INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MECÁNICA DEL SUELO E INGENIERÍA GEOTÉCNICA

1. ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD AÑO 2021 2
1.1. PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD. 2
1.2. PUBLICACIÓN DE LA REVISTA GEOTECNIA. ESPECIAL 50º ANIVERSARIO. 3
1.3. 21 ª SESIÓN: JORNADAS TECNICAS SEMSIG-AETESS. MADRID, 19 DE OCTUBRE. 4
1.4. PREMIO CARLOS OTEO, EDICIÓN 2020 6
1.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG 2021. MADRID, 28 DE ABRIL. 6
1.6. SESIÓN TÉCNICA PREVIA A LA CONFERENCIA ANUAL 7
1.7. JORNADAS DE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO 8
1.8. PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN GEOTECNIA 9
1.9. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE NUEVOS ESTATUTOS 9
1.10. JORNADAS CONMEMORATIVAS DEL 50º ANIVERSARIO DE LA REVISTA GEOTECNIA 10
1.11. ENTREGA DE LA PLACA DE SOCIO DE HONOR AL PROF. ENRIQUE DAPENA 10
1.12. INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 11
1.13. PERFIL DE LA SEMSIG EN LINKEDIN 11
1.14. PARTICIPACIÓN EN LOS COMITÉS TÉCNICOS DE LA ISSMGE 11
2. ACTIVIDADES EN 2022 12
2.1. PREMIO CARLOS OTEO EDICIÓN 2021 12
2.2. 22ª SESIÓN DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS 12
2.3. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG, MADRID, 31 DE MARZO. 13

2.4. XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA 14
2.5. 7AS JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS DE GEOTECNIA 15
2.6. JORNADAS SOBRE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO 16
2.7. 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA ISSMGE 16
2.8. 7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS - 7IYGEC - SÍDNEY 17
2.9. 28ª CONFERENCIA DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS 2020 17
2.10. ELECCIONES A LA JUNTA DIRECTIVA 18
2.11. NUEVA INSCRIPCION EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES 19
2.12. BOLETINES DE LA SOCIEDAD 19
2.13. PUBLICACIÓN EN LA REVISTA GEOTECNIA 19
3. INFORMACIÓN DE LA ISSMGE 19
3.1. CÁPSULA DEL TIEMPO DE LA ISSMGE 20
3.2. EVENTOS DE LA ISSMGE 20
3.3. INFORMACIÓN GENERAL DISPONIBLE EN EL PORTAL DE LA ISSMGE. 20
4. SOCIOS DE LA SEMSIG 21

1. ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD AÑO 2021

1.1. PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD.

La Sociedad ha publicado en formato digital en el año 2021 los boletines nº 204, 205, 206 y 207, con el contenido que se detalla a continuación:

- **Boletín Nº 204 / enero-marzo 2021**

TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LAS GRANDES VÍAS DE COMUNICACIÓN. DESMONTE EN LA AUTOVÍA A-7, GRANADA. ***Javier Moreno Robles, José Luis García de la Oliva y Javier González Gallego***.

CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE ESTABILIZADOS SUELO-ARENA-BITUMEN. ***Agustín Azanza, Fernando Martínez, Luis Zorzutti y Silvia Angelone.***

MÁCULAS DE FONDO: ORIGEN, MORFOLOGÍA E IMPLICACIONES GEOTÉCNICAS. ***Diana De Ponte Fernandes, Marcos Arroyo Álvarez de Toledo y Joana Gafeira***.

➢ **Boletín Nº 205 / abril-junio 2021**

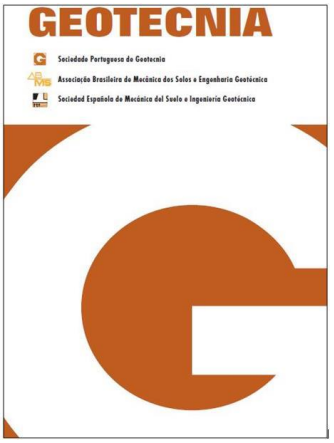
CARTOGRAFÍA DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LOS MOVIMIENTOS DE LADERA EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO BEIRO, GRANADA. ***Isabel Bandera Viñolo, Jorge David Jiménez Perálvarez.***

EFECTO DEL ESPACIADO EN EL CÁLCULO DE ESTABILIDAD DE CUNAS EN TALUDES ROCOSOS. ***Ignacio Perez Rey, Javier Moreno Robles, Mauro Muñiz Menéndez***

➢ **Boletín Nº 206 / julio-septiembre 2021**

DESLIZAMIENTO EN LA LADERA DEL P.K. 376+500 DE LA AUTOVIA A-23(TRAMO NUENO–CONGOSTO DEL ISUELA, HUESCA). ANALISIS DE LA SOLUCION ADOPTADA Y PROPUESTA DE ALTERNATIVAS. ***Jerónimo Vicente Dueñas, Alvaro Parrilla Alcaide.***

USOS GEOTÉCNICOS DE LA ARCILLA EXPANDIDA. ***Elías A. Roces Alonso, Mauro Muñiz Menéndez, Jesús González Galindo, José Estaire Gepp.***



➢ **Boletín Nº 207 / octubre-diciembre 2021**

COMPORTAMIENTO TENSO-DEFORMACIONAL DE ARENAS DE CUARZO SOMETIDAS A ALTAS TENSIONES Y TEMPERATURAS. ***Miriam Martín Ruiz, José Alvarellos Iglesias, Jordi Delgado Martín.***

ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE RIGIDEZ DE COLUMNAS DE JET GROUTING EJECUTADAS BAJO CAJONES PORTUARIOS. APLICACIÓN EN EL MUELLE TRANSVERSAL DE COSTA DEL PUERTO DE VALENCIA. ***Ángel Tijera y Enrique Asanza***.

1.2. PUBLICACIÓN DE LA REVISTA GEOTECNIA. ESPECIAL 50º ANIVERSARIO.

La SEMSIG coedita, junto con la Sociedad Portuguesa de Geotecnia (SPG) y la Asociación Brasileña de Mecánica del Suelo (ABMS) la revista Geotecnia, que se publica en portugués y español. Es editor asociado de la revista el Presidente de la SEMSIG, Fernando Pardo de Santayana, y en la Comisión Ejecutiva participan César Sagaseta y José Estaire.

A lo largo del año 2021, se han publicado los siguientes números: 151 (marzo), 152 (julio) y 153 (noviembre).

Para la celebración del 50º aniversario de la revista (nº 152) se destaca la participación de los

siguientes artículos especiales publicados en español:

HOMOGENIZACIÓN DE BARRERAS DE ARCILLA PARA RESIDUOS NUCLEARES. **Antonio Gens, Ramon B. de Vasconcelos, Carlos E. Rodríguez, Jean Vaunat, María Victoria Villar.**

TRES DÉCADAS DE EVOLUCIÓN DEL ANÁLISIS NUMÉRICO DE TÚNELES. UNA VISIÓN SUBJETIVA A LA LUZ DE UN CASO REAL. **César Sagaseta Millán, Jorge Castro González**.

DINÁMICA DE DESLIZAMIENTOS EN ROCAS BLANDAS ARCILLOSAS. **Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, Núria M. Pinyol Puigmartí, Alba Yerro Colom.**

COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE PILOTES GEOTÉRMICOS. ESTUDIOS EXPERIMENTALES. **Fernando Pardo de Santayana, Cristina de Santiago, María de Groot.**

VALORES REPRESENTATIVOS PARA SU USO EN LAS VERIFICACIONES DE ESTADOS LÍMITE EN EL MARCO DEL FUTURO EUROCÓDIGO 7. **Jose Estaire, Timo Schweckendiek**.

BASES TEÓRICAS DE LA RESISTENCIA DE JUNTAS EN MACIZOS ROCOSOS CON LEYES DE FLUJO NO ASOCIADO. **Rubén Galindo, Alcibíades Serrano, Claudio Olalla**.

TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA CARACTERIZACIÓN Y PERFILADO DEL TERRENO. APLICACIÓN PRÁCTICA AL CPTU**. Santiago Peña Fernández, Enrique Asanza Izquierdo.**

El acto conmemorativo del 50º aniversario tuvo lugar en Portugal los días 20 y 21 de septiembre de 2021 con retransmisión en directo; en él se presentaron los 19 artículos del número especial de la revista, de autores convidados de las tres sociedades que la coeditan: SPG, ABMS y SEMSIG.

1.3. 21 ª SESIÓN: JORNADAS TECNICAS SEMSIG-AETESS. Madrid, 19 de octubre.

La 21ª Jornada Técnica SEMSIG-AETESS tuvo lugar en el salón de actos del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX bajo el título: **"Actuaciones geotécnicas en obras singulares"**, con un notable éxito de participación. Se llevó a cabo en modalidad mixta: presencial y en red contando con un número aproximado a los 250 registrados.

La inauguración corrió a cargo de D. David Pérez, consejero de Transportes e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid. Fue clausurada por la Directora del CEDEX, Dª. Áurea Perucho.

El tema seleccionado en esta ocasión fue Actuaciones geotécnicas en obras singulares y se expusieron trabajos técnicos de alta calidad. La apertura de la Jornada la llevó a cabo el Consejero

de Transportes e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid, David Pérez, quien destacaba el "aliado" fundamental que supone la geotecnia para llevar a cabo el gran proyecto de mejora de las infraestructuras de esta región.

Se presentaron las siguientes ponencias:

MESA DE DISEÑO

- **"Excavación de galerías en rocas arcillosas a gran profundidad".**
  Antonio Gens. UPC.
- **"Condicionantes geotécnicos del Metro de Dhaka (Bangladesh)".**
  Pedro Ramírez. TYPSA.
- **"Thames Tideway tunnel. Cofferdam y cajón flotante junto al puente de Blackckfriars. Un reto marítimo y geotécnico" y "Silvertown Tunnel. Primer pozo de lanzamiento pluricelular en Londres".**
  José Flors Villaverde, José Luis Rodríguez. FERROVIAL CONSTRUCCIÓN.

MESA DE EJECUCIÓN Y CONTROL

- **"Pozo de ataque ejecutado con hidrofresa en Londres".**
  Luis del Amo. GEOCISA.
- **"Ejemplos de contención y reparación de plataformas viales".**
  Ángel Grande. SITE.
- **"Columnas de mortero para reparación de estructura en el Barranco del Sing. Alicante".**
  Javier Rodríguez Meneses. TERRATEST.
- **"Obras geotécnicas especiales con empleo de perforación sónica de muy alta frecuencia Hi-Drill".**
  José Luis Arcos. RODIO KRONSA
- **"Solución combinada de pilotes prefabricados y mejora del suelo para optimización de cimentaciones en la nueva zona logística Lisboa Norte".**
  Antonio Cristovão. José María Díaz. KELLER.

1.4. PREMIO CARLOS OTEO, EDICIÓN 2020

El Jurado del Premio Carlos Oteo, edición 2020, reunido el 28 de enero de 2021, atribuyó el premio al artículo: "**ENSAYOS DE CORTE EN LABORATOPRIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA RESIDUAL DE ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS**", de la autoría de Natalia Montero Cubillo y José Estaire Gepp, publicado en el Revista GEOTECNIA nº 150 (NOVIEMBRE).

En segundo lugar, con mención especial, ha resultado el artículo: "**ESTUDIOS SOBRE REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS EN TERRAPLENES DE CARRETERAS**", elaborado por Fernando Pardo de Santayana; Herminia Cano Linares, María Santana y Rafael rodríguez. Boletín SEMSIG nº 202.
La entrega del premio, por causa de la pandemia de coronavirus, tuvo lugar en un sencillo acto en la sede de la Sociedad el 25 de marzo de 2021.
La presentación del artículo premiado tuvo lugar el 28 de abril en la sesión telemática que precedió a la Junta General.

1.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG 2021. Madrid, 28 de abril.

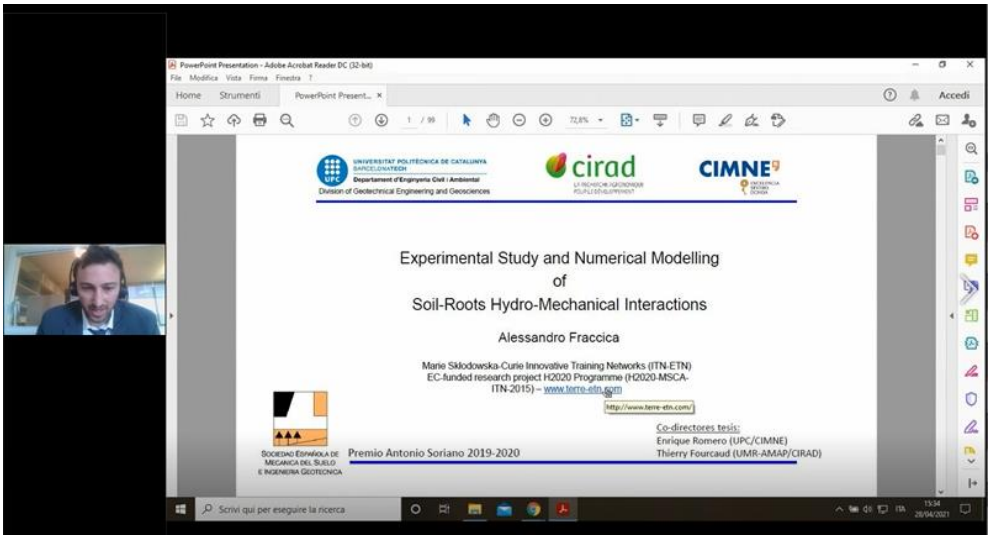
El 28 de abril, tuvo lugar la Conferencia Anual SEMSIG 2021, en formato telemático, impartida desde Chile por **el Prof. Ramón Verdugo**, bajo el título: **ESTABILIDAD ESTÁTICA Y SÍSMICA DE PRESAS DE RELAVES**.
La Conferencia Anual SEMSIG forma parte de las actividades principales de la Sociedad y tiene como finalidad presentar temas geotécnicos de interés llevados a cabo por socios de la misma que han contribuido de modo especial al

conocimiento geotécnico. Desde sus inicios las Conferencias Anuales SEMSIG se imparten precediendo a las Juntas Generales de la Sociedad y desde 2016, se graban en video y están disponibles para los socios en el portal de la Sociedad.

1.6. SESIÓN TÉCNICA PREVIA A LA CONFERENCIA ANUAL

El 28 de abril previa a la Junta General se desarrolló telemáticamente una sesión técnica previa a la Conferencia anual de la SEMSIG, en la cual se presentó el artículo premiado en la edición 2020 del Premio Caros Oteo y la tesis premiada con el Primer Premio Antonio Soriano.
ENSAYOS DE CORTE EN LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA RESIDUAL DE ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS. Natalia Montero Cubillo y José Estaire Gepp. Revista GEOTECNIA Nº 150 (Noviembre).

Primer Premio Antonio Soriano
EXPERIMENTAL STUDY AND NUMERICAL MODELLING OF SOIL-ROOTS HYDRO-MECHANICAL INTERACTIONS de Alessandro Fraccica, dirigida por Enrique Edgar Romero Morales y Thierry Fourcaud de la Universidad Politécnica de Cataluña.

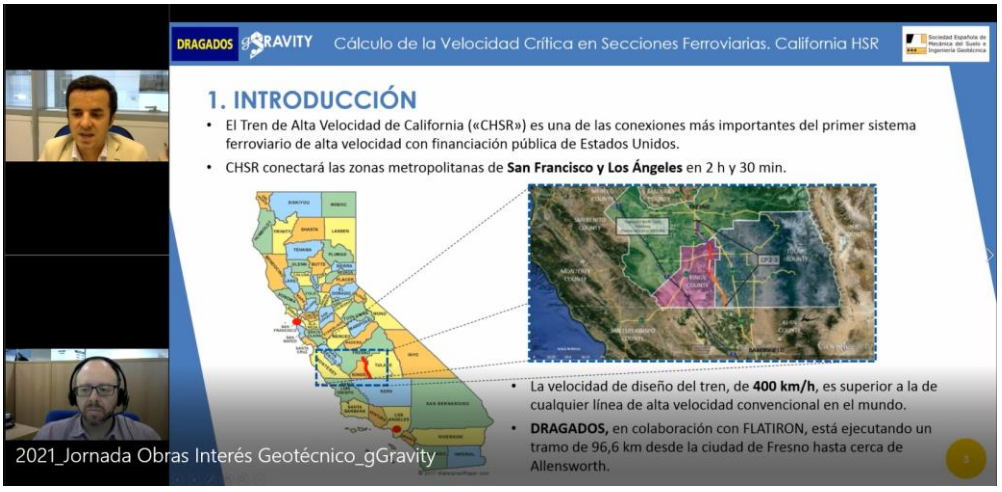


1.7. JORNADAS DE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO

El pasado 21 de abril tuvo lugar la **55ª Sesión** de las Jornadas sobre obras de interés geotécnico. En esta ocasión la Jornada corrió a cargo de DRAGADOS-gGRAVITY y se llevó a cabo en formato telemático.

Las ponencias que se desarrollaron fueron las siguientes:

- **Cálculo de la Velocidad Crítica en Terraplenes. California High Speed Rail.** Manuel Pita Olalla.
- **Tratamientos del terreno y cimentaciones en los accesos y en el puente Queensferry Crossing (Edimburgo).** Nicolás Burbano Pita.
- **Super Jet Grouting para el aumento de calado en el Muelle de Raos (Santander).** Diego Gómez Santiago.



Asistieron alrededor de 100 personas y tanto el vídeo como el documento en pdf se pusieron a disposición de los socios en la zona restringida del portal de la Sociedad.

1.8. PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN GEOTECNIA

El Jurado nombrado por la Junta Directiva de la SEMSIG para otorgar el Premio Antonio Soriano, en su primera edición 2019-2020, a la mejor tesis en el ámbito de la Ingeniería Geotécnica, se ha reunido el día 9 de abril de 2021 para valorar las Tesis presentadas, considerando los criterios siguientes:

- La novedad y proyección del tema tratado,
- El rigor metodológico con el que este se aborda,
- La variedad y originalidad de las técnicas experimentales que se emplean,
- Los resultados obtenidos y su aplicabilidad.

El jurado decidió, tras deliberación y por unanimidad, otorgar el primer premio "Antonio Soriano" de Ingeniería Geotécnica a:

D. Alessandro Fraccica, por su tesis titulada **"EXPERIMENTAL STUDY AND NUMERICAL MODELLING OF SOIL-ROOTS HYDRO-MECHANICAL INTERACTIONS"**, presentada en la Universidad Politécnica de Cataluña y co-dirigida por los Doctores Enrique Romero y Thierry Fourcaud.

Asimismo, el Jurado ha decidido otorgar una Mención Especial a:

D. Calos Gordo Monsó, por su Tesis titulada **"ANÁLISIS SÍSMICO DE ESTACIONES SUBTERRÁNEAS DE METRO CONSTRUIDAS POR EL MÉTODO DE CUT-AND-COVER"**, presentada en la Universidad Politécnica de Madrid y co-dirigida por los Doctores Claudio Olalla Marañón y Jesús González Galindo.

1.9. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE NUEVOS ESTATUTOS

Tras la consulta realizada en el Registro Nacional de Asociaciones (RNA) para poder registrar el nombre actual de la Sociedad (eliminando el término "Cimentaciones" e introduciendo el de "Ingeniería Geotécnica") surgió la necesidad de un proceso de actualización de los estatutos de la SEMSIG de acuerdo con el modelo establecido por el Registro y que debe ser aprobado por el servicio jurídico del RNA. Se ha aprovechado para hacer una revisión minuciosa del texto de los estatutos y se han hecho ligeras modificaciones, adaptado al modelo del Registro de Asociaciones. El texto final, además de haber sido revisado por una asesoría, será votado en la próxima Junta General de 2022 y, una vez aprobado, se presentará en el RNA.

1.10. JORNADAS CONMEMORATIVAS DEL 50º ANIVERSARIO DE LA REVISTA GEOTECNIA

Los días 20 y 21 de septiembre tuvieron lugar las jornadas conmemorativas de 50º aniversario de la revista Geotecnia, que la SEMSIG coedita con la Sociedad Portuguesa de Geotecnia (SPG) y con la Asociación Brasileña de Mecánica del Suelo (ABMS), en formato mixto, presencial (en el LNEC, Lisboa) y telemático.

En las jornadas los autores invitados de las tres sociedades, presentaron los artículos del número especial de la revista conmemorativo del cincuentenario.

La asistencia fue libre y se llevó a cabo la grabación de la cere**monia (en portugués y español), que** contiene secuencialmente las sesiones de inauguración, intervención del Editor de la Revista con la entrega de premios, presentaciones de los artículos y clausura, de acuerdo con el programa de la ceremonia. En la presentación de cada artículo, el video incluye sólo la parte principal de la intervención de los respectivos ponentes.

https://youtu.be/UcJqzpg7pRI

1.11. ENTREGA DE LA PLACA DE SOCIO DE HONOR AL PROF. ENRIQUE DAPENA

En una sencilla ceremonia informal en la sede de la SEMSIG, y tras cierto aplazamiento como consecuencia de las restricciones impuestas por la situación sanitaria, el 25 de marzo de 2021 se hizo la entrega de la placa de Socio de Honor a D. Enrique Dapena García, elegido en la Junta General del 13 de marzo de 2019.

1.12. INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

El informe anual de actividades correspondiente a 2021 ha sido colgado en el portal de la Sociedad, para tener a disposición de todos los socios un resumen descriptivo de estas actividades, en especial dirigido a aquellos que no han podido acudir a la Junta General Anual.

1.13. PERFIL DE LA SEMSIG EN LINKEDIN

Se ha mantenido actualizado el perfil de la Sociedad en Linkedin, de modo complementario al portal de internet, para tener un contacto más rápido con los socios y otros profesionales interesados en los eventos de la SEMSIG. El número de seguidores en marzo de 2022 es de alrededor de 2950.

1.14. PARTICIPACIÓN EN LOS COMITÉS TÉCNICOS DE LA ISSMGE

Se ha continuado activamente la participación en los diferentes comités Técnicos de la ISSMGE.

2. ACTIVIDADES EN 2022

ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. PREMIO CARLOS OTEO EDICIÓN 2021

El Jurado del Premio Carlos Oteo, en su edición 2021, constituido por D. César Sagaseta, D. Antonio Gens, D. José María Echave, Dª Svetlana Melentijevic y D. Claudio Olalla, reunido el 10 de febrero de 2022, ha decidido otorgar el **Premio Carlos Oteo 2021** al artículo denominado:

TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LAS GRANDES VÍAS DE COMUNICACIÓN. DESMONTE EN LA AUTOVÍA A-7, GRANADA.
Javier Moreno Robles, José Luis García de la Oliva y Javier González Gallego. BOLETÍN de la SEMSIG Nº 204 (ene.-mar.).
Los miembros de jurado han decidido adjudicar una mención especial al artículo:

ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE RIGIDEZ DE COLUMNAS DE JET GROUTING EJECUTADAS BAJO CAJONES PORTUARIOS. APLICACIÓN EN EL MUELLE TRANSVERSAL DE COSTA DEL PUERTO DE VALENCIA. *Ángel Tijera y Enrique Asanza*. BOLETÍN de la SEMSIG Nº 207 (oct.-dic.).

El artículo premiado será presentado el próximo 31 de marzo de forma previa a la Conferencia Anual.

2.2. 22ª SESIÓN DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS

La 22ª sesión de las Jornadas Técnicas SEMSIG-AETESS ha tenido lugar, en formato mixto (presencial y telemático) el 22 de febrero de 2022 bajo el título “Anclajes al terreno”.

En esta ocasión se contará con la intervención de Lola Ortiz, Directora General de Planificación e Infraestructuras de Movilidad del Ayuntamiento de Madrid. También se contó con la participación de la Dirección General de Carreteras y de Puertos del Estado que van a colaborar en las ponencias de la mesa de diseño con sus experiencias en normativa sobre anclajes y en geotecnia en el ámbito portuario, respectivamente.

Se presentaron las siguientes ponencias:

MESA DE DISEÑO

- **“Normativa sobre anclajes”.** José Estaire (CEDEX), Álvaro Parrilla. (Jefe del Área de Geotecnia Dirección Técnica - DG Carreteras -Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana) y José Luis Arcos (UPM)..
- **“El papel de la geotecnia en el sistema portuario español.”** Manuel Arana. Subdirector de Planificación e Infraestructuras. Dirección de Planificación y Desarrollo. Puertos del Estado.

MESA DE EJECUCIÓN Y CONTROL

- **“Anclajes inteligentes (Smart Anchors).”** Amadeo Vilar. DYWIDAG.
- **“Anclajes autoperforantes.”** Casimiro Molina. ISCHEBECK Ibérica. Luis del Amo. GEOCISA.
- **“Mantenimiento, inspección y control de anclajes permanentes”** Juan Pablo Talín. SITE.
- **“Estabilización de un terraplén ferroviario con una pantalla anclada.”** David Ruíz y Ramón Viñas. DRACE GEOCISA.
- **“Casos singulares en la ejecución y control de anclajes al terreno.”** Javier Rodríguez Meneses. TERRATEST.
- **“Anclajes especiales en ámbito portuario.”** Juan Manuel Dimas y José Luis Criado. RODIO KRONSA.
- **“Control de anclajes mediante mediciones con Fibra Óptica.”** Enmanuel Carvajal. KELLER.

2.3. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG, Madrid, 31 de marzo.

Este año la Conferencia Anual ha sido impartida por el **Profesor Fernando Román Buj** bajo el título: **LA IMPORTANCIA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO**.

RESUMEN

Un Estudio Geotécnico básico puede abarcar solamente la realización de una serie de prospecciones de campo y de ensayos de laboratorio que se traduzcan en un Informe de Resultados o Factual Report. En este caso el autor del estudio solo adquiere la responsabilidad de que dichos trabajos de campo y de laboratorio se realicen de acuerdo con la buena práctica geotécnica y atendiendo a la normativa nacional o internacional vigente. Me refiero a un alcance fijado por quien contrata al geotécnico.

El caso opuesto, de un alcance mucho más completo, podría ser el de un cliente que encarga un Estudio Geotécnico que comprende la definición del tipo de prospecciones y ensayos tanto in situ como en laboratorio, la interpretación de los resultados y la realización de los cálculos necesarios para llegar a conclusiones con las que un proyectista defina la parte geotécnica de las obras que proyecta o de que un constructor ejecute adecuadamente las obras en las que el terreno es pieza fundamental. En este tipo de alcance, la responsabilidad del autor es mucho mayor, pues además de que las prospecciones y ensayos se realicen de manera adecuada, la interpretación de resultados y el desarrollo de cálculos deben regirse por normas, guías y teorías geotécnicas publicadas, con un conocimiento preciso, por el autor del Estudio, de sus contenidos y la práctica de haberlas aplicado.

La responsabilidad en este caso es doble. Por un lado la técnica, apoyada en un buen y experimentado conocimiento de normas y prácticas. Por otro lado, está la responsabilidad legal (Liability) frente a patologías, daños o deterioros funcionales que surjan en las obras proyectadas y que pueden ser objeto de una demanda.

La conferencia aborda una serie de casos seleccionados por el autor en los que ha habido estas patologías, una exposición de las prácticas habituales en otros países respecto de estas responsabilidades y unas recomendaciones finales sobre la conveniencia de determinadas actuaciones a tener en cuenta en la redacción del Estudio Geotécnico.

(*) RESEÑA CURRICULAR

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Consultor geotécnico y Profesor emérito del Dpto. de Ingeniería del Terreno de la U.P.M. Con más de 50 años de experiencia en la planificación, desarrollo e interpretación de Estudios Geotécnicos y su aplicación posterior al Proyecto o a la ejecución de Obras de Ingeniería civil, industrial y edificación. Es miembro de comités geotécnicos en la AIPCR y AENOR.

Ha tenido a su cargo la responsabilidad geotécnica de proyectos, de la asesoría durante su construcción y de la Investigación sobre patologías geotécnicas en obras de autopistas, aeropuertos, edificación, ferrocarriles, túneles, obras portuarias y marítimas, puentes, presas y obras hidráulicas, pipelines, plantas petroquímicas, refinerías y complejos industriales. Su labor de Consultor y Asesor en la actualidad se desarrolla en estos campos. Además de su labor docente durante más de 44 años en las Escuelas de Ingenieros de Caminos, C. y P. de Madrid y de Valencia, sigue dirigiendo Tesis y Trabajos Fin de Master y de Grado así como trabajos de Investigación geotécnica, fundamentalmente en el campo de la obra civil e industrial. Su trabajo se desarrolla tanto en el marco de contratos en España como en el de países americanos (norte y sur), del África francófona, y de europeos que, en muchos casos, siguen las pautas de los contratos internacionales de la FIDIC.

ACTIVIDADES PREVISTAS

2.4. XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA

La SEMSIG, de acuerdo con los coorganizadores (U. Oviedo, SEMR, IGS-España, AETOS y SPG), tras los aplazamientos obligados por la pandemia de COVID, estableció como fechas definitivas para la celebración del XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica los días 24, 25, 26 y 27 de mayo de 2022 en Mieres, Asturias, con el tema de "**La Geotecnia en apoyo de la seguridad y la sostenibilidad**".

El simposio se organiza con la colaboración de la Sociedad Española de Mecánica de Rocas (SEMR), el Capítulo Español de la Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS-España) y la Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas (AETOS), pretendiendo así combinar diferentes aspectos de la Ingeniería Geotécnica y, sobre todo, reunir un mayor número de técnicos especializados en los diferentes campos, para que la discusión y el intercambio de conocimientos y experiencias técnico-científicas sean más ricos, más pluridisciplinares y, en definitiva, de mayor interés durante el simposio.

El Simposio incluirá en su programa la 5ª Conferencia Jiménez Salas, que será impartida por el Profesor Eduardo Alonso, con el título: "LA AMENAZA DE LAS ROCAS ANHIDRÍTICAS EN ESPAÑA". También incluirá las 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia. Se estructura el Simposio en los seis temas técnicos siguientes:

- Tema 1: Ingeniería Geotécnica y Seguridad de las Obras
- Tema 2: La Mecánica de Rocas y la Seguridad de las Obras
- Tema 3: Ingeniería Geotécnica y Sostenibilidad
- Tema 4: Los Geosintéticos en las Obras Geotécnicas
- Tema 5: Geotecnia de Túneles
- Tema 6: Desafíos asociados a la Mejora y Refuerzo de Suelos (7as JHPG)

2.5. 7AS JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS DE GEOTECNIA

La Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica (SEMSIG) y la Sociedad Geotécnica Portuguesa (SPG) organizan las **7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia** bajo el tema: **Desafíos Asociados a la Mejora y Refuerzo de Suelos**. Las Jornadas están integradas en el XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotecnia (XI-SNIG), cuya realización ha sido aplazada para el día **25 de mayo de 2022**.

Las Jornadas permitirán la interacción activa y el intercambio de experiencias entre los miembros de las dos comunidades técnicas y científicas, en particular sobre los trabajos e investigaciones que realizan para resolver los nuevos desafíos a los que la Geotecnia se enfrenta en estas primeras décadas del siglo XXI en Portugal y España.

2.6. JORNADAS SOBRE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO

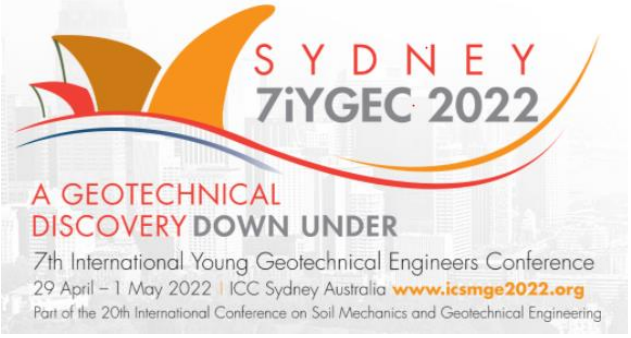
La 56ª Sesión de las jornadas de Obras de interés Geotécnico está prevista para octubre de 2022, a cargo de la empresa Geociencias y Exploraciones Marítimas, Octubre 2022

2.7. 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA ISSMGE

La 20ª Conferencia Internacional de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica tendrá lugar en Sídney, Australia, del 1 al 5 de mayo de 2022, será en modalidad telemática para los extranjeros y presencial para los australianos. De los 16 resúmenes presentados inicialmente por parte de la

Sociedad, finalmente se han enviado y aceptado 12 comunicaciones. El evento incluirá la Oración Terzaghi, impartida por el Prof. Antonio Gens. Durante la reunión del Consejo de Sociedades que se realizará coincidiendo con esta Conferencia, será elegido el nuevo Presidente de la ISSMGE, de entre 5 candidaturas presentadas; también será decidida la sede de la siguiente Conferencia Internacional, prevista para 2026 , de entre las candidaturas de Viena, Austria, y Washington, EE.UU.

2.8. 7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS - 7iYGEC - SÍDNEY



Se ha preparado la participación de la SEMSIG en la 7ª Conferencia Internacional de Jóvenes Ingenieros Geotécnicos, que se realizará conjuntamente con la 20ª Conferencia Internacional de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica de Sídney (1- 5 de mayo de 2022). La SEMSIG propuso de modo excepcional 4 candidaturas, de las cuales la organización australiana finalmente sólo admitió tres quedando las siguientes: Carlos Laina Gómez, Ing. de Caminos, por el Laboratorio de Geotecnia del CEDEX, con el trabajo “In situ measurement of the permeability of the poor weathered rockfill of a dam in Tagus Rive”; Carlos Luis Garrido Garrido de la UPM que presentará “Allowable bearing capacity of shallow foundations for low-densitypyroclastic rocks” y Jorge Acebo Gómez de GEOCONSULT ESPAÑA INGENIEROS CONSULTORES, S.A.U, que presentará su trabajo titulado “Removable anchors”. La asistencia será telemática. La SEMSIG correrá con los gastos de inscripción de los tres jóvenes geotécnicos.

2.9. 28ª CONFERENCIA DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS 2020

La 28ª Conferencia Europea de Jóvenes Ingenieros Geotécnicos tendrá lugar en Moscú (Rusia), auspiciada por la Sociedad Rusa de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica y de Cimentaciones y la ISSMGE. Inicialmente previstas para septiembre de 2020, por causa del coronavirus su

realización se pospuso a diciembre de 2020, pero finalmente han sido aplazadas a septiembre de 2022.

La SEMSIG ha propuesto como representante para asistir a esta 28ª Conferencia a Carlos Laina Gómez, Ing. de Caminos, por el Laboratorio de Geotecnia del CEDEX, quien presentará el trabajo "Geotechnical issues on the design of outfalls in very soft soils of coastal environments".

La SEMSIG financia el pago de la inscripción, que incluye alojamiento y comida, pero no el desplazamiento.

2.10. ELECCIONES A LA JUNTA DIRECTIVA

En junio de 2022 se realizarán las próximas elecciones a la Junta Directiva para la renovación de la mitad de sus vocales. Los vocales que cesarán son:

- D. Fernando Pardo de Santayana Carrillo
- D. Antonio Gens Solé
- D. Goran Vukotic
- D. Leoncio Prieto Tercero
- D. Gustavo Armijo Palacio
- D. Enrique Dapena García (por D. Carlos Oteo Mazo)

Y los que permanecen son:

- D. José María Echave Rasines
- D. José Estaire Gepp
- Dª. Svetlana Melentijevic
- D. Claudio Olalla Marañón
- D. César Sagaseta Millán
- Dª Herminia Cano Linares (por D. Antonio Soriano Peña)

Una vez concluidas estas elecciones, serán elegidos dentro de la nueva Junta Directiva los cargos de Presidente, Vicepresidente y Secretario-Tesorero de la SEMSIG, según los estatutos.

2.11. NUEVA INSCRIPCION EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES

Una vez aprobados los nuevos estatutos de la SEMSIG, se procederá a realizar a la actualización de su inscripción en el Registro Nacional de Asociaciones.

2.12. BOLETINES DE LA SOCIEDAD

Para el año 2022 está prevista la continuación de la publicación de los boletines de la SEMSIG con carácter trimestral, y el correspondiente a enero-marzo (Boletín nº208) en breve se pondrá a disposición de los socios en el portal.

Se fomentará la publicación de artículos basados en comunicaciones presentadas en diferentes foros, congresos, jornadas o en la revista de Ingeniería Civil.

2.13. PUBLICACIÓN EN LA REVISTA GEOTECNIA

La Sociedad participa en la edición de la revista Geotecnia teniendo una importante presencia en el Comité Editorial. Como editor asociado está el Presidente, Fernando Pardo de Santayana, y en la Comisión Ejecutiva están César Sagaseta y José Estaire. La REVISTA publica tres números al año coincidiendo con los meses de marzo, julio y noviembre y la SEMSIG los incorpora al portal con acceso para los socios.

Se espera que el número de artículos en español aumente progresivamente. Los artículos publicados en español en esta revista son candidatos, junto con los del boletín de la SEMSIG, al premio anual Carlos Oteo.

3. INFORMACIÓN DE LA ISSMGE

Como todos los años, la SEMSIG ha inscrito a los socios españoles de la SEMSIG en la Sociedad Internacional de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE), que es la institución que congrega a los profesionales de la geotecnia, ingenieros, académicos y contratistas de más de 90 sociedades de distintos países distribuidos en los 5 continentes, con un total de socios próximos a 20.000.

Entre los objetivos de la Sociedad está proporcionar a los miembros noticias e información regulares y actualizadas sobre las actividades de la sociedad en todo el mundo, incluidos seminarios web, conferencias y conferencias. Se trata de una plataforma de comunicación para la coordinación efectiva de los Comités Técnicos y la difusión de publicaciones e informes.

3.1. CÁPSULA DEL TIEMPO DE LA ISSMGE

La Sociedad ha asistido a las reuniones celebradas el 13 de julio y el 16 de noviembre celebradas telemáticamente para valorar la participación de la Sociedad en esta iniciativa de la ISSMGE. Como resultado se ha decidido hacer un listado y recopilar los documentos históricos de interés de la geotecnia española para colgarlos en la página de la Sociedad, pero sin el compromiso de cumplir con los plazos establecidos por la ISSMGE.

3.2. EVENTOS DE LA ISSMGE

Son numerosos los eventos auspiciados por la ISSMGE que se organizan cada año, bien por los distintos Comités Técnicos, Conferencias Regionales, con Temáticas Especiales, etc. Lamentablemente, por causa del coronavirus, gran parte de estos eventos han sido aplazados, y algunos realizados de forma telemática. Toda la información se puede encontrar en portal de la Sociedad Internacional.

3.3. INFORMACIÓN GENERAL DISPONIBLE EN EL PORTAL DE LA ISSMGE.

Publicaciones disponibles en red.

En la pestaña de: Publications/Online Library hay disponibles 16.162 comunicaciones, con acceso libre. La búsqueda puede hacerse en cada evento por: Temática, palabras clave o autores.

Revista digital de Casos de Obra (INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOENGINEERING CASE HISTORIES).

La revista International Journal of Geoengineering Case Histories publica desde hace unos años en formato digital casos de obra de trabajos muy documentados de distintos ámbitos de la ingeniería del terreno. Las publicaciones se pueden descargar en la pestaña Publications/International Journal of Geoengineering Case Histories.

4. SOCIOS DE LA SEMSIG

En marzo de 2022, la Sociedad cuenta con 414 socios, de los cuales 23 son socios corporativos y 391 son socios individuales (9 socios de honor).

Desde la Secretaría de la SEMSIG, a lo largo del año 2021, se ha enviado a los socios por correo electrónico toda la información relativa a eventos, actividades, y noticias de interés de la Sociedad y de la ISSMGE.

Fecha de envío	INFORMACIÓN
03/02/2021	XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA
04/02/2021	RESULTADO DE LA CONVOCATORIA 2020 DEL PREMIO CARLOS OTEO
10/02/2021	NOTICIAS DE LA ISSMGE
01/03/2021	CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA GEOTÉCNICA PARA LA PRESERVACIÓN DE MONUMENTOS Y LUGARES HISTÓRICOS
10/03/2021	CONVOCATORIA 0103/PAD/006 (INGENIERÍA DEL TERRENO)
23/03/2021	CONVOCATORIA JUNTA GENERAL – SESIÓN TÉCNICA DE LA CONFERENCIA ANUAL
29/03/2021	MENSAJE DEL VICEPRESIDENTE PARA EUROPA DE LA ISSMGE
31/03/2021	55ª SESIÓN: JORNADAS DE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO: DRAGADOS-gGRAVITY
07/05/2021	REVISTA GEOTECNIA Nº 151
13/04/2021	RESULTADO PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO
22/04/2021	PREMIO ANTONIO SORIANO
29/04/2021	JORNADA TÉCNICA ANUAL DE LA SEMR
30/04/2021	CICLO DE WEBINARES DE LA SPG- 7ªSESIÓN TEMÁTICA
06/05/2021	XI SNIG- BOLETÍN 7as JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS
09/05/2021	BOLETÍN SEMSIG Nº204
14/05/2021	VIDEOS SESIÓN TÉCNICA-CONFERENCIA ANUAL 2021
17/05/2021	NOTICIAS DE LA ISSMGE
10/06/2021	JORNADAS CONMEMORATIVAS DEL CINCUENTENARIO DE LA REVISTA GEOTECNIA
25/06/2021	CIRCULAR DE NOTICIAS - JUNIO
30/08/2021	SEMINARIO EM RED SOBRE LA SEGUNTA GENERACIÓN DEL EUROCÓDIGO 7
21/09/2021	21ª SESIÓN DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS

02/10/2021	SEMINARIO/CURSO SOBRE EL DESLIZAMIMENTO DE VAJONT
06/10/2021	X SIMPOSIO SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES
07/10/2020	NOTICIAS DE LA ISSMGE
14/10/2021	SEMINARIO UNE SOBRE NORMALIZACIÓN EN GEOTECNIA
06/10/2021	HOMENAJE A JOSE ANTONIO TORROJA
29/10/2021	REVISTA GEOTECNIA 151
15/11/2021	BOLETINES DE LA SEMSIG Nº 204 Y Nº205
27/12/2021	CIRCULAR DE NOTICIAS DICIEMBRE

RELACIÓN DE SOCIOS CORPORATIVOS

Casanueva & Magallanes
Consultores Ingenieros