ser utilizado por los países participantes.

Importancia Estratégica

- En el diseño de una estrategia de conservación de humedales en el mediterráneo, el monitoreo juega un rol crucial en cuanto a la evaluación del éxito de acciones de manejo previas y en determinar qué acciones adicionales deben tomarse.
- El monitoreo permite la detección de cambios ecológicos y sus causas de manera que puedan ponerse en práctica acciones correctivas
- La experiencia lograda por los 6 países participantes ha contribuido a establecer lineamientos para monitorear el cambio en el carácter ecológico de los humedales del mediterráneo en línea con la Convención de Ramsar.

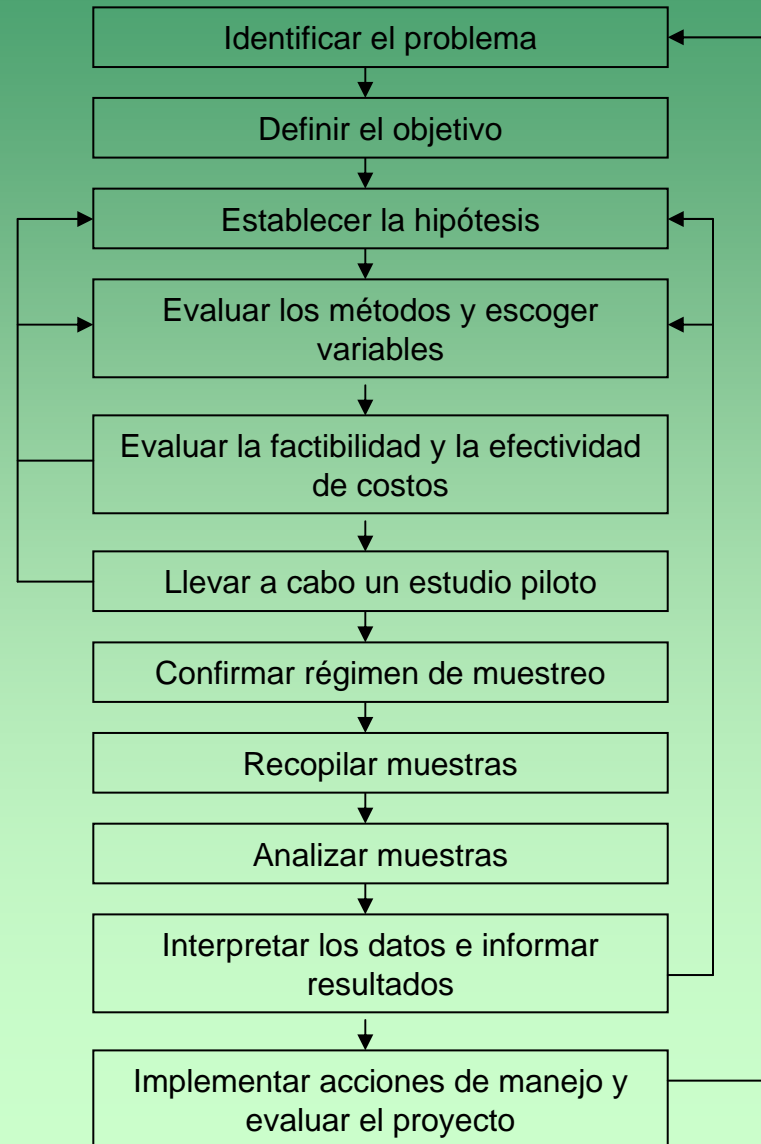
Efectividad del Monitoreo

- Por muy bien diseñado que esté un programa de monitoreo, tendrá poco valor si la información obtenida no es utilizada o no influye significativamente en el manejo de un humedal.
- Idealmente, el plan de manejo de un humedal debería prepararse de manera interactiva y holística indicando los medios o estrategias por lo cuales utilizará la información obtenida del monitoreo.
- Aunque no exista un plan de manejo debe hacerse un esfuerzo para utilizar la información obtenida del monitoreo para influenciar localmente el establecimiento de normativas de conservación de un humedal.

Resumen de los Puntos Claves a Considerar en un Monitoreo Integrado

- Identificar el problema.
- Definir el objetivo.
- Establecer la hipótesis.
- Evaluar los métodos y escoger variables.
- Evaluar la factibilidad y la efectividad del costo .
- Llevar a cabo un estudio piloto.
- Confirmar régimen de muestreo.
- Recopilar muestras.
- Analizar muestras.
- Interpretar los datos e informar resultados
- Implementar acciones de manejo y evaluar el proyecto.

Flujo del Monitoreo según el que MedWet



Identificar el problema	<ul style="list-style-type: none">• Definir claramente y sin ambigüedades.• Definir el alcance del problema y su causa más probable.• Identificar la línea de base o situación de referencia.
Definir el objetivo	<ul style="list-style-type: none">• Entrega las bases para la recolección de la información.• Debe ser obtenible y loggable durante un período razonable.
Establecer la hipótesis	<ul style="list-style-type: none">• Apoya el objetivo y puede ser probada.
Evaluar los métodos y escoger variables	<ul style="list-style-type: none">• Específicos para el problema y entrega la información para probar la hipótesis.• Se puede evaluar la importancia de cualquier cambio.• Identifica o clarifica la causa del cambio.

Evaluar la factibilidad y la efectividad de costos

- Determinar si se puede realizar en forma periódica y continua.
- Evaluar los factores que influyen el programa de muestreo; disponibilidad de personal entrenado; acceso a los lugares de muestreo; disponibilidad y fiabilidad de los equipos; formas de analizar e interpretar los datos; utilidad de los datos e información; formas de informar oportunamente.
- Determinar si el costo de la adquisición de datos y su análisis se encuentra dentro del presupuesto.
- En caso de ser necesario se deberá re-evaluar la hipótesis, los métodos y las variables.

<p>Llevar a cabo un estudio piloto</p>	<ul style="list-style-type: none">• Es hora de probar y afinar los métodos y los equipos.• Evaluar las necesidades de entrenamiento para el personal involucrado.• Confirmar la manera de analizar e interpretar los datos.• En caso de ser necesario se deberá re-evaluar la hipótesis, los métodos y las variables.
<p>Confirmar régimen de muestreo</p>	<ul style="list-style-type: none">• El personal debe ser entrenado en todos los métodos de muestreo.• Todas las muestras deben ser documentadas: fecha y ubicación; nombres del personal; métodos de muestreo; equipos utilizados; métodos de almacenamiento o transporte; todos los cambios a los métodos.

Confirmar régimen de muestreo (continuación)	<ul style="list-style-type: none">• Las muestras deben ser procesadas dentro de un período razonable y todos los datos deben ser registrados: fecha y ubicación; nombres del personal; métodos de procesamiento; equipos utilizados; todos los cambios a los métodos.
Recopilar muestras	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de las muestras y de los datos deben ser realizados con métodos rigurosos y comprobados.• El análisis debe ser documentado: fecha y ubicación; nombres del personal a cargo de los análisis; métodos utilizados; equipos utilizados; métodos de almacenamiento de datos.
Interpretar los datos e informar resultados	<ul style="list-style-type: none">• Interpretar e informar todos los resultados de manera oportuna y con efectividad de costo.• El informe debe ser conciso y debe indicar si la hipótesis ha sido comprobada y debe contemplar recomendaciones para acciones de manejo incluyendo futuros monitoreos.

Interpretar los datos e informar resultados (continuación)

- En caso de ser necesario se deberá re-evaluar la hipótesis, los métodos y las variables.

Implementar acciones de manejo

- Evaluar la efectividad de todos los procedimientos y cuando sea necesario se deberán ajustar o incluso terminar los programas.

Lecciones Aprendidas

Los países que forman parte de la iniciativa del MedWet han logrado resultados significativos en la aplicación de un monitoreo integrado.

La principal lección aprendida es que el monitoreo es un componente integral del manejo de un humedal. Si el monitoreo tiene un mal diseño debe ser interrumpido y diseñarse nuevamente debido a que, de no hacerlo, entregará datos e información errónea que llevará a la elaboración de un inadecuado plan de manejo.

Considerando la dificultad de obtener recursos financieros estos no deberían ser invertidos en un monitoreo inefectivo.



La Tour du Valat, Camargue, Francia