



Boletín SHI S.A.S

Links de Interés

http://www.andi.com.co/Uploads/GuiaRondasHid_criteriosdeacotamiento.pdf

En este link se puede descargar la GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA. Ministerio del Medio Ambiente. 2018, donde dan algunos lineamientos para la clasificación y estudio de los manantiales.

Eventos

CONGRESO MUNDIAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. 22 y 27 de agosto de 2021 Sao Paulo. Brasil.

Link:
<https://iah2021brazil.org/es/lugar/>



IMPORTANCIA DE LOS MANANTIALES Y NACIMIENTOS DE AGUA

Los manantiales son recursos ecológicos y culturales importantes que dan origen a corrientes de primer orden y son objeto de conservación por la ley colombiana. En Colombia no existe un sistema de clasificación integral o una metodología para identificarlos técnicamente, excepto la guía de rondas hídricas emitida por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo en 2018, que tiene lineamientos para proteger el recurso hídrico, del cual hacen parte los manantiales. En esta guía se encuentra la definición y una clasificación de dichos puntos, según su permanencia, modo de emerger o medio de surgencia y se exige una protección de 100 m a la redonda si estos son permanentes.

Según MADS (2018), un manantial o nacimiento es el afloramiento superficial de agua de origen subterráneo que se produce a través de planos de estratificación o discontinuidades de las rocas como fracturas o cambios de litología, en lugares donde la superficie topográfica corta al nivel freático.

Existen manantiales perennes, en los cuales el flujo permanece en el tiempo independientemente del régimen hidrológico; estacionales, que solo afloran en épocas de lluvia y los intermitentes donde el flujo no es continuo en el tiempo, sino que aparece por periodos o episodios casi regulares. Según el modo de emerger a la superficie, pueden clasificarse por goteo o filtración y de acuerdo con el medio de surgencia, estos pueden fluir desde la zona de contacto entre dos litologías, mediante un rasgo cárstico o por las estructuras geológicas (fracturas, fallas, diaclasas, entre otros).

Aunque estas definiciones han servido hasta ahora para zonificar ambientalmente áreas de interés socio-económico en zonas urbanas o proyectos de todo tipo, se requiere una clasificación metodológica que evalúe mínimamente características ecosistémicas, del suelo, de cobertura vegetal, recarga por precipitación, el entorno geomorfológico y la geología, para una adecuada valoración de las zonas a ser protegidas por ser sitios de nacimiento de agua o en el caso contrario para flexibilizar la vocación de zonas que puedan tener fines sostenibles ambientalmente, pero con un uso diferente al de protección.

SHI ha ejecutado estudios de identificación de manantiales en todo el país, para definir el impacto ambiental de obras civiles (carreteras, túneles, minería) o para definir su importancia en zonas de conurbación en varias ciudades colombianas.

RESEÑA DE PUBLICACIÓN

Classification Of Springs. Kirk Bryan U.S. Geological Survey. 1919
A pesar de haber sido escrita hace más de un siglo, sus conceptos y clasificación de los manantiales aún siguen vigentes. Cualquier profesional interesado en este tema debe consultarla. Se puede descargar en:
<https://core.ac.uk/download/pdf/188079293.pdf>

RESEÑA DE PUBLICACIONES

REVIVING DYING SPRINGS: CLIMATE CHANGE ADAPTATION EXPERIMENTS FROM THE SIKKIM HIMALAYA.

Sandeep Tambe, Ghanashyam Kharel, M. L. Arrawatia, Himanshu Kulkarni, Kaustubh Mahamuni and Anil K. Ganeriwala .Mountain Research and Development , Feb 2012, Vol. 32, No. 1.

En esta publicación se estudia el metodológicamente comportamiento de los manantiales en una zona montañosa de la India, que por su precipitación y altura, bien podrían compararse con algunas zonas altas de Colombia. Puede descargarse en:
<https://www.jstor.org/stable/pdf/mounresedeve.32.1.62.pdf?refreqid=excelsior%3A25de345d7c28f5f04d3cee86c8505209>



CONTÁCTENOS:
comercial@shi-colombia.com