

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

RÍO HONDO, ZACAPA – CIUDAD DE GUATEMALA

19 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2012

FORMATO PARA REDACCIÓN DE RESUMENES



Conos cineríticos en el graben de Ipala, Corredor Seco de Chiquimula

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”



Monitoreo comunitario de recursos hídricos, particularmente en pozos artesanales de comunidades rurales de El Corredor Seco, donde las actividades comunitarias de monitoreo se realizan a nivel básico local.

PAUTAS PARA LA REDACCIÓN DE RESUMENES

El resumen debe de redactarse en formato de Microsoft Word con interlineado sencillo, letra arial narrow, tamaño 12.

El título debe de escribirse en negrita. El nombre de l@s autor@s debe aparecer debajo del título indicando la institución, en *itálica*, a la que representa cada autor (a). Al final de l@s autor@s debe de aparecer el correo electrónico del autor principal del artículo.

El resumen debe contener menos de 300 palabras y describir los objetivos de la investigación, la metodología utilizada, resultados obtenidos y conclusiones alcanzadas.

Se recomienda incluir entre 3 y 6 palabras clave según la base de datos más apropiada para el tema abordado en la investigación.

En la siguiente página se presenta el modelo de resumen que se apeg a las pautas indicadas.



Mapeo de geología estructural en acuíferos cristalinos, gneisses Paleozoicos del Complejo Las Ovejas.



I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

MODELO CONCEPTUAL PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE GUATEMALA

Jaime Requena Fernández

Asociación para el Manejo y Desarrollo Sostenible de los Recursos Kársticos y Espeleológicos-ASOKARST. 2 Calle 14-15 Zona 4. Cobán, Alta Verapaz. Guatemala.

Osmín Vasquez¹ y Rudy Machorro Sagastume²

¹*Carrera de Geología. Centro Universitario del Norte, Universidad de San Carlos de Guatemala. Finca Sachamach, Km. 210. Cobán, Alta Verapaz. Guatemala.*

²*Sociedad Geológica de Guatemala*

7ª Avenida 14-57 Zona 13. Ciudad de Guatemala.

jaimereq@gmail.com

RESUMEN

La construcción de un sistema de información hidrogeológica para Guatemala es un desafío notable con fines de promover la gestión integral del agua. Para alcanzar este objetivo se requiere el desarrollo de bases de datos consistentes y exhaustivas, la construcción de modelos, pruebas, calibrados y comprobaciones. Es vital la cooperación de instituciones gubernamentales, privadas y ONGs que generan información referente al sistema del agua. La arquitectura global que se propone para el diseño del sistema consiste de 6 subsistemas integrados e interdependientes: planificación y gestión, datos cualitativos-cuantitativos, regulación de usos, inteligencia hídrica, documental y geográfica. La identificación y organización de datos hidrogeológicos deben de permitir una descripción detallada del acuífero o del sistema de acuíferos. Se debe de contar con datos acerca de los siguientes componentes: localización y características de los pozos de agua, de producción y de monitoreo, delimitación geométrica de acuíferos y acuíclados en tres dimensiones, situación piezométrica de los acuíferos, distribución de parámetros hidráulicos e hidroquímicos de los acuíferos, condiciones de recarga y descarga de los acuíferos, e interacción de acuíferos someros con agua superficial. El sistema de información hidrogeológica que se construya debe de ser integrado al Sistema de Información y Conocimiento del Agua de Guatemala –SIAGua- el cual se encuentra en fase de formación y merece el apoyo continuado de los distintos actores de la sociedad guatemalteca.

Palabras Clave: Guatemala, SIAGua, hidrogeología, información, acuíferos.