INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

28 de abril

2021

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MECÁNICA DEL SUELO E INGENIERÍA GEOTÉCNICA

S.E.M.S.I.G.

CONTENIDO

1. ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD AÑO 2020 3

1.1. PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD. 3

1.2. PUBLICACIÓN DE LA REVISTA GEOTECNIA 4

1.3. 20 ª SESIÓN JORNADAS TECNICAS SEMSIG-AETESS. MADRID, 20 DE FEBRERO 4

1.4. PREMIO CARLOS OTEO, EDICIÓN 2019 6

1.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG 2020. MADRID, 30 DE SEPTIEMBRE. 7

1.6. 28ª CONFERENCIA DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS 2020 7

1.7. JORNADAS DE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO 8

1.8. PREMIO ANTONIO SORIANO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN GEOTECNIA 8

1.9. INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 8

1.10. PERFIL DE LA SEMSIG EN LINKEDIN 8

1.11. PARTICIPACIÓN EN LOS COMITÉS TÉCNICOS DE LA ISSMGE 9

2. ACTIVIDADES EN 2021 9

2.1. JORNADAS SOBRE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO 9

2.2. PREMIO CARLOS OTEO EDICIÓN 2020 10

2.3. PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO 12

2.4. SESIÓN TÉCNICA PREVIA A LA CONFERENCIA ANUAL 12

2.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG, MADRID, 28 DE ABRIL. 13

2.6. JORNADAS DEL 50º ANIVERSARIO DE LA REVISTA GEOTECNIA 15

2.7. 21ª SESIÓN DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS 15

2.8. XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA (APLAZADO) 16

2.9. 7AS JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS DE GEOTECNIA (APLAZADAS) 17

2.10. 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA ISSMGE (APLAZADA) 18

2.11. 7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS - 7IYGEC - SÍDNEY (APLAZADA) 18

2.12. BOLETINES DE LA SOCIEDAD 19

2.13. PUBLICACIÓN EN LA REVISTA GEOTECNIA 19

3. INFORMACIÓN DE LA ISSMGE 19

3.1. EVENTOS DE LA ISSMGE 20

3.2. INFORMACIÓN GENERAL DISPONIBLE EN EL PORTAL DE LA ISSMGE. 21

4. SOCIOS DE LA SEMSIG 21

4.1. RELACIÓN DE SOCIOS CORPORATIVOS 23

1. ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD AÑO 2020

1.1. PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD.

La Sociedad ha publicado en formato digital en el año 2020 los boletines nº 200, 201, 202 y 203, con el contenido que se detalla a continuación:

- **Boletín Nº 200 / Enero-Marzo 2020**

ESTABILIZADOS DE SUELO ARENA Y EMULSIÓN. ***Agustín Asanza, Silvia Angelone.***

MODELIZACIÓN GEOTÉCNICA DE PILOTES EN CENTRÍFUGA. ***María Gema Urraca Lara, Svetlana Melentijevic.***

ANCLAJES RECUPERABLES. ***Jorge Acebo Gómez, Pablo Ruiz Terán.***

ANÁLISIS DE DATOS GENERALES DEL BOLETÍN DE LA SEMSIG DESDE SU FUNDACIÓN (1973). ***Pilar R. Monteverde***

- **Boletín Nº 201 / Abril-Junio 2020**

COMPARACIÓN ENTRE FACTORES CORRECTORES DE CAPACIDAD DE CARGA DE SUELOS Y ROCAS. ***Ana Alencar, Svetlana Melentijevic, Rubén Galindo***

RESISTENCIA RESIDUAL AL CORTE DE UNAS ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS: ANÁLISIS RETROSPECTIVO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. ***Natalia Sali Montero-Cubillo, José Estaire Gepp***

- **Boletín Nº 202 / Julio-Septiembre 2020**

ESTUDIOS SOBRE UTILIZACIÓN DE RESIDUOS EN TERRAPLENES DE CARRETERAS. ***Fernando Pardo de Santayana, Herminia Cano Linares, María Santana Ruiz de Arbulo, Rafael Rodríguez Abad***

MÉTODOS APROXIMADOS DE FÓRMULA COMO PRIMERA ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS CINEMÁTICOS EN PILOTES. ***Dante Patricio Bertoli Escobar, Carlos Merino Agüeros.***

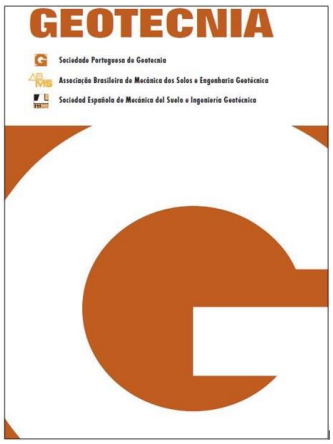
- **Boletín Nº 203 / Octubre-Diciembre 2020**

APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SUELOS MARINOS Y RELLENOS EN INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS. ***Ángel Tijera, Rubén Ruiz, Enrique Asanza y José María Ruiz.***

EFECTO DE LA RUGOSIDAD SOBRE LA RESISTENCIA POR FUSTE DE PILOTES EMPOTRADOS EN ROCA. ***José Gregorio Gutiérrez-Chacón, Svetlana Melentijevic, Salvador Senent y Rafael Jimenez.***

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO TRAVIESA – BALASTO***. Jose Estaire Gepp y María Santana Ruiz de Arbulo.***

1.2. PUBLICACIÓN DE LA REVISTA GEOTECNIA



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 2020, se han publicado los siguientes números: 148 (marzo), 149 (julio) y 150 (noviembre).

Se destaca la participación del socio José Estaire, coautor en el artículo "PROYECTO DE ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS DE ACUERDO AL FUTURO EUROCÓDIGO 7" de la Revista 149, y en el nº 150, la participación de los socios Natalia S. Montero Cubillo y José Estaire quienes publicaron el artículo "ENSAYOS DE CORTE EN LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA RESIDUAL DE ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS".

1.3. 20 ª SESIÓN JORNADAS TECNICAS SEMSIG-AETESS. MADRID, 20 DE FEBRERO

La 20ª Jornada Técnica SEMSIG-AETESS tuvo lugar en el salón de actos del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX bajo el título: **"Contribución de las obras geotécnicas en la construcción y explotación de las infraestructuras"**, con un notable éxito de participación, cercano a los 200 participantes. La inauguración corrió a cargo de D. Julián López Milla, Secretario General de Infraestructuras del MITMA. Dio la bienvenida a la Jornada el Director del CEDEX, D. José Trigueros Rodrigo. La jornada incluyó un pequeño homenaje a la figura del Profesor Antonio Soriano Peña, consistente en una semblanza evocativa de su figura, a cargo de Claudio Olalla, Catedrático de Ingeniería del Terreno en la Escuela de Ingenieros de Caminos de Madrid.

Se presentaron las siguientes ponencias:

MESA DE DISEÑO

- **Presa de Mularroya.** Antonio Soriano Martínez. Dr. Ingeniero de Caminos, Ingeniería del Suelo S.A. Profesor de la UPM.

- **Proyecto de estructuras geotécnicas de acuerdo al futuro Eurocódigo 7: 2025.** José Estaire Gepp. Jefe de Área de Infraestructura Tecnológica, Laboratorio de Geotecnia del CEDEX.

- **Metro de Riad.** Didac Plana. Departamento de Geotecnia FCC Construcción.

MESA DE EJECUCIÓN Y CONTROL

- **Ejemplos de tratamientos geotécnicos singulares en obras lineales en servicio.** Javier Rojo. Site.

- **La especificación del objetivo de mejora del terreno en obras de compactación dinámica.** Gustavo Armijo. Geocisa.

- **Afección de ladera inestable sobre autovía en explotación.** Eduardo Manzano. Terratest.

- **Actuaciones Geotécnicas en obras hidráulicas: implicaciones de la implantación de un sistema de gestión medioambiental.** José Luis Arcos. Rodio Kronsa.

- **Actuaciones de mejora y estabilización terraplenes ferroviarios y de carreteras.** José Antonio Pestaña/Enmanuel Carvajal. Keller.

1.4. PREMIO CARLOS OTEO, EDICIÓN 2019

El Jurado del Premio Carlos Oteo, edición 2019, reunido el 28 de enero de 2020, atribuyó el premio al artículo: "**Instrumentación de Obras Ferroviarias. Patologías y comportamiento de las diferentes capas de asiento**", de la autoría de José Luis García de la Oliva y Javier Moreno Robles, publicado en el Boletín de la SEMSIG nº 198, de julio-septiembre de 2019.

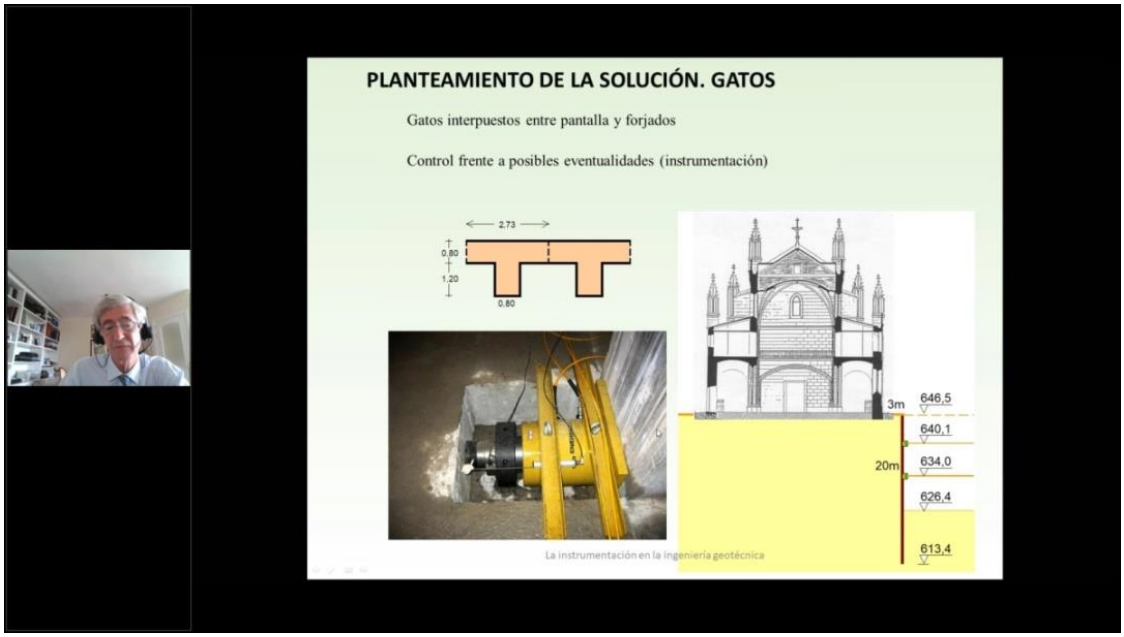
En segundo lugar, con mención especial, ha resultado el artículo: "**Métodos hiperbólico y Asaoka. Otros usos. Caso de equilibrio de la humedad de suelos no saturados. Teoría**", evaluado conjuntamente con la segunda parte del mismo: "**Métodos hiperbólico y Asaoka. Otros usos. Caso de equilibrio de la humedad de suelos no saturados. Aplicación**", de la autoría de Miriam Martín Ruiz y Enrique Asanza Izquierdo, publicados en los números 145 y 146 de la revista Geotecnia.

La entrega del premio, por causa de la pandemia de coronavirus, tuvo lugar en un sencillo acto en la sede de la Sociedad el 2 de septiembre de 2020.

1.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG 2020. MADRID, 30 DE SEPTIEMBRE.

El 30 de septiembre, tuvo lugar la Conferencia Anual SEMSIG 2020, en formato telemático, impartida por **José Luis García de la Oliva**, Ingeniero de Caminos del Laboratorio de Geotecnia del CEDEX, y bajo el título "LA INSTRUMENTACIÓN EN LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA". Como consecuencia de la crisis sanitaria por el COVID-19 y la imposibilidad de celebrar una sesión presencial la conferencia se impartió de forma telemática con gran éxito de participación y acogida en esta nueva modalidad.

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. 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.

1.7. JORNADAS DE OBRAS DE INTERÉS GEOTÉCNICO

Por causa de la pandemia de coronavirus, no se llegaron a organizar sesiones de estas jornadas, posponiéndose la realización de la nº 55 a 2021.

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

La Junta Directiva de la Sociedad acordó la creación del Premio Antonio Soriano, en homenaje al distinguido Profesor, a la mejor tesis doctoral presentada en universidades españolas en el ámbito de la geotecnia. El texto definitivo del reglamento de este premio, que tiene carácter bienal, fue aprobado por la Junta Directiva el 28 de enero de 2020 y sometido a la Junta General de 2020, que lo aprobó, así como el lanzamiento de la primera convocatoria, correspondiente al período 2019-2020 y la remuneración correspondiente.

Fue publicada, por tanto, la convocatoria del 1er Premio Antonio Soriano a la mejor tesis doctoral que se encuadre dentro del ámbito de la Ingeniería Geotécnica, defendida y aprobada entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2020.

1.9. INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

El informe anual de actividades correspondiente a 2020 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.

1.10. 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 abril de 2021 es de alrededor de 2500.

1.11. PARTICIPACIÓN EN LOS COMITÉS TÉCNICOS DE LA ISSMGE

Se ha pedido a los representantes de la SEMSIG en los distintos comités internacionales y europeos de la ISSMGE que remitan fichas descriptivas de la actividad de estos comités en 2020, las cuales se colgarán en el portal de la SEMSIG para información de los socios.

2. ACTIVIDADES EN 2021

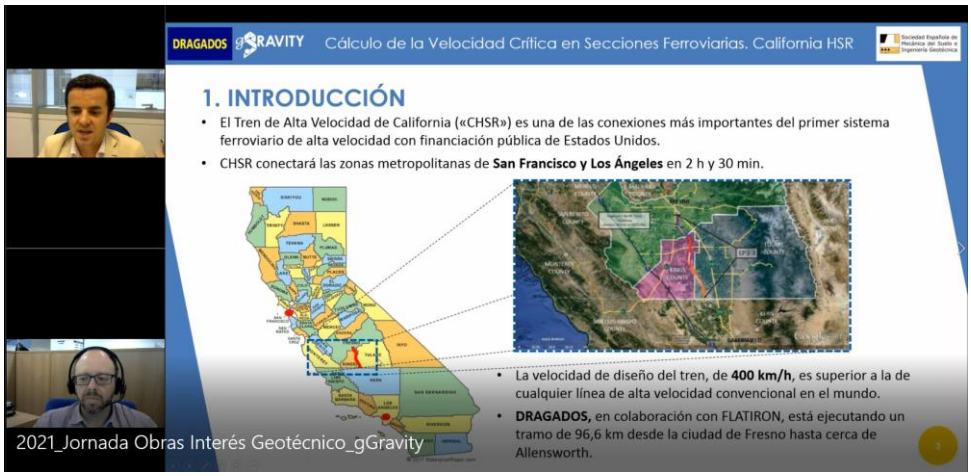
ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. JORNADAS SOBRE 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 colgará en breve en la zona restringida a los socios.

2.2. PREMIO CARLOS OTEO EDICIÓN 2020

El Jurado del **Premio Carlos Oteo**, al mejor artículo geotécnico en español publicado en el Boletín de la SEMSIG o en la revista Geotecnia, correspondiente a la Convocatoria 2020, ha decidido lo siguiente:

- Artículo premiado:

ENSAYOS DE CORTE EN LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA RESIDUAL DE ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS. *Natalia S. Montero-Cubillo y José Estaire*. Revista GEOTECNIA Nº 150 (noviembre).

- Mención al artículo siguiente:

ESTUDIOS SOBRE UTILIZACIÓN DE RESIDUOS EN TERRAPLENES DE CARRETERAS. *Fernando Pardo de Santayana, Herminia Cano Linares, María Santana Ruiz de Arbulo, Rafael Rodríguez Abad.* BOLETÍN de la SEMSIG Nº 202 (jul.-sept.).

La entrega de diplomas ha tenido lugar en la sede de la Sociedad en un acto sencillo el 25 de marzo de 2021.

2.3. PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO

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 ha decidido, 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

El Jurado ha querido manifestar la alta valoración de todas las Tesis presentadas.

2.4. SESIÓN TÉCNICA PREVIA A LA CONFERENCIA ANUAL

El 28 de abril previa a la Junta General se ha desarrollado telemáticamente una sesión técnica previa a la Conferencia anual de la SEMSIG, en la cual se ha presentado el artículo premiado en la edición 2020 del Premio Caros Oteo y la tesis premiada con el Primer Premio Antonio Soriano.

El programa de la misma es el siguiente:

15:00-15:30 h: Premio Carlos Oteo 2020, presentación del artículo premiado.

ENSAYOS DE CORTE EN LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA RESIDUAL DE ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS.

Autores: Natalia Montero Cubillo y José Estaire Gepp.

Revista GEOTECNIA Nº 150 (Noviembre).

15:30-16:00 h: Primer Premio Antonio Soriano, presentación de la tesis premiada:

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.

16:00-17:00 h.:CONFERENCIA ANUAL de la SEMSIG, impartida por **D. Ramón Verdugo** con el título **"ESTABILIDAD ESTÁTICA Y SÍSMICA DE PRESAS DE RELAVES"**.

2.5. CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG, MADRID, 28 DE ABRIL.

Este año la Conferencia Anual ha sido impartida desde Chile por el Prof. Ramón Verdugo Alvarado bajo el título: ESTABILIDAD ESTÁTICA Y SÍSMICA DE PRESAS DE RELAVES.

RESUMEN

En general, las operaciones mineras generan significativas cantidades de residuos (relaves); por ejemplo en la minería del cobre en Chile, con leyes del orden del 1%, existen mineras que generan más de 100 mil toneladas diarias de relaves. Estos residuos mineros deben manejarse y almacenarse de manera estable, conciliando las restricciones económicas con la sustentabilidad ambiental. Sin embargo, la historia de los depósitos de relaves está marcada por episodios de fallas catastróficas que han causado un número significativo de víctimas y han costado enormes pérdidas materiales, como recientemente ha ocurrido en Canadá (Mount Polley) y Brasil (Fundao y Brumadinio). Esta situación ha hecho que la comunidad internacional reaccione generando nuevas exigencias, pero principalmente en el ámbito de la gobernanza,

resultando discutible alguno de los aspectos técnicos que se están promoviendo. En la presentación se exponen estas nuevas exigencias, así como las diferentes técnicas de almacenamientos de relaves, indicando sus ventajas y limitaciones, tanto ambientales como en la estabilidad física. Además, se explica en detalle el fenómeno de licuefacción, o falla de flujo, que ha causado las fallas más catastróficas de presas de relaves bajo cargas estáticas, o permanentes. También se discute sobre la capacidad de los análisis de equilibrio límite y de tensión-deformación para estimar adecuadamente el nivel de estabilidad estático y sísmico de presas de relaves.

(*) RESEÑA CURRICULAR

Ingeniero Civil Estructural de la Pontificia Universidad Católica de Chile en 1983, Master y Ph.D. de la Universidad de Tokio, Japón, en 1989 y 1992, respectivamente. Estadía de post doctorado en el Instituto Geotécnico Noruego (NGI) en 1996.

Jefe de Sección del Área de Geotecnia y Pavimentos del Instituto de Investigaciones y Ensayes de Materiales, IDIEM, de la facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, donde entre otras actividades lideró el diseño y construcción de un equipo triaxial de gran escala, que permite ensayar probetas de 2 m de altura x 1 m de diámetro, sometidas a presiones de confinamiento de hasta 300 t/m2 y carga axial máxima de 2000 toneladas. Como académico de la Universidad de Chile, creo y dirigió el posgrado en el área geotécnica en dicha casa de estudios.

Con más de 60 publicaciones internacionales en revistas indexadas y congresos, ha desarrollado una fructífera carrera académica desde Chile, siendo sus principales aportes en los tópicos asociados con el fenómeno de licuefacción, respuesta sísmica de sitio y estabilidad sísmica de obras de tierra. Ha sido invitado a dictar charlas plenarias en conferencias en: Chile, Argentina, Brasil, Colombia, Bolivia, Costa Rica, México, Estados Unidos, Canadá, Japón, Nueva Zelandia, Turquía y Corea del Sur.

En diferentes tiempos ha ocupado los cargos de Director, Secretario y Presidente de la Sociedad Chilena de Geotecnia, Sochige, destacándose sus esfuerzos por aumentar la participación de ingenieros jóvenes y por haber realizado en Chile la 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (5-ICEGE). Además, después del mega-evento sísmico de magnitud, Mw = 8.8, que afectó Chile en febrero de 2010, lideró el equipo de profesionales voluntarios que modificó la clasificación sísmica de sitio de la normativa chilena. En la actualidad es el presidente del Comité Técnico de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, TC221, sobre relaves y desechos mineros (Tailings and Mine Waste).

Es socio fundador de la empresa consultora de ingeniería geotécnica CMGI Ltda. (Caracterización y Modelamiento Geotécnico Ingenieros), la cual es reconocida en Chile por abordar y solucionar problemas geotécnicos complejos, especialmente asociados con la estabilidad sísmica de obras de suelos, tanto en proyectos civiles, como industriales y de la alta minería de Chile.

ACTIVIDADES PREVISTAS

2.6. JORNADAS DEL 50º ANIVERSARIO DE LA REVISTA GEOTECNIA

Se están preparando unas jornadas los días **5 y 6 de julio** con motivo del 50º aniversario de la revista Geotecnia, editada conjuntamente por la Sociedad Portuguesa de Geotecnia (**SPG**), la Asociación Brasileña de Mecánica del Suelo (**ABMS**) y la **SEMSIG**, y el lanzamiento del número especial de la misma conmemorativo de la efemérides. Este número incluirá 7 artículos por cada una de las tres sociedades, de destacados autores invitados.

Durante las jornadas, que tendrán lugar en el Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil (LNEC) de Lisboa, aunque en formato mixto presencial y telemático, además de una breve ceremonia conmemorativa, se presentarán los 21 artículos del número especial.

2.7. 21ª SESIÓN DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS

La 21ª Sesión de las Jornadas Técnicas SEMSIG-AETESS, correspondiente al año en curso, tendrá lugar el día **21 de octubre** en el Salón de Actos del edificio CETA del CEDEX, c/ Alfonso XII, 3, Madrid, en formato que, dependiendo de la evolución de la situación sanitaria, podrá ser presencial o mixto. El tema de la Sesión será: Actuaciones geotécnicas en obras singulares. Está previsto que la mesa de diseño cuente con las intervenciones de Antonio Gens Solé, de la UPC, Pedro Ramírez, de TYPSA y con una ponencia a cargo de la empresa Ferrovial. El programa definitivo será distribuido en fechas próximas.

2.8. XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA (APLAZADO)

El XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica, organizado por la Sociedad Española de Mecánica del Suelo tendrá lugar en Mieres, Asturias, con el tema de "La Geotecnia en apoyo de la seguridad y la sostenibilidad". La SEMSIG, de acuerdo con los coorganizadores (U. Oviedo, SEMR, IGS-España, AETOS y SPG), decidió aplazar justo un año la realización del Simposio, pasándolo a los días 5 a 8 de octubre de 2021, y manteniendo el mismo formato, programa y sede en Mieres. A la vista de cómo evoluciona la situación sanitaria en España y de las incertezas que despierta la posibilidad de realizar debidamente el XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica en octubre de este año, ha decidido posponer su realización unos meses más, a los días **24 a 27 mayo de 2022.**

Además de los resúmenes ya aceptados con anterioridad, se admiten nuevos resúmenes, que serán enviados a la secretaría de la SEMSIG (secretaria@semsig.org) antes del **1 de julio de 2021**. La fecha límite para la remisión de las comunicaciones al portal del evento es el **1 de noviembre de 2021**.

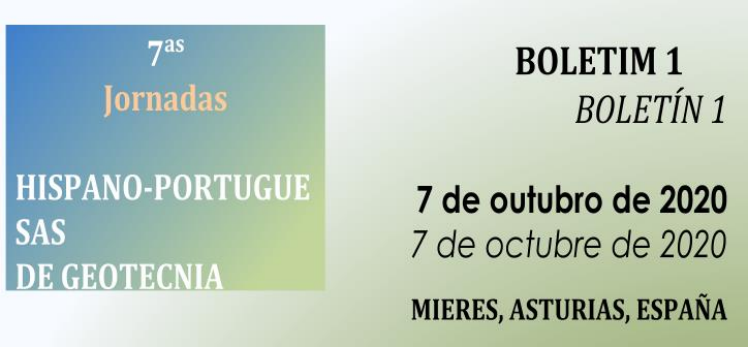
El simposio se organiza con la colaboración de la Sociedad Española de Mecánica de Rocas (SEMR), el Capítulo Español de la Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS-España) y la

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)

2.9. 7AS JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS DE GEOTECNIA (APLAZADAS)



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.

Además de los resúmenes ya aceptados con anterioridad, se admiten nuevos resúmenes, que serán enviados a la secretaría de la SEMSIG (secretaria@semsig.org) antes del **1 de julio de 2021**. La fecha límite para la remisión de las comunicaciones al portal del evento es el **1 de noviembre de 2021**.

2.10. 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA ISSMGE (APLAZADA)

La 20ª Conferencia Internacional de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica, previsto inicialmente en 2021 tendrá lugar en Sídney, Australia, del 1 al 6 de mayo de 2022.

En 2020 la SEMSIG procedió a la difusión del evento y a la revisión de los resúmenes enviados por miembros de la Sociedad. En total han sido aprobados 16 resúmenes. Las comunicaciones definitivas han de ser enviadas antes del 1 de junio de 2021, fecha fijada por los organizadores.

2.11. 7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS - 7IYGEC - SÍDNEY (APLAZADA)

Está prevista también en Sídney, coincidiendo con la ICSMGE, la celebración de la **7ª Conferencia Internacional de Jóvenes Ingenieros Geotécnicos**. Este año, de forma excepcional, la SEMSIG ha presentado cuatro candidaturas para la participación, que se realizará conjuntamente con la 20ª Conferencia Internacional de Mecánica del Suelo e

Ingeniería Geotécnica de Sídney del 29 de abril al 1 de mayo de 2022. La SEMSIG financia el pago de la inscripción, que incluye alojamiento y comida, pero no el desplazamiento.

2.12. BOLETINES DE LA SOCIEDAD

Para el año 2021 está prevista la continuación de la publicación de los boletines de la SEMSIG con carácter trimestral, y el correspondiente a enero-marzo (Boletín nº204) en breve se pondrá a disposición de los socios en el portal. Los títulos que se podrán encontrar son los que figuran a continuación.

- 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-ASFALTO, Agustín Azanza, Fernando Martínez y Silvia Angelone.
- MÁCULAS DE FONDO: ORIGEN, MORFOLOGÍA E IMPOLICACIONES GEOTÉCNICAS. Diana De Ponte Fernandes y Marcos Arroyo.

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.

3.1. 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.

- Seminarios en red

Los seminarios en red que organiza la ISSMGE ("webinars") pueden seguirse en directo en las fechas y horario anunciados, e incluyen en general la posibilidad de realizar preguntas en directo. Estos seminarios quedan grabados y pueden reproducirse en la pestaña: Media/Recorded Webinars. Desde el año 2012 en el que se inició esta actividad hay un total de 59 seminarios que pueden reproducirse en la página de la ISSMGE.

Los seminarios en red celebrados en el año 2020 han sido los siguientes:

Seminarios en red celebrados en 2020

Título	Conferenciante	Fecha
Machine Learning in Geotechnical Engineering	Prof. Pijush Samui	19-08-2020
Prior Knowledge, Learning and Common Instructional Practices Grounded in Evidence	Prof. Susan A. Ambrose	23-06-2020
Forks in the Road: Rethinking Modeling Decisions that Defined Teaching and Practice of Geotechnical Engineering	Prof. Rodrigo Salgado	23-06-2020
2nd John Burland Lecture: Reflections on Some Contemporary Aspects of Geotechnical Engineering Education - From Critical State to Virtual Immersion	Prof. Mark Jaksa	23-06-2020
Geosynthetics-Reinforced Soil Structures - Developments from Walls to Bridges-	Prof. Fumio Tatsuoka	10-06-2020
The Classification of Landslides in Soils in a Mechanical Perspective	Prof. Luciano Picarelli	03-06-2020

3.2. 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 abril de 2021, la Sociedad cuenta con 413 socios, de los cuales 24 son socios corporativos y 387 son socios individuales.

Desde la Secretaría de la SEMSIG, a lo largo del año 2020, 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
29/01/2020	INFORMACIÓN SOBRE LA 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECÁNICA DEL SUELO
30/01/2020	RESULTADO DE LA CONVOCATORIA 2019 DEL PREMIO CARLOS OTEO
31/01/2020	CIRCULAR DE NOTICAS - ENERO
11/02/2020	JUNTA GENERAL Y CONFERENCIA ANUAL DE LA SEMSIG
14/02/2020	20ª JORNADAS TÉCNICAS SEMSIG-AETESS
03/03/2020	INFORMACIÓN SOBRE LA 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECÁNICA DEL SUELO
09/03/2020	CANCELACIÓN JUNTA GENERAL-CONFERENCIA ANUAL
27/03/2020	FALLECIMIENTO PROF. MANUEL ROMANA RUIZ
27/03/2020	FALLECIMIENTO PROF. JOSÉ LUIS RIPOLL

01/04/2020	NOMBRAMIENTO DE MIEMBROS EN COMITÉ TÉCNICO DE LA ISSMGE
03/04/2020	CURSOS A DISTANCIA
08/04/2020	REVISTA GEOTECNIA 148
27/04/2020	ICSMGE 2021
06/05/2020	NOTICIAS DE LA ISSMGE
10/05/2020	XI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA-APLAZAMIENTO
03/06/2020	CIRCULAR DE NOTICIAS - JULIO
18/06/2020	CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA
27/07/2020	BOLETÍN SEMSIG 201
31/01/2020	CONVOCATORIA JUNTA GENERAL-CONFERENCIA ANUAL
12/08/2020	NOTICIAS DE LA ISSMGE
14/08/2020	REVISTA GEOTECNIA 149
15/08/2020	TC-214 DE LA ISSMGE
14/09/2020	7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE JÓVENES INGENIEROS GEOTÉCNICOS
07/10/2020	CIRCULAR DE NOTICIAS OCTUBRE
08/10/2020	INFORMACIÓN ISSMGE
15/10/2020	BOLETÍN SEMSIG Nº202
19/11/2020	CONVOCATORIA PRIMER PREMIO ANTONIO SORIANO
02/12/2020	ANUNCIO SOBRE LA 20ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE MECÁNICA DEL SUELO E INGENIERÍA GEOTÉCNICA
18/12/2020	CIRCULAR DE NOTICIAS DICIEMBRE

4.1. RELACIÓN DE SOCIOS CORPORATIVOS

acciona	AETESS	Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA	Casanueva & Magallanes Consultores Ingenieros
COLGEOCAT Ilustre Col·legi Oficial de Geòlegs Delegació de Catalunya	igeotest GEOSCIENCE GROUP	ferrovial	GEOCISA
GEOSCAN CONSULTORIA GEOLÓGICA	GEOSPHERA	HUESKER Ideas. Ingenieros. Innovación.	KELLER
ENSAYA	LDH INGENIEROS GEOTECNIA Y ESTRUCTURAS	menard	MIXAN MIX • ANDALUCÍA S.L.
40 AÑOS PRODEIN ingeniería y geotecnia	RODIO KRONSA	SAS IBÉRICA	Senceive
Site	TENCATE GEOSYNTHETICS	TIERRA ARMADA SUSTAINABLE TECHNOLOGY	URETEK