



## Boletín SHI S.A.S

### LINKS DE INTERÉS

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10040-017-1706-x>

Los mejores artículos del Hydrogeology Journal, seleccionados por el editor de la publicación, que tendrán acceso libre, por un tiempo limitado.

### Eventos

XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. Salta – Argentina. 23-26 de Octubre 2018. <http://www.alhsud.com/>



### NUESTRO TRABAJO

Durante el año 2017 SHI S.A.S. ejecutó para La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá – CORPOURABA - el proyecto: "Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) de los principales tributarios del río León (ríos Apartadó, Carepa y Chigorodó), de conformidad con la Guía Técnica para la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (2014)". Un PORH es un instrumento de planificación que permite intervenir de manera sistémica los cuerpos de agua para garantizar las condiciones de calidad y cantidad requeridas para el sostenimiento de los ecosistemas acuáticos y determinar los usos actuales y potenciales de dichos cuerpos de agua, según lo definido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Un PORH tiene un horizonte de 10 años y se desarrolla en fases, las cuales son: diagnóstico, prospectiva y formulación.

Finalmente, con base en toda la información de las fases anteriores, se establecieron los objetivos de calidad por tramo de los ríos, se determinaron los usos del agua en cada tramo, se fijaron las metas de reducción de carga contaminante y se formularon una serie programas y proyectos encaminados a asegurar las condiciones de calidad y cantidad de las aguas. Todo este trabajo se llevó a cabo de la mano de las comunidades e instituciones presentes en las cuencas, las cuales hicieron sus aportes vitales como principales actores en el territorio mediante mesas de trabajo y talleres.

### RESEÑA DE LIBRO

Unsaturated Zone Hydrology for Scientists and Engineers. James A Tindall ; James R Kinkel.

La primera edición de este libro fue publicada por Prentice Hall en 1999. Ha sido ampliamente reconocida como uno de los mejores libros en el campo de la hidrología de la zona no saturada para cursos de nivel superior y posgrado, así como el libro de referencia para profesionales. El libro era tan popular que se agotó en cinco años.

Debido a la popularidad de la 1ª edición y la demanda persistente en todo el mundo los autores, con el apoyo del editor Prentice Hall y US Geological Survey, han decidido hacer la primera edición disponible libre. Se puede descargar en:

[https://www.brr.cr.usgs.gov/projects/GW\\_Unsat/Unsat\\_Zone\\_Book/](https://www.brr.cr.usgs.gov/projects/GW_Unsat/Unsat_Zone_Book/)

### RESEÑA DE PUBLICACIÓN

Metodología para la zonificación de la susceptibilidad por movimientos en masa en proyectos lineales. Estudio de caso en el acueducto del municipio de Fredonia (Antioquia, Colombia), Juliana Mendoza Ramírez; Edier Aristizábal. Revista Ingeniería y Ciencia. Universidad Eafit. Diciembre 2017.

Los movimientos en masa se caracterizan por su capacidad de generar grandes pérdidas económicas y frecuentemente de vidas humanas. En Colombia, un considerable porcentaje de pérdidas está asociado a proyectos lineales, acueductos, y vías; tan solo entre los años 2010-2011, 575 municipios fueron afectados por daños en la infraestructura de agua potable y saneamiento.

Se propone la combinación de métodos heurísticos, estadísticos, y con base física para evaluar la susceptibilidad y amenaza por movimientos en masa, bajo diferentes escalas de análisis. Además de la construcción del mapa de unidades de criticidad, utilizando como unidad de análisis la Unidad Morfodinámica Independiente. Se puede descargar en:

<http://publicaciones.eafit.edu.co/index.php/ingciencia/issue/view/526>

CONTÁCTENOS:

[gerencia.comercial@shi-colombia.com](mailto:gerencia.comercial@shi-colombia.com) / [info@shi-colombia.com](mailto:info@shi-colombia.com)

[www.shi-colombia.com](http://www.shi-colombia.com)

