



## Boletín SHI S.A.S

### Links de Interés

<https://unesdoc.unesco.org/search/04b18e00-7dcf-468e-98e8-c646cbbc3e2e>

Este Link de la UNESCO tiene muchas publicaciones sobre recarga y aguas subterráneas en general.

### Eventos

International Conference on Advances in Groundwater Science. Enero 18 -19, 2021 Rome, Italia.

Link:  
<https://waset.org/advances-in-groundwater-science-conference-in-january-2021-in-rome>

¿Cómo la simulación de sistemas dinámicos puede contribuir al manejo concertado del agua y el medio ambiente?

Presentador: PhD. Guillermo Martínez - Intera  
Fecha: miércoles 26 de agosto de 2020  
Horario: 10 a 11:30 a.m.  
(hora de Colombia)

Link:  
<https://forms.gle/Ux5EAxLyME6BedrY7>

Información: [info@shi-colombia.com](mailto:info@shi-colombia.com)

Curso teórico – práctico:  
Determinación de la recarga de acuíferos.  
Duración: 20 horas

Valor: \$300.000 más IVA  
Fecha: 21 de septiembre a 23 de octubre de 2020

Hora: miércoles y viernes de 4:00 a 6:00 pm (hora Colombia)

Inscripción previa:  
<https://forms.gle/xZH1E3Hzk2zZHtp7>  
Cupo limitado

Más información en:  
[info@shi-colombia.com](mailto:info@shi-colombia.com)

### LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN ROCAS DURAS FRACTURADAS

Las rocas duras, ígneas, metamórficas y rocas sedimentarias consolidadas cubren gran parte de la superficie terrestre incluyendo Colombia. Es bien conocida, la gran dificultad en la estimación de la recarga de acuíferos, dificultad que se ve incrementada cuando se trata de acuíferos en rocas duras fracturadas.

La recarga en acuíferos de roca fracturada sigue siendo un proceso muy poco conocido, que involucra parámetros adicionales como las características de fisuras y fracturas: como rugosidad, apertura, continuidad, orientación, etc. Esto hace que su caracterización sea uno de los grandes desafíos actuales de la hidrogeología.

Es entonces una obligación de la comunidad hidrogeológica colombiana incrementar los estudios e investigaciones en este campo, ya que este es un tema primordial para el país por la gran cantidad de proyectos y obras civiles que se desarrollan actualmente, y que interactúan con las aguas superficiales y subterráneas. Mas aún, como las zonas de recarga son consideradas por la ley colombiana áreas de protección, prácticamente todos los proyectos civiles, con necesidad de una licencia ambiental, tienen que hacer estudios que determinen magnitud y áreas de recarga.

SHI ha ejecutado a lo largo del país numerosos proyectos, donde se han determinado por diferentes metodologías las zonas de recarga, su magnitud y su comportamiento ante fenómenos de variabilidad climática.

### RESEÑA DE PUBLICACIONES

**Groundwater Recharge Estimation and Water Resources Assessment in a Tropical Crystalline Basement Aquifer.** Nyasha Lawrence Nyagwambo. Tesis de doctorado. Delft University of Technology. 2006.

Esta tesis hace un estudio detallado de todos los parámetros involucrados en la recarga de acuíferos y hace estimativos de recarga, comparando varios métodos, en una cuenca en rocas duras cristalinas, en una zona tropical. Se puede descargar en:

[https://www.researchgate.net/publication/35880506\\_Groundwater\\_Recharge\\_Estimation\\_And\\_Water\\_Resources\\_Assessment\\_In\\_A\\_Tropical\\_Crystalline\\_Basement\\_Aquifer](https://www.researchgate.net/publication/35880506_Groundwater_Recharge_Estimation_And_Water_Resources_Assessment_In_A_Tropical_Crystalline_Basement_Aquifer)

### RESEÑA DE LIBRO

**Groundwater Recharge and Flow: Approaches and Challenges for Monitoring and Modeling Using Remotely Sensed Data: Proceedings of a Workshop.** 2019.

Muestra los resultados de sesiones de trabajo de la Water Science and Technology Board of the National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, of E.U, sobre el estado del arte en monitoreo y modelamiento la recarga de acuíferos, con especial énfasis en sensores remotos., con casos de aplicación en varias regiones del mundo. Se puede descargar en:

<https://www.nap.edu/read/25615/chapter/1>



CONTÁCTENOS:  
[info@shi-colombia.com](mailto:info@shi-colombia.com)