

Estudiante: Santiago Alvarez Gil

Asesora: Angela María Rendón Pérez - Ingeniería Ambiental - Semestre 2024-2.

Introducción

CORANTIOQUIA es la entidad responsable de gestionar las concesiones de agua y permisos de vertimiento en 80 municipios de Antioquia. Entre sus funciones se destacan la revisión de solicitudes, la realización de visitas técnicas y la actualización de información en el Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH), administrado por el IDEAM.

Sin embargo, la Corporación enfrenta problemas como la falta de interoperabilidad entre sus plataformas internas y el SIRH, además de deficiencias en la calidad de los datos registrados.

Este trabajo propone procedimientos y estrategias para optimizar el registro eficiente y preciso de los usuarios del recurso hídrico en el SIRH, fortaleciendo la gestión ambiental de la región.

Objetivos

Desarrollar un procedimiento y una serie de estrategias encaminadas al adecuado registro de los usuarios del recurso hídrico RURH en la jurisdicción de Corantioquia, en el Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH del IDEAM.

Recopilar información acerca del proceso y los insumos necesarios para el diligenciamiento de RURH en la base de datos del Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH.

Evaluar el estado de la información y los procesos asociados al tratamiento de esta.

Desarrollar un procedimiento que facilite el diligenciamiento de la base de datos SIRH a cualquier persona que ingrese al proyecto, y proponer estrategias que mejoren la disponibilidad y calidad de la información.

Metodología



Resultados

USUARIO NATURAL CON CONCESIÓN DE AGUAS	USUARIO JURÍDICO CON CONCESIÓN DE AGUAS	USUARIO NATURAL CON PERMISO DE VERTIMIENTOS	USUARIO JURÍDICO CON PERMISO DE VERTIMIENTOS
Ejemplo: Fincas	Ejemplo: Empresas	Ejemplo: Fincas	Ejemplo: Empresas
Información del usuario	Información del usuario y datos del representante legal	Información del usuario	Información del usuario y datos del representante legal
Información del predio beneficiado de la concesión de aguas	Información del predio o centro poblado beneficiado de la concesión de aguas	Información del predio que genera vertimiento	Información del predio que genera vertimiento
Georreferenciación del predio beneficiado de la concesión de aguas	Georreferenciación del predio beneficiado de la concesión de aguas	Georreferenciación del predio	Georreferenciación del predio
Información Administrativa de la concesión de aguas	Información Administrativa de la concesión de aguas	Información Administrativa del permiso de vertimientos	Información Administrativa del permiso de vertimientos
Información general de la captación	Información general de la captación	Información general del vertimiento	Información general del vertimiento
Componentes del sistema de abastecimiento	Componentes del sistema de abastecimiento	Características del vertimiento	Características del vertimiento
Descripción de la captación	Descripción de la captación	Información sobre el sistema de tratamiento de agua residual	Información sobre el sistema de tratamiento de agua residual
Georreferenciación de la captación	Georreferenciación de la captación	Georreferenciación del vertimiento	Georreferenciación del vertimiento
Usos de la captación	Usos de la captación		Información del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)

Tabla 1. Estrategia para el desarrollo del manual de procedimiento, con base en el contenido general de las plantillas SIRH.

Permisos de Vertimientos 2019 - 2024			
	PV-PN	PV-PJ	Total Año
2019	5	4	9
2020	3	9	12
2021	2	9	11
2022	3	4	7
2023	22	6	28
2024	18	19	16
TOTAL	53	51	104

Concesiones Aguas Superficiales 2019 - 2024			
	CA - PN	CA - PJ	Total Año
2019	2494	533	3027
2020	2826	470	3296
2021	2433	713	3146
2022	1777	555	2332
2023	1361	430	1791
2024	664	298	962
TOTAL	11555	2999	14554

Tabla 2. Déficit de CORANTIOQUIA en el reporte de Vertimientos y Concesiones en el SIRH

Estrategias para mejorar la calidad y existencia de la información

- ✓ Solicitar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la inclusión del campo "Área del predio" y su obligatoriedad, al igual que la del campo "Código CIU de la actividad económica".
- ✓ Incluir en los formatos de los informes técnicos de evaluación, control y seguimiento, campos como la descripción del acceso a la captación, descripción del acceso al vertimiento.
- ✓ Fortalecer los procesos de capacitación, con el objetivo de mejorar la calidad de la información, y esclarecer el contenido de diferentes apartados en los informes.
- ✓ Solicitar a CONCERES que adopte la codificación nacional de cuencas del IDEAM en los sistemas Sirena y e-Sirena.



Figura 1. Manual para el reporte de permisos ambientales en el SIRH, en CORANTIOQUIA.

Conclusiones

- ✓ El nuevo procedimiento permitió estandarizar y sistematizar el registro de concesiones y vertimientos de CORANTIOQUIA en el SIRH, asegurando procesos más organizados y consistentes.
- ✓ Las mejoras implementadas redujeron los tiempos de diligenciamiento y minimizaron errores, permitiendo el registro masivo de hasta 21 campos por cada permiso o concesión.
- ✓ Las estrategias propuestas fortalecen la calidad y disponibilidad de los datos, garantizando reportes más completos y confiables en el SIRH.
- ✓ El procedimiento y las estrategias desarrolladas mejoran la articulación interna de CORANTIOQUIA, beneficiando la toma de decisiones informadas y la gestión ambiental en la región.

