

## CÁPSULA DEL TIEMPO – ISSMGE SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA-SCG PRESENTACIÓN DE HITOS - 12 de Noviembre de 2021

La ISSMGE se encuentra adelantando un proyecto que recopila la historia de la Geotecnia a nivel mundial y para tal fin ha invitado a todas las sociedades nacionales a participar en el proyecto de la Cápsula de Tiempo de la ISSMGE (ISSMGE Time Capsule Project: <https://www.issmge.org/the-society/time-capsule>). Habrá un lanzamiento formal en el XX Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica- ICSMGE que se celebrará en Sídney, Australia, entre el 1 y el 6 de Mayo de 2022, con una promoción progresiva del material de la Cápsula del Tiempo a partir de Diciembre de 2021.

Este proyecto busca recopilar los principales hitos que han marcado la contribución y desarrollo de la Geotecnia en cada país a nivel nacional y hacia el mundo. Estos hitos incluyen el desarrollo de técnicas y tecnologías propias de la Geotecnia de cada nación, la atención de eventos extremos que marcaron la práctica profesional, historia de casos exitosos, o fracasos con lecciones aprendidas y el desarrollo de códigos o investigaciones que han formulado las buenas prácticas en la profesión.

De acuerdo con la ISSMGE se tiene la oportunidad de crear una cápsula del tiempo completamente virtual que reúne y proporciona una herencia común a todos los Ingenieros Geotecnistas y que puede facilitar la respuesta a preguntas como;

¿Qué logró entonces la Ingeniería Geotécnica y qué condiciones sociales la impulsaron?

¿Cuáles fueron los logros exitosos de la Ingeniería Geotécnica?

¿Cuáles fueron los errores y qué no se pudo lograr?

¿Cuál sería la evaluación del pasado y el presente por parte de las generaciones futuras?

Por lo tanto, permite que divulguemos aquellas experiencias previas, proyectos y grandes enseñanzas que fueron fundamentales para el desarrollo de la profesión y que han permitido establecer a la Geotecnia Colombiana como un referente en la región y a nivel mundial.

Esta actividad está siendo liderada por la Ingeniera PhD. Silvana Montoya, profesora de la Universidad EAFIT y el Ingeniero PhD. Miguel Ángel Cabrera, profesor de la Universidad de Los Andes, quienes representan a la Sociedad Colombiana de Geotecnia-SCG y son el enlace con el equipo de diseño del Time Capsule Project (TCP) de la ISSMGE.

Los siguientes son los hitos de la Geotecnia Colombiana que se seleccionaron para el Proyecto de la Cápsula del Tiempo de la ISSMGE (en los archivos adjuntos se comparten las infografías de cada hito) y en el siguiente enlace se pueden ver los videos respectivos:

### [Cápsula del Tiempo - Geotecnia Colombiana](#)

- **Selección de Hitos- Geotecnia Colombiana**

Video del Equipo Colombiano de la Cápsula del Tiempo, conformado por la Ingeniera Silvana Montoya y el Ingeniero Miguel Ángel Cabrera, describiendo el proceso desarrollado para llegar a los hitos seleccionados.

- **Hitos de la Geotecnia Colombiana:**

1. **Aporte de la SCG a la Geotecnia Nacional e Internacional.**

Entrevista al Geól. Juan Montero Olarte, Co-fundador de la SCG (entrevistador: Ing. Miguel Ángel Cabrera). Con este hito se resalta el gran aporte realizado por la Sociedad Colombiana de Geotecnia-SCG y por el propio Profesor Juan Montero a la Geotecnia, tanto a nivel Nacional como Internacional, especialmente en Suramérica, durante estos 50 años de labores de la Sociedad, los cuales se cumplen el 15 de Noviembre de 2021.

2. **Ingeniería de Presas.**

Entrevista al Ing. Alberto Marulanda (entrevistador: Ing. Camilo Marulanda).

3. **Flujo Catastrófico de Lahares del Volcán Nevado del Ruiz, Colombia.**

Entrevista al Ing. Manuel García (entrevistadora: Ing. Silvana Montoya).

4. **Falla en el Relleno Sanitario Doña Juana.**

Entrevista al Ing. Álvaro J. González (entrevistador: Ing. Miguel Ángel Cabrera),  
Entrevista al Ing. Francisco Salazar-Ferro (entrevistador: Ing. Silvana Montoya) y  
Entrevista al Ing. Bernardo Caicedo (entrevistador: Ing. Miguel Ángel Cabrera).

5. **Estimación de Parámetros Efectivos de Resistencia con el SPT.**

Entrevista al Ing. Álvaro J. González (entrevistador: Ing. Miguel Ángel Cabrera).

6. **Primer Código Geotécnico Colombiano Título H, NSR 98.**

Entrevista al Ing. Álvaro J. González (entrevistadora: Ing. Silvana Montoya).

7. **Metodología de Taludes Naturales- MTN.**

Entrevista al Ing. Elías Correa (entrevistadora: Ing. Silvana Montoya).

8. **Desarrollo de Laboratorios de Geotecnia – Centrífuga y Modelación Física.**

Entrevista al Ing. Bernardo Caicedo (entrevistador: Ing. Miguel Ángel Cabrera).

9. **Proyección de la Geotecnia Colombiana para el 2030.**

Video realizado por los jóvenes geotecnistas, estudiantes de pregrado, posgrado, profesores e investigadores de ocho (8) universidades del país, que aportaron desde sus grupos y semilleros de investigación, recopilando más de 110 ideas en 9 temas diferentes sobre lo que esperan sea el futuro de la Geotecnia para la década del 2030.

La SCG seguirá recopilando hitos de la Geotecnia Colombiana para su presentación en el XVII Congreso Colombiano de Geotecnia-XVIIICCG, que se llevará a cabo en la ciudad de Cartagena en Noviembre de 2022, junto con el Primer Simposio Suramericano de Geotecnia-ISSAG, dentro de los actos de conmemoración de los 50 años de la Sociedad. Muy pronto se informará como será este nuevo proceso para la recopilación de las nuevas contribuciones.

## **SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA**

**RAMIRO CASTELLANOS JIMÉNEZ**  
Presidente SCG