

Indicadores.

Implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de la cuenca fluvial.



Cap-Net

Junio de 2008



Prefacio.

Cap-Net ha trabajado con las organizaciones de cuencas fluviales (OCF) a nivel nacional y subnacional para asistirles en su desarrollo como administradoras eficaces de los recursos hídricos. Como parte de un programa para la creación de capacidades, se han desarrollado indicadores de respaldo que se basan en la implementación del enfoque integrado para la gestión sostenible de los recursos hídricos. Los indicadores se presentan como un conjunto mínimo y, por lo tanto, no miden totalmente los objetivos descriptos para la buena gestión de los recursos hídricos.

Supuestos:

1. A las organizaciones de cuencas fluviales les llevará tiempo ser totalmente eficaces como administradoras y reguladoras de los recursos hídricos de una cuenca, asumiendo todas las funciones de gestión necesarias.
2. Los administradores de los recursos hídricos tienen una función regulatoria, pero esto se detalla más en las siguientes funciones, que se consideran esenciales para la gestión efectiva de los recursos hídricos en una cuenca fluvial:
 - Asignación de los recursos hídricos
 - Control de la contaminación
 - Control
 - Participación de los grupos de interés
 - Gestión económica y financiera
 - Gestión de la información
 - Planeamiento de la cuenca
3. Es posible que una agencia no administre todas las funciones de gestión de los recursos hídricos y que, hasta cierto punto, las mismas estén descentralizadas en la cuenca.
4. Toda la información relacionada con las funciones anteriores, utilizada de manera integral, es esencial para la gestión eficaz de los recursos hídricos en la cuenca.

Aplicación:

5. En la actualidad, los indicadores se clasifican por función de gestión de recursos hídricos.
6. Los indicadores pueden utilizarse para:
 - a. medir el progreso de la gestión integrada de los recursos hídricos, e
 - b. identificar las áreas deficientes de: regulación, acuerdos institucionales, sistemas de gestión (financieros y operativos), capacidad y autoridad; y, por lo tanto, para guiar la medida correctiva mediante la agencia de gestión de los recursos hídricos.
7. Lo ideal sería que los indicadores se informen semestral o anualmente a la gestión y a los grupos de interés.

TODOS LOS COMENTARIOS SOBRE ESTOS INDICADORES SON BIENVENIDOS Y DEBEN ENVIARSE A info@cap-net.org

Tabla 1 Conjunto mínimo de indicadores para la gestión de los recursos hídricos

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
<p>ASIGNACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Asignar los recursos hídricos a los principales usuarios y usos del agua, mantener los niveles mínimos para el uso social y medioambiental, mientras se tratan las necesidades de equidad y desarrollo de la sociedad.</p>	Se conoce a los principales usuarios del agua y son administrados a través de un sistema de autorización (o permiso).	1. Cantidad de usuarios autorizados de agua superficial y subterránea de acuerdo con las regulaciones.	Cantidad. Cantidad de permisos expedidos. Pueden estar más subdivididos según el uso.
	La asignación de los recursos hídricos se realiza acorde con el uso sostenible, la eficiencia económica y los principios de equidad social.	2. Los criterios para la asignación de los recursos hídricos incluyen eficiencia de uso, beneficio económico y metas sociales.	Revisión. Examinar los criterios de asignación para cumplir con los principios de la GIRH.
		3. Porcentaje de tiempo de reserva medioambiental y social que se mantiene en los principales cursos de agua.	%. Cantidad de registros de las estaciones de control de recursos hídricos con caudales inferiores a la reserva divididos por el total de registros x 100. Se necesita una determinación de la reserva.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
<p>CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Gestionar la contaminación a través de principios "quien contamina paga" e incentivos adecuados para reducir los problemas de contaminación más importantes y minimizar el impacto medioambiental y social.</p>	Se conoce el alcance del problema de contaminación y se mide el progreso.	4. Porcentaje de muestras de calidad del agua de la superficie que cumplen con los objetivos de calidad del agua.	%. Cantidad de muestras por debajo del estándar establecido. El enfoque más simple es basar la determinación en mediciones de algunos parámetros clave para la calidad del agua.
		5. Porcentaje de muestras de calidad del agua del suelo que cumplen con los objetivos de calidad del agua.	%. Cantidad de muestras por debajo del estándar establecido. El enfoque más simple es basar la determinación en mediciones de algunos parámetros clave para la calidad del agua.
	Se conoce a los principales contaminadores y son administrados a través de un sistema de autorización (o permiso).	6. Cantidad de contaminadores autorizados de acuerdo con las regulaciones.	Cantidad. Cantidad de permisos expedidos.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
<p>CONTROL Implementar sistemas de control efectivos que proporcionen información de gestión esencial e identifiquen y respondan a las violaciones de leyes, regulaciones y permisos.</p>	El sistema de asignación de los recursos hídricos es efectivo y se cumple con los permisos.	7. Porcentaje de titulares de permisos de asignación de recursos hídricos que cumplen con las condiciones de los permisos.	%. A partir del control de las visitas, la cantidad que no cumple con las condiciones se divide por la cantidad total de visitas.
	El sistema de control de la contaminación es efectivo y se cumple con los permisos.	8. Porcentaje de titulares de permisos de contaminación de recursos hídricos que cumplen con las condiciones de los permisos.	%. A partir del control de las visitas, la cantidad que no cumple con las condiciones se divide por la cantidad total de visitas.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
	El conocimiento de la disponibilidad de los recursos hídricos es una base para la gestión.	9. Cantidad de estaciones de control de los recursos hídricos que producen información confiable.	Cantidad. Cantidad de estaciones con registros de datos confiables.
		10. Capacidad total de almacenamiento de agua.	mm ³ . Capacidad de almacenamiento de agua en estructuras artificiales de almacenamiento por encima de una medida mínima (por ejemplo, 5.000 m ³).
		11. Porcentaje de estaciones de control de agua subterránea con niveles de agua en declive.	%. Comparación de los niveles de agua en un período de 5 años.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
PLANEAMIENTO DE LA CUENCA Preparar y actualizar regularmente el Plan de la cuenca, incorporando los puntos de vista de los grupos de interés sobre el desarrollo y la gestión de las prioridades para la cuenca, y usarlo para informar los planes de trabajo anuales de la OCF.	El planeamiento de la cuenca sintetiza las prioridades técnicas y sociales para la cuenca y actúa como base para la acción y la responsabilidad hacia los grupos de interés.	12. Actividades de la gestión de los recursos hídricos impulsadas el Plan de la cuenca.	Revisión. Examinar el vínculo entre el plan de la cuenca y las actividades actuales de la gestión de los recursos hídricos.
		13. Las prioridades de los grupos de interés se reflejan en el plan de la cuenca.	Revisión. Examinar el plan de la cuenca para la consulta y satisfacción de los grupos de interés.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA Aplicar las herramientas económicas y financieras para la recuperación de los costes y el cambio de comportamiento para respaldar las metas de acceso equitativo y los beneficios sostenibles para la sociedad del uso del agua.	Mejora de la eficiencia del uso de los recursos hídricos a través de instrumentos económicos y financieros.	14. Los cargos y las tarifas por la asignación de los recursos hídricos favorecen a los pobres y promueven el uso eficiente del agua.	Revisión. Examinar la aplicación de las herramientas económicas y financieras en la asignación de recursos hídricos.
		15. Proporción de cobro de facturas.	%. Ingreso total dividido por el monto total facturado.
	Reducción de la contaminación a través del uso de instrumentos económicos y financieros.	16. Los cargos por contaminación incentivan a reducir la contaminación.	Revisión. Examinar la aplicación de las herramientas económicas y financieras en la contaminación del agua.
		17. Proporción de cobro de facturas.	%. Ingreso total dividido por el monto total facturado.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Proporcionar información esencial necesaria para la toma de decisiones fundadas y transparentes para el desarrollo y la gestión sostenible de los recursos hídricos en la cuenca.	Los datos esenciales se procesan y presentan como información en el nivel indicado para que administradores y grupos de interés específicos respalden la toma de decisiones transparente y obtengan el compromiso y apoyo político para las decisiones que se tomen.	18. La base de datos se establece en formatos compatibles con otras organizaciones de cuencas fluviales.	Revisión. La base de datos es transferible entre las cuencas del país y para los sistemas transfronterizos.
		19. La información de la gestión de los recursos hídricos está disponible para cuando la requieran los administradores y otros grupos de interés.	Revisión. Examinar la disponibilidad de la información y de los informes de la cuenca sobre los indicadores de la gestión de los recursos hídricos.

Función	Objetivos de la gestión de los recursos hídricos	Indicador de progreso	Unidad/ definición
<p>PARTICIPACIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS Implementar la participación de los grupos de interés como base para la toma de decisiones que tiene en cuenta los mejores intereses de la sociedad y el medioambiente en el desarrollo y uso de los recursos hídricos de la cuenca.</p>	<p>Cooperación efectiva entre las agencias gubernamentales con responsabilidades para la gestión de los recursos hídricos o el uso del agua en la cuenca.</p>	<p>20. Cantidad de encuentros de agencias gubernamentales con intereses en el agua para consultar y colaborar en la gestión de los recursos hídricos.</p>	<p>Cantidad. Cantidad de reuniones formales o <i>ad hoc</i> en un nivel entre agencias.</p>
	<p>La participación de los grupos de interés se institucionaliza en la gestión de la cuenca fluvial.</p>	<p>21. Estructuras formales de los grupos de interés establecidas con roles claros y responsabilidades en la gestión de los recursos hídricos.</p>	<p>Revisión. Examinar la estructura de la gestión de los recursos hídricos de la cuenca para las organizaciones de los grupos de interés y los roles de gestión asignados.</p>
		<p>22. Los grupos de interés de la cuenca (hombres y mujeres) representados en los organismos de toma de decisiones en todos los niveles.</p>	<p>Cantidad. Representantes de los grupos de interés que prestan servicios en las estructuras de gestión de los recursos hídricos del gobierno.</p>