



I CONGRESO INTERNACIONAL DE BALSAS Y VERTEDEROS

23-24 mayo 2024

 Auditorio “La Lonja” de Orihuela



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL
DE GEÓLOGOS



Inscripciones: balvert.es

PROO

Jueves, 23 mayo 2024

08:30-09:00 Recepción y registro de asistentes

09:00-09:20 Mesa Inaugural

09:20-09:40 Conferencia Inaugural “Gestión Hídrica en la Zona Andina”. **Dr. Absalón Vásquez**, Ex ministro de Agricultura y Catedrático de Recursos Hídricos en la Universidad Nacional Agraria La Molina, UNALM, Lima, Perú.

09:40-10:00 “Las Infraestructuras de Balsas Dentro del Sector del Regadío de las Obras del MAPA. Normativa, Eficacia Hidráulica y Energética. **D. Juan Manuel Alameda**, Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras del MAPA.

10:00-10:20 “Revisión de Normativa y procedimientos sobre seguridad y clasificación de balsas de riego”. **D. Ricardo Abadía**, Profesor Titular de Universidad. Universidad Miguel Hernández de Elche.

10:20-10:40 “Infraestructuras. Patologías en Balsas de la Comunitat Valenciana”. **D. Francisco Zapata**, Jefe de Sección del Ciclo Integral del Agua, Dirección General del Agua, Generalitat Valenciana.

10:40-11:00 Pausa Café

11:00-11:20 “Ingeniería para Balsas de Riego. Diseño. Construcción. Explotación”. **D. Santiago Folgueral**, Director Ejecutivo de ARVUM.

11:20-11:40 “Proyecto Piloto de Fotovoltaica Flotante en la Balsa de San Antonio, Tenerife”.
D. Moisés Romero, Técnico Sección Explotación.
BALTEN.

11:40-12:00 “Del Bombeo a la Solar Flotante de Clase 1”. **D. Jon Ander**, Director General de EMICA.

12:00-12:20 “Oportunidades y Retos de las Plantas Solares Flotantes”. **D. Andrés Franco**, CEO de ISIGENERE.

12:20-12:40 “Mejora del agua con cubiertas flotantes”. **D. Moisés Navarro**, Responsable de Ingeniería. ALGEO.

12:40-13:00 “Cubiertas Flotantes Fotovoltaicas”.
D. Ariosto de Haro, autor del Modelo de Utilidad FOTOFLOT-FLEXIFLOT.

13:00-13:20 “El sector del autoconsumo y el potencial de la FV flotante”. **D. José Déciga**. Jefe de Producto Smart Solar Grandes Instalaciones, Iberdrola Clientes.

13:20-13:30 “Comunidades energéticas basadas en los excedentes de la fotovoltaica flotante de balsas”. **D. Enrique Rojo**, Presidente de la Asociación de Ingenieros Sénior de Caminos.

13:30-13:50 “Guía para la inspección y seguimiento de las barreras geosintéticas poliméricas utilizadas en la impermeabilización de balsas. Normativa actual de Barreras geosintéticas”. **Dña. Rosario Solera**, Coordinadora de Programa Técnico Científico. (CEDEX). **Dña. M^a Teresa Solís**, Jefa de Sección Técnica. (CEDEX).

13:50-14:00 Turno de Preguntas

14:00-16:00 Almuerzo-Comida

16:00-16:20 “Futuras Normas Técnicas de Seguridad de Balsas”. **D. J. Carlos de Cea**, Responsable de la División de Seguridad de Infraestructuras. D.G. del Agua. MITECO.

16:20-16:40 “Geomembranas de PVC, una alternativa fiable y sostenible”. **D. Pau Climent**, Responsable de Cubiertas y Obra Civil España, RENOLIT IBÉRICA (PVC-P).

16:40-17:00 “Nuevo Sistema de Riego Sostenible con Recuperación de Agua y Nutrientes”. **D. Pablo Melgarejo**, Catedrático de la Universidad Miguel Hernández.

17:00-17:20 “Geofísica Aplicada a Balsas y Vertederos”. **D. José Antonio Álvarez**, Director General de GEOZONE.

17:20-17:40 “Elección del Geotextil Adecuado en Aplicación de Balsas y Vertederos”. **D. Ángel Lorenzo**, Director Comercial Mercado Nacional GEOTEXAN.

17:40-18:00 “Control de Calidad de Movimiento de Tierras. Soluciones para Estabilización de Suelos Yesíferos”. **D. Manuel Sala**, Director de Control de Calidad de Materiales, CEMOSA.

18:00-18:20 Pausa Café

18:20-18:30 “CONCRET CANVAS: una manta rellena de hormigón como solución sencilla y económica para impermeabilizar en obra civil”. **D^a Patricia Forn**s, Directora Comercial INTERMAS.

18:30-18:45 “Control de Calidad en Materiales Geosintéticos I”. Grabada. **Dña. Belén Pérez**, Directora Técnica LABORCONTROL.

18:45-19:00 “Control de Calidad en Materiales Geosintéticos. Interpretación de resultados II”. **D. Jaime Carpio**, Director Técnico Adjunto. Laboratorio de Geosintéticos de la Universidad de Cantabria (LAGUC)

19:00-19:10 “Hidrosiembra de Plantas con Raíces Tipo C-4 para Evitar Erosión de Taludes.” Grabada. **D. Antonio de la Cruz**, Director Técnico Greenresults. PRATI ARMATI.

19:10-19:20 “Control de erosión con la implementación de geosintéticos en taludes, aplicaciones y sostenibilidad ambiental”. **Dña. Ginna Torres**, Ingeniera Técnica-Desarrolladora de Negocios. A BIANCHINI INGENIERO S.A.

19:20-19:30 Turno de Preguntas

21:00 Cena Institucional

PROG

Viernes, 24 mayo 2024

09:00-09:20. Apertura Institucional

09:20-09:35 “Normativa. Situación de los Vertederos de la Comunitat Valenciana”.

D. Emili Gombau, Jefe Servicio de Vertidos de Conselleria de Innovación.

09:35-09:55 “Depuradoras Ecológicas con Geosintéticos. Depuración con Humedales Artificiales Aireados”. **D. Fernando Villafruela**. Ingeniero de Proyectos Junta de Andalucía, Agencia de Medio Ambiente y Agua.

09:55-10:10 “Los Estudios Hidrogeológicos en las Instalaciones de Vertido de Residuos”.

D. Bruno Ballesteros, Jefe de la Unidad Territorial de la Comunitat Valenciana, IGME.

10:10-10:30 “Comportamiento resistente al deslizamiento entre geosintéticos. implicación en la estabilidad de vertederos”. **D. Jorge Cañizal**, Profesor titular de Ingeniería del terreno. Universidad de Cantabria.

10:30-10:40 Mesa redonda

10:40-11:00 Pausa-Café

11:00-11:20 “Barreras Geosintéticas de Arcilla (GBR-C). Diseño y aplicación como solución de impermeabilización”. **D. Sergio Sanz**, Director Técnico Comercial. Mineraltech-CETCO.

11:20-11:30 “Comportamiento y capacidad de drenaje a largo plazo en geocompuestos drenantes utilizados en cierre de vertederos”.

Dña. Marta Jiménez, Directora General Muros y GSY, A BIANCHINI INGENIERO S.A.

11:30-11:40 “Oxigenación y Biorremediación; tratamientos sostenibles en balsas de riego y vertidos”. **D. Ricardo Mateos-Aparicio**. Gerente OXIFUCH.

11:40-12:00 “Recuperación y utilización de aguas residuales para el riego”. **D. Carlos Sánchez**. Coordinador de Desarrollo Empresarial – División Geosintéticos. SOTRAFA.

12:00-12:20 “Solución a la emisión de gases contaminantes”.
D. Jose Antonio López. Director Comercial PANAL FLOTANTE.

12:20-12:40 “Problemática de las Instalaciones de Residuos Mineros en la Región de Murcia”.
D. Rafael Sánchez, Jefe de Servicio de Minas, Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera.

12:40-12:50 “Uso de zeolitas naturales y modificadas en la eliminación de turbidez, SDI y hierro y manganeso del agua y los efluentes”.
Dña. Vanessa Maronezi, Ingeniera ambiental. CELTA BRASIL. Universidad de São Paulo. Grabada.

12:50-13:05 “Control de Contaminación por Nutrientes en Balsas. Huella de Nitrato y Fosfato”. **D. Alfredo Martínez**, Hidrogeólogo Hidrogeólogo WTECH-HUELLA HDN.

13:05-13:20 “Control de Fugas Mediante Fibra Óptica”. **D. Joaquín Martínez-Campillo**, Gerente de GARIMPER 22.

13:20-13:40 “Influencia del uso de geomembranas de altas prestaciones en el impacto ambiental de un vertedero de RSU

durante su ciclo de vida de servicio”.

D. Borja Nantón, Director de Proyectos en ATARFIL.

13:40-13:50 Mesa redonda

13:50 Clausura. Generalitat Valenciana y Ayuntamiento de Orihuela.



16:00 -19:00 Visita en Autobús al Embalse “Los Suizos”. La Murada, ALC.

“Historia del embalse de Los Suizos”.

D. Francisco Zapata y D. Santiago Folgueral.

“Control de Calidad “In Situ” de los Materiales Geosintéticos (Pruebas de Campana, Aire, Tensiómetro, Dipolo, etc.)”.

D. Vicente Guijarro, Técnico de Campo. LABORCONTROL.

“Ingeniería geológica. Demostración del uso de Métodos geofísicos (Sísmicos y Geoeléctricos), en balsas”.

D. Manuel Bello, Geólogo-Geofísico. LABORCONTROL.



16:00 -19:00 Visita en Autobús al Vertedero “El Búho”, Elche, ALC.

“Normativa de Residuos.Infraestructuras”.

D. Andreu Ahullana, Ingeniero de Caminos. Servicio de residuos. Dirección general de Calidad Ambiental. Consellería de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio.

“Ejecución de la Obra de Sellado del Vertedero del Puntal del Búho, Elche”.

D. Alejandro Cerdán, Gerente de zona TRAGSA ALICANTE.

“Problemática Legal en Vertederos”.

Dña. María Pellicer, Capitana. Jefa de Sección. SEPRONA.

“Control de Calidad “In Situ” de los Materiales Geosintéticos (Pruebas de Campana, Aire, Tensiómetro, Dipolo, etc.)”.

D. Vicente Guijarro, Técnico de Campo. LABORCONTROL.

“Ingeniería geológica. Demostración del uso de Métodos geofísicos (Sísmicos y Geoeléctricos), en vertederos”.

D. Manuel Bello, Geólogo-Geofísico. LABORCONTROL.

NOTAS EXPLICATIVAS

Tanto la demostración del control de calidad “in situ” como la de geofísica se realizarán en el embalse de los Suizos. Una vez terminada la visita en los suizos, se continuará al Búho, para volver a Orihuela.

Para los acompañantes y participantes de ponencias de balsas de riego habrá una visita guiada por la ciudad de Orihuela el viernes, de 9:30 a 11 de la mañana.



Ponencias balsas de riego



Ponencias de vertederos y otras balsas



Ponencias mixtas

ORGANIZAN



APOYAN



PATROCINAN