

TARJETA INFORMATIVA

No. TI-11 2024

Fecha: 19 de junio de 2024

ARQ. HUGO RUBEN HERNANDEZ PUENTES

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS ESTRATEGICOS

P R E S E N T E:

El día viernes 14 de junio del presente año como parte de las actividades del Comité Interinstitucional de Fallas y Grietas Geológicas del Estado de Aguascalientes (CIFGEA) a nombre del Ing. Arq. Humberto Cruz Hernández, Director de Operación y Mantenimiento del Instituto del Agua del Estado (INAGUA). Se llevó a cabo la sesión ordinaria y el 4to taller **“Claves para comprender los componentes del ciclo del agua”**

El taller fue impartido por el Dr. Carlos Rodrigo Martín Clemente, secretario del Colegio de Biólogos de Aguascalientes. Durante la sesión, se abordaron diversos temas relacionados con las características del agua, tales como las fuerzas de cohesión, la capilaridad, así como los diferentes tipos de agua según su origen. Además, se exploró la relación entre los colores del agua y la contaminación o la presencia de materia orgánica, y cómo estos factores interactúan en la formación de organismos.

Se dedicó una sección del taller al ciclo del agua, detallando procesos como la condensación, la evapotranspiración y la infiltración. En la parte final, se discutió la importancia del tipo de suelo y la geología en la recarga óptima de los acuíferos. Se destacó que cada tipo de suelo tiene un coeficiente de infiltración diferente, determinado por las características geológicas del lugar y sus distintas permeabilidades.

El taller nos proporcionó conclusiones importantes sobre la interacción entre el ciclo del agua y el tipo de suelo, cuyo conocimiento es fundamental por varias razones clave:

1. **Gestión de Recursos Hídricos:** El ciclo del agua determina cómo se distribuye y se mueve el agua en el ambiente. Comprender este ciclo es crucial para gestionar de manera sostenible los recursos hídricos, como los ríos, lagos y acuíferos, y para planificar el suministro de agua potable y riego agrícola.
2. **Agricultura y Seguridad Alimentaria:** El tipo de suelo determina la capacidad de retención de agua y nutrientes, afectando directamente la productividad agrícola. Entender las propiedades del suelo es esencial para optimizar las prácticas agrícolas, como la selección de cultivos adecuados y la aplicación de técnicas de conservación del suelo.
3. **Planificación Urbana y Desarrollo:** La disponibilidad de agua y la calidad del suelo son factores críticos en la planificación urbana y el desarrollo de infraestructuras. Conocer estos elementos ayuda a evitar problemas como la escasez de agua, la erosión del suelo y los desastres naturales relacionados con el agua.

TARJETA INFORMATIVA

4. **Adaptación al Cambio Climático:** En un contexto de cambio climático, comprender cómo el ciclo del agua y el suelo responden a las variaciones climáticas es esencial para desarrollar estrategias de adaptación efectivas.

En resumen, conocer el ciclo del agua y el tipo de suelo en una zona específica proporciona la base para una gestión ambiental, agrícola y urbana más efectiva y sostenible, asegurando el bienestar tanto de los ecosistemas como de las comunidades humanas que dependen de ellos.



Figura 1 SEDE INGUA, TALLER "CLAVES PARA COMPRENDER LOS COMPONENTES DEL CICLO DEL AGUA"

Elaboró.

Ing. Sergio Barrera Vergara
Analistas de Falla Geológicas y Grietas

Revisó.

Ing. Erick Iván Acevedo Cerón
Encargado del Área de Fallas y Grietas de la SEPLADE