



XII Jornadas Españolas de Presas

Gran Canaria, 27 de septiembre - 1 de octubre de 2021

**BOLETÍN
FINAL**

Con la colaboración de:





Presas de La Gambuesa

INVITACIÓN A LAS XII JORNADAS ESPAÑOLAS DE PRESAS

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) tiene el placer de invitarles a participar en las XII Jornadas Españolas de Presas que se celebrarán en el Palacio de Congresos de Canarias, Auditorio Alfredo Kraus, de Las Palmas de Gran Canaria, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021.

SPANCOLD organiza estas jornadas desde el año 1985, habiendo recorrido durante todo este tiempo gran parte de la geografía española. En esta ocasión, actuando como anfitrión el Cabildo de Gran Canaria y su Consejo Insular de Aguas, es un motivo de especial satisfacción poderlas celebrar en la isla de Gran Canaria, territorio que cuenta con un importantísimo patrimonio hidráulico.

En las Jornadas Españolas de Presas se debaten y analizan todos aquellos temas de regulación y aprovechamiento del agua que se consideran de especial interés para Administraciones y Organismos Públicos, Empresas, Profesionales, Universidades y Centros de Investigación. Además, en la presente edición, las Jornadas adquieren un carácter internacional al incorporar una sesión especial con la colaboración de los Comités Nacionales de Grandes Presas de China (CHINCOLD), Brasil (CBDB) y Estados Unidos (USSD).

En un contexto como el actual de necesaria adaptación al cambio climático y en plena transición energética, aspectos como la regulación de los ríos, la protección frente a inundaciones y la generación de energía renovable adquieren si cabe una importancia mayor. Fue la hidráulica de hace dos siglos la primera energía renovable de la era industrial, y es hoy la hidráulica quien ya garantiza una integración segura del conjunto de las energías renovables que la acompañan en siglo XXI.

Conscientes de que esta invitación llega en momentos especialmente difíciles por la crisis sanitaria que estamos viviendo, os esperamos el año próximo con el mejor ánimo de poder disfrutar de vuestra participación en debates técnicos del mayor nivel e interés, donde nos encontremos de nuevo en un momento en el que todos estamos llamados a dar lo mejor de nosotros mismos.

Ignacio Escuder Bueno
Presidente de SPANCOLD

AUDITORIO ALFREDO KRAUS

El Palacio de Congresos de Canarias / Auditorio Alfredo Kraus, inaugurado en el año 1997 y obra del arquitecto catalán Óscar Tusquets, se ubica en uno de los lugares más emblemáticos de la ciudad, la Playa de Las Canteras, y está concebido como una obra arquitectónica inspirada en el mar, lo que se puede apreciar en los elementos decorativos del edificio.

El edificio cuenta con un total de 20 salas de diseño muy peculiar con capacidades entre 30 y 1.668 personas, adaptables a cualquier tipo de evento con independencia del número de asistentes

Asimismo dispone de varios espacios multiusos con una superficie total de 4.700 m² que ofrecen el espacio ideal para la ubicación de grandes exposiciones comerciales, exposición de posters y celebración de banquetes (SALAS ALEGRANZA, SAN BORONDÓN, SALA POLIVALENTE, ZONA EXPOSICIÓN SALA POLIVALENTE).

Ubicado en primera línea de la Playa de Las Canteras, junto a la zona comercial de Las Arenas y una amplia oferta hotelera.

Asimismo, el Palacio de Congresos de Canarias pertenece a la Asociación de Palacios de Congresos de España (APCE) y es miembro de la Asociación Internacional de Congresos y Convenciones (ICCA).





La Casa de Colón en Vegueta



Catedral de Santa Ana



Puerto Mogán



Reserva Natural de las Dunas de Maspalomas

¡BIENVENIDOS A GRAN CANARIA!

El Archipiélago Canario marcado por su origen volcánico, está formado por 7 islas. La Isla de Gran Canaria reúne en sus 1.560 km² de superficie y 236 kilómetros de costa, buena parte de los variados paisajes del Archipiélago. Este hecho y la diversidad de su clima le ha valido el calificativo de "continente en miniatura".

Gran Canaria se ha convertido en un destino cercano y seguro basado en una oferta multiproducto, con un alto nivel de servicio y una competitiva planta alojativa en continua transformación para adaptarse a las necesidades de los clientes. Esas virtudes le han reportado un liderazgo que alcanza su máxima expresión en la temporada de invierno, época en la que millones de europeos se desplazan a la Isla para evitar el frío en sus países de origen.

Los pueblos de Gran Canaria ofrecen la posibilidad de descubrir una gastronomía que basa su riqueza en los productos cosechados por los agricultores locales. Las papas arrugadas, el sancocho y un crisol de potajes y caldos son el maridaje perfecto para disfrutar de una buena mesa en la que no deben faltar vinos con Denominación de Origen de la Isla, quesos de extraordinaria calidad y los mejores postres de la repostería isleña.

Es interesante saber que una parte importante de Gran Canaria está declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO; y otra gran parte, el Paisaje Cultural de Risco Caído y las Montañas Sagradas de Gran Canaria fue declarado el pasado año Patrimonio Mundial de la UNESCO. Además, ha sido declarada 'Destino Turístico Starlight'.

Su capital y sede de las XII Jornadas Españolas de Presas, Las Palmas de Gran Canaria, no sólo es la mayor ciudad de la región con 378.517 residentes, sino también un atractivo centro económico, cultural y administrativo. Su localización al noreste de Gran Canaria permite disfrutar de una envidiable calidad de vida, con un clima privilegiado que ronda los 24°C de temperatura máxima y 15°C de temperatura mínima.

Las Palmas de Gran Canaria ha sido desde siempre un importante punto de encuentro y centro de negocios entre Europa, África y América. Esta vocación internacional, la ha acreditado como escenario idóneo para reuniones tanto de ámbito nacional como internacional.

El casco histórico de Vegueta y el Barranco del Guinguada, ofrece hoy una estampa única a este lado del océano: una zona de arquitectura colombina, en la que destaca la Plaza de Santa Ana y, a sus extremos, las Casas Consistoriales (el primer ayuntamiento, aún hoy sede de los plenos municipales) y la Catedral.

COMITÉ DE HONOR



PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR
Su majestad el Rey, Felipe VI

COMITÉ DE HONOR

Teresa Ribera Rodríguez

Vicepresidenta del Gobierno de España

Ángel Víctor Torres Pérez

Presidente del Gobierno de Canarias

Antonio Morales Méndez

Presidente del Cabildo de Gran Canaria

Augusto Hidalgo Macario

Alcalde de Las Palmas de Gran Canaria

Hugo Morán Fernández

Secretario de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Teodoro Estrela Monreal

Director General del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

José Antonio Valbuena Alonso

Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial

Michael Rogers

Presidente de ICOLD (International Commission of Large Dams)

Miguel Antonio Hidalgo Sánchez

Vicepresidente del Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

Carmelo Javier Santana Delgado

Gerente del Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

Miguel Ángel Carrillo Suárez

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

José Trigueros Rodrigo

Presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Raul García Brink

Coordinador del Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria

Arcadio Gutierrez Zapico

Director General del Club Español de la Energía

Joan Groizard Palleras

Director General del Instituto para La Diversificación y el Ahorro de Energía

Ignacio Escuder Bueno

Presidente de SPANCOLD (Comité Nacional Español de Grandes Presas)

José Polimón López

Presidente Honorífico de SPANCOLD

Luis Berga Casafont

Presidente Honorífico de SPANCOLD

COMITÉ ORGANIZADOR DE LAS JORNADAS

Carlos Granell Ninot

SPANCOLD

Yonay Concepción Guodemar

Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria / SPANCOLD

Manuel Menéndez Prieto

Dirección General del Agua / SPANCOLD

Daniel Sanz Jiménez

Dirección General del Agua

Enrique Cifres Giménez

Vicepresidente de ICOLD / SPANCOLD

Lourdes Ortega Santos

PvG Estructuras Ambientales / SPANCOLD

Alicia Castellano Hernández

Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

Enrique Moreno Deus

Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

Fernando Fernández Pinazo

Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

Javier López-Urrutia Bojanowsky

Cabildo de Gran Canaria

Alejandro Báez Acosta

Cabildo de Gran Canaria

Francisco López Cabrera

Cabildo de Gran Canaria

Alfredo Granados García

INPROES / SPANCOLD

Javier Baztán Moreno

NATURGY / SPANCOLD

Carlos Barbero Lartigau

Agencia Catalana del Agua

David Galán Martín

Canal de Isabel II / SPANCOLD

Joaquín del Campo

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir / SPANCOLD

Enrique Moreno Calle

Confederación Hidrográfica del Tajo

Fernando Abadía

SPANCOLD

Eduardo Echeverría García

Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos / SPANCOLD

**COMITÉ CIENTÍFICO DEL TEMA A:
LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Lourdes Ortega Santos

Presidenta

Nicanor Prendes Rubiera

Secretario Técnico

David Galán Martín

Antonio Burgueño Muñoz

Florentino Santos García

Enrique Cifres Giménez

Francisco Ortega Santos

Alfredo Granados García

Luis Garrote de Marcos

Agustín Pastor Turullols

Alberto Gonzalo Carracedo

Ignacio Escuder Bueno

René Gómez López de Munain

Antonio Soriano Martínez

**COMITÉ CIENTÍFICO DEL TEMA B:
EL PAPEL DE LAS PRESAS EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**

Eduardo Rojo Martínez

Presidente

César Mayoral Ranedo

Secretario Técnico

Yonay Concepción Guodemar

Francisco Blázquez Prieto

Fernando Vázquez Brea

Carlos Granell Ninot

Clemente Prieto Hernández

Francisco Sánchez Caro

Rafael Ibáñez de Aldecoa

Francisco Javier Baztán

Raimundo Lafuente Dios

Francisco Hijós Bitrián

Eduardo Ortega Gómez

Jaime Espinós Solís



Presas del Pinto

PATROCINADORES



COLABORADORES





Presas de Siberio

LUNES, 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021

REUNIONES DE LOS COMITÉS TÉCNICOS DE SPANCOLD

MARTES, 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021

TEMA A. LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- **A1.** La regulación de los ríos en los nuevos escenarios hidrológicos.
- **A2.** Actuaciones de adaptación en presas y embalses e innovaciones tecnológicas en seguridad de presas.

MIÉRCOLES, 29 DE SEPTIEMBRE DE 2021

TEMA B. EL PAPEL DE LAS PRESAS EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

- **B1.** El almacenamiento hidráulico de energía. Potencialidades y perspectivas.
- **B2.** Nuevos desarrollos hidroeléctricos y de hibridación con otras tecnologías.

JUEVES, 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

III SYMPOSIUM INTERNACIONAL DE SEGURIDAD DE PRESAS

VIERNES, 1 DE OCTUBRE DE 2021

VISITA TÉCNICA

Las sesiones se realizarán en un contexto de debate abierto, con la moderación de ingenieros especialistas en la materia específica, con la presentación oral de ponencias seleccionadas por los Comités Científicos de entre todas las presentadas al Congreso y con conferencias especiales a cargo de profesionales de reconocido prestigio.

LUNES, 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021

De 10,30 a 12,00 h.

Workshop Software FLOW3D HYDRO (Simulaciones y Proyectos) - [Programa](#)

- 1. Actividades del ingeniero en planificación de recursos hidráulicos**
- 4. Balsas y pequeñas presas**
- 5. Modelos numéricos en el análisis y diseño de presas**
- 6. Explotación, mantenimiento y rehabilitación de presas**
- 12. Presas de materiales cementados**
- 19. Sedimentación de embalses**
- 22. Subcomité de Infraestructuras Estratégicas**

De 12,30 a 14,00 h.

Workshop Software FLOW3D HYDRO (Simulaciones y Proyectos) - [Programa](#)

- 3. Auscultación y vigilancia de presas**
- 10. Presas de estériles y embalses de residuos**
- 11. Presas de hormigón**
- 13. Presas de materiales sueltos**
- 15. Presas y avenidas**
- 16. Presas y cambio climático global**

De 15,30 a 17,00 h.

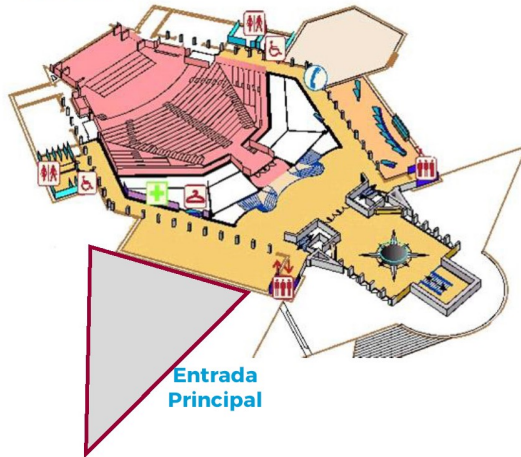
Workshop Software FLOW3D HYDRO (Simulaciones y Proyectos) - [Programa](#)

- 7. Hidráulica para presas**
- 14. Presas para energía hidroeléctrica**
- 17. Puesta fuera de servicio de presas**
- 20. Seguridad de presas**
- 23. Titulares de Presas**

Las reuniones de los Comités Técnicos de SPANCOLD admiten oyentes hasta completar aforo. Pueden registrarse de forma gratuita a través del formulario web. Para poder asistir a estas reuniones deben inscribirse obligatoriamente a las Jornadas.

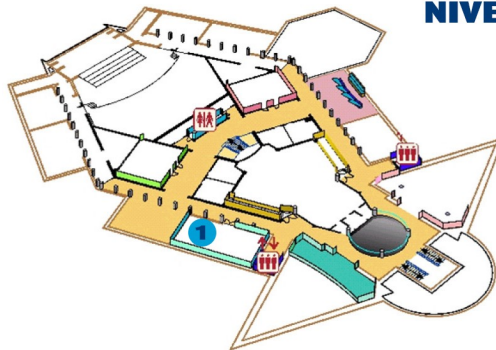
La organización no se hace responsable del retraso y/o cancelación que se pueda producir en alguna de las Reuniones de los Comités Técnicos.

NIVEL 0



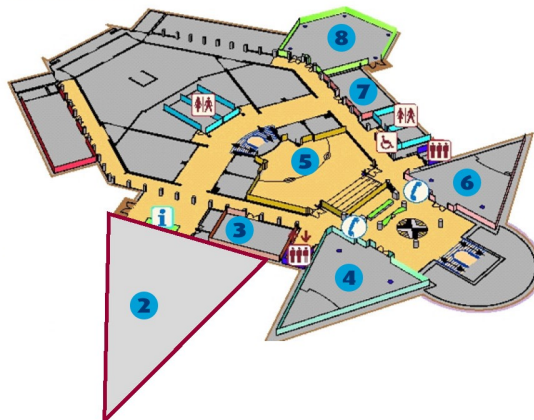
- Sala J. SAAVEDRA (2)
- Sala GRAN CANARIA (6)
- Sala TENERIFE (4)
- Sala FUERTEVENTURA (1)
- Sala CÁMARA (5)
- Sala LA PALMA (3)
- Sala ATLÁNTICO (8)
- Sala LANZAROTE (7)

NIVEL 1



- Sala J. SAAVEDRA (2)
- Sala CÁMARA (5)
- Sala TENERIFE (4)
- Sala FUERTEVENTURA (1)
- Sala LANZAROTE (7)
- Sala LA PALMA (3)
- Sala ATLÁNTICO (8)

NIVEL 2



- Sala J. SAAVEDRA (2)
- Sala FUERTEVENTURA (1)
- Sala GRAN CANARIA (6)
- Sala TENERIFE (4)
- Sala ATLÁNTICO (8)
- Sala CÁMARA (5)



Presas de Ayagaures

MARTES, 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- 8:30 h.** Recepción
- 9:00 h.** Inauguración
- Antonio Morales (*Presidente del Cabildo de Gran Canaria*)
 - José Antonio Valbuena (*Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial*)
 - Augusto Hidalgo (*Alcalde de Las Palmas de Gran Canaria*)
 - Hugo Morán (*Secretario de Estado de Medio Ambiente*)
 - Michael Rogers (*Presidente de ICOLD*)
 - Miguel Ángel Carrillo (*Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos*)
 - José Trigueros (*Presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos*)
 - Ignacio Escuder (*Presidente de SPANCOLD*)
- 9:45 h.** Conferencia. **Las presas de Gran Canaria y el salto de Chira**
- Yonay Concepción (*Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria*)
- 10:15 h.** Descanso, photocall, entrevistas e inauguración de exposición comercial
- 10:45 h.** Subtema A.1: [LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. LA REGULACIÓN DE LOS RÍOS EN LOS NUEVOS ESCENARIOS HIDROLÓGICOS. Sesión 1](#)
- Modera: Francisco Hijós (*Confederación Hidrográfica del Ebro*)
 - Secretario Técnico: Víctor Pascual Herce (*TYPSA*)
- 12:00 h.** Descanso
- 12:30 h.** Subtema A.1: [LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. LA REGULACIÓN DE LOS RÍOS EN LOS NUEVOS ESCENARIOS HIDROLÓGICOS. Sesión 2](#)
- Modera: Javier Ferrer (*Confederación Hidrográfica del Júcar*)
 - Secretario Técnico: Carlos Marco (*Confederación Hidrográfica del Segura*)
- 13:45 h.** Comida
- 14:45 h.** Conferencia. **La seguridad de presas y los fondos de recuperación y resiliencia**
- Daniel Sanz (*Dirección General del Agua*)
- 15:15 h.** Subtema A.2: [LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. ACTUACIONES DE ADAPTACIÓN EN PRESAS Y EMBALSES E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN SEGURIDAD DE PRESAS. Sesión 1](#)
- Modera: Enrique Moreno (*Dirección General del Agua*)
 - Secretario Técnico: Estrella Alonso (*Heymo Ingeniería*)
- 17:00 h.** Descanso
- 17:30 h.** Subtema A.2: [LAS PRESAS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. ACTUACIONES DE ADAPTACIÓN EN PRESAS Y EMBALSES E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN SEGURIDAD DE PRESAS. Sesión 2](#)
- Modera: María González Corral (*Junta de Castilla y León*)
 - Secretario Técnico: Alicia Fruns Montoya (*OFITECO*)
- 19:15 h.** Conferencia. **USA Dam Safety Landscape four years after Oroville**
- Eric Halpin (*Halpin Consultants, Former USACE Special Assistant for Dam and Levee Safety*)
- 19:30 h.** Conferencia. **El futuro de la Seguridad de Presas en España**
- Teodoro Estrela (*Director General del Agua - MITERD*)
- 21:30 h.** Cena de Gala



Presas de Chira

MIÉRCOLES, 29 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- 9:00 h.** Conferencia. **Retos de los sistemas eléctricos canarios ante la Transición Energética**
— Juan Bola Merino (*Director de Operación de los Sistemas de los Territorios no Peninsulares. Red Eléctrica de España*)
- 9:45 h.** Conferencia. **Necesidades de almacenamiento energético en Gran Canaria para la descarbonización**
— Gonzalo Piernaveja Izquierdo (*Instituto Tecnológico de Canarias*)
- 10:15 h.** Descanso
- 10:45 h.** Tema B: **El papel de las presas en la transición energética. Los aprovechamientos hidroeléctricos y el almacenamiento hidráulico de energía. Potencialidades y perspectivas**
— Modera: Javier Baztán (*Naturgy*)
— Secretario Técnico: Rafael Armas Mouriño (*ENEL*)
- 12:10 h.** Mesa Redonda. **El futuro de la Energía Hidroeléctrica en España**
— Guillermo Heras (*SPANCOLD*)
— Carlos Vázquez (*Gomez Acebo & Pombo*)
— Justo Mora (*SPANCOLD*)
— César Lanza (*Tecnova Ingeniería y Sistemas*)
- 13:10 h.** Comida
- 14:10 h.** Conferencia. **La Central Hidroeléctrica de El Hierro**
— Santiago González González (*Gorona del Viento El Hierro SA*)
- 14:55 h.** Conferencia. **El Almacenamiento Hidroeléctrico en la Transición Energética. Necesidad y Potencial**
— Félix Hernando Matellano (*Iberdrola*)
- 15:25 h.** Descanso
- 15:55 h.** Conferencia. **Proyectos hidroeléctricos. La experiencia de Acciona**
— Joaquín Jiménez y Julián Cid (*ACCIONA*)
- 16:25 h.** Conferencia. **COBRA Infraestructuras Hidráulicas. Proyectos hidroeléctricos. Historia y presente**
— Carlos Ramón Rozas (*COBRA Infraestructuras Hidráulicas*)
- 16:55 h.** Mesa redonda. **Presas y transición energética. La visión de los organismos internacionales y de cooperación**
— Manuel Menéndez (*Vicepresidente del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO y miembro del Comité ejecutivo de la Red "Soluciones sostenibles Agua-Energía" de UNDESA*)
— Natalia Gullón (*Responsable de alianzas y gestión del conocimiento del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo*)
— Arturo Alarcón (*Banco Interamericano de Desarrollo*)
— Antonio Ramsés Morales (*Banco de Desarrollo de América Latina*)
— María Güel (*Banco Mundial*)
— Enrique Cifres (*Vicepresidente de ICOLD*)
— Tomás Sancho (*Presidente del Grupo de Trabajo de Agua de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería*)
— Concepción Marcuello (*Secretaria Técnica de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua*)
- 17:55 h.** Conferencia de cierre de las JEP. **Geometrías en el paisaje. El encanto de las grandes presas**
— César Lanza (*Tecnova Ingeniería y Sistemas*)
- 18:40 h.** Conclusiones y clausura de las Jornadas



Presas de El Parralillo

ORGANIZE

- Spanish National Committee on Large Dams (*SPANCOLD*)
- United States Society on Dams (*USSD*)
- Brazilian Dam Committee (*CDBD*)
- Chinese National Committee on Large Dams (*CHINCOLD*)



ORGANIZING COMMITTEE OF THE SYMPOSIUM

- Ignacio Escuder (*SPANCOLD*) - *President*
- Jia Jinsheng (*CHINCOLD*)
- Zhou Jianping (*CHINCOLD*)
- Carlos Henrique Medeiros (*CDBD*)
- José Marques Filho (*CDBD*)
- Michael Rogers (*USSD*)
- Dean Durkee (*USSD*)
- Enrique Cifres (*SPANCOLD*)
- Carlos Granell (*SPANCOLD*)

THURSDAY, SEPTEMBER 30, 2021

- 8:30 h. Wellcome
- 9:00 h. Opening Ceremony
- 9:10 h. Conference. **Global Implications of the ICOLD World Declaration on Dam Safety**
 - Michael Rogers (*President of ICOLD*)
- 9:30 h. Conference. **Dam Safety: some thoughts on consultancy, design and supervision services**
 - Dr. Manuel G. Membrillera / Eng. Rafael López (*TYPSA - Spain*)
- 9:45 h. Break
- 10:00 h. Roundtable 1. **The fundamental components of a Dam Safety Program**
 - Chair: Dean Durkee (*USA*)
 - Panel:
 - Dr. José Marques Filho (*Brazil*)
 - Mr. Zhou Jianping (*China*)
 - Dr. Xu Zeping (*China*)
 - Dr. Ignacio Escuder (*Spain*)
 - Eng. Eric Halpin (*USA*)

Continue →



Presas de La Gambuesa

THURSDAY, SEPTEMBER 30, 2021

11:30 h. Break

11:45 h. Roundtable 2. **Dam Safety Policy, institutional and organizational aspects**

Chair: Dr. José Marques Filho (*CDBD*)

Panel:

- Eng. Luis Paniago Neves (*Brazil*)
- Dr. Wang Shijun / Dr. Yao Xiaowen (*China*)
- Dr. Alfredo Granados (*Spain*)
- Eng. Nate Snorteland (*USA*)

13:15 h. Lunchtime

14:45 h. Roundtable 3. **Dam Safety Technological aspects and future developments**

Chair: Dr. Jia Jinsheng (*China*)

Panel:

- Eng. José Bernardino / Dr. Alan Vaz (*Brazil*)
- Dr. Zheng Cuiying / Dr. Lu Zhengchao (*China*)
- Eng. Jürgen Fleitz (*Spain*)
- Eng. Doug Boyer (*USA*)

16:15 h. Break

16:30 h. Roundtable 4. **Dam Safety: Social and economic aspects**

Chair: Dr. Enrique Cifres (*Spain*)

Panel:

- Dr. Jin Feng / Mr. Yang Guang (*China*)
- Dr. André Pacheco Assis (*Brazil*)
- Ing. Tomás Sancho (*Spain*)
- Eng. John Wolfhope (*USA*)
- Eng. María Guell (*World Bank*)

18:05 h. Closing Act. Conclusions

- Dean Durkee (*USA*)
- Dr. José Marques Filho (*CDBD*)
- Dr. Jia Jinsheng (*China*)
- Dr. Enrique Cifres (*Spain*)

18:25 h. Closing Act. Final Words

- Michael Rogers (*President of ICOLD*)
- Dr. Ignacio Escuder (*President of SPANCOLD*)



| Presa de Soria

VIERNES, 1 DE OCTUBRE DE 2021

VISITA TÉCNICA A LA PRESA DE SORIA

- 9:30 h. Salida desde el Auditorio Alfredo Kraus
- 11:00 h. Llegada y visita a la Presa de Soria
- 13:30 h. Almuerzo
- 16:00 h. Salida hacia Las Palmas de Gran Canaria
- 17:00 h. Parada en el Aeropuerto de Gran Canaria
- 17:30 h. Llegada al Auditorio Alfredo Kraus



Presa de Soria



Arucas



Fargas



Montañas Sagradas



Casa de Colón en Vegueta



Museo Canario

EXCURSIÓN 1. LAS PALMAS, ARUCAS, FIRGAS Y AGAETE

Durante una mañana podrán recorrer tres bellos municipios de la isla, recorrerán con un guía oficial sus espacios más emblemáticos y terminando la visita con un paseo por único cafetal arábico de Europa dónde podrán disfrutar de un showcooking en directo.

Desde la ciudad de Las Palmas disfrutarán de un pequeño paseo en guagua con destino a Arucas, allí visitarán su magnífica iglesia, darán un paseo por el casco antiguo hasta el Parque de Las Flores.

De allí el grupo se trasladará al municipio de Firgas para visitar los espacios más emblemáticos de este bello pueblo, los baños públicos, un paseo por la Avda. de Canarias, la plaza del roque, etc...

Sobre media mañana volveremos a coger la guagua para ir hasta el Puerto de Las Nieves en Agaete. Podrán pasear por este pueblo de pescadores y visitar la Ermita de las Nieves, el Monumento al pescador y el muelle antiguo. Finalizaremos la jornada con el plato fuerte del día, la en la Finca de La Laja, el único cafetal arábico de Europa. Caminaremos por la plantación de café, veremos sus Frutas Tropicales y finalizaremos en su Bodega (Bodegas en Gran Canaria, Agaete, Canarias). Los Berrazales (Bodegas en Gran Canaria, Agaete, Canarias) ofrece la oportunidad de conocer sobre el terreno su labor vinícola. En la visita guiada se conoce el proceso de elaboración del vino, además de cultivos de naranjas y café en la finca. Para terminar con un showcooking en un entorno inolvidable donde los asistentes podrán aprender a preparar nuestra más conocida salsa, el mojo.

Los precios están sujetos a pequeñas variaciones, dependiendo éstas del número de participantes y de los protocolos sanitarios vigentes en ese momento.

- Incluye traslados en guagua todo el recorrido.
- Guía turístico oficial.
- Snack saludable.
- Degustaciones.
- Showcooking.

Grupo mínimo de 10 personas.

EXCURSIÓN 2. MONTAÑAS SAGRADAS

El Paisaje Cultural de las Montañas Sagradas de Gran Canaria, alberga un conjunto de manifestaciones y obras bien conservadas pertenecientes a una cultura insular desaparecida, los aborígenes canarios, que evolucionó en aislamiento a partir de la presencia, al principio de la Era, de pueblos bereberes o amazigos de procedencia norteafricana, hasta su conquista por la Corona de Castilla, a finales del siglo XV, al margen de algunos esporádicos contactos con las islas, en el siglo XIV, de los marinos del sur de Europa en busca de las nuevas rutas de las especias y del comercio de esclavos.

El Paisaje Cultural ocupa una extensa zona montañosa del centro de la isla que acoge un conjunto de expresiones únicas en el seno de la colosal Caldera de Tejeda, una “tempestad petrificada” como la denominó Miguel de Unamuno:

Se trata de un amplio conjunto de yacimientos arqueológicos – poblados trogloditas, templos, graneros fortificados, cuevas pintadas y estaciones de grabados – como el de Risco Caído y otros como el Roque Bentayga, la “Cueva de los Candiles” en el risco de Chapín o la Mesa de Acusa.

Durante la excursión visitaremos varios de estos puntos referentes, accederemos al centro de interpretación de Risco Caído en Artenara, donde se encuentra una reproducción exacta a la cueva original y donde podemos ver el fenómeno astronómico y su explicación. Subiremos al Almoragén del Bentayga, visitaremos uno de los pueblos más bonitos de España, Tejeda y degustaremos un maravilloso vino de la tierra.

Durante la comida, los acompañantes podrán disfrutar una amplia variedad de platos típicos, con tantos sabores y matices. Papas arrugadas con mojo, gofio, carne de cochino, potaje...

Historia, cultura, gastronomía y unos paisajes inolvidables para un gran día.

La excursión incluye:

- Incluye traslados en guagua todo el recorrido.
- Incluye guía oficial.
- Visitas a centros de interpretación.
- Almuerzo en restaurante típico en Carrizal de Tejeda.
- Snack saludable.

Grupo mínimo de 10 personas.

EXCURSIÓN 3. LAS PALMAS, VEGUETA, MUSEOS Y TRIANA

En Las Palmas de Gran Canaria resulta obligatoria la visita al Casco Histórico de Vegueta, declarada Conjunto Histórico-Artístico Nacional en 1973. Es el núcleo fundacional de la ciudad, el lugar donde en 1478 las tropas del conquistador Juan Rejón erigieron el Real de Las Palmas, nombre que recibiría de las palmeras que se alzaban en el lugar. Fue el primer emplazamiento castellano en el Atlántico, así como el lugar donde la Corona de Castilla inició la Conquista de Canarias.

Mientras paseamos por el casco visitaremos varios de los museos que tenemos en la zona.

Museo Canario

Con una exposición permanente sobre la población aborigen de Gran Canaria, los canarios. En ella se intenta mostrar al visitante las formas de vida de este grupo humano de origen bereber, que habitó la isla desde fechas próximas al cambio de era hasta el siglo XV, fecha en que se produce la conquista y colonización castellana. La organización de los asentamientos, las actividades económicas o las prácticas funerarias son algunos de los aspectos que el visitante irá descubriendo durante su recorrido por las once salas que conforman el museo.

Museo Casa de Colón

Dónde se recrea la escala de Cristóbal Colón en Gran Canaria antes de partir a descubrir el nuevo mundo y los cuatro viajes que cronológicamente abarcan del año 1492 al 1504. El primero de ellos es considerado fundamentalmente de descubrimiento y los tres restantes de exploración y conquista. En el museo los itinerarios son explicados a través de paneles, audiovisuales, maquetas y facsímiles de textos especialmente importantes como el Diario de la primera navegación, expuesto junto a las maquetas de las tres naves en esta expedición, La Niña, La Pinta y La Santa María.

Al finalizar las visitas los acompañantes podrán quedarse por la zona de Triana y acceder a esta emblemática calle comercial que alberga un sinnúmero de tiendas y boutiques.

La excursión incluye:

- Incluye traslados en guagua al Parque Santa Catalina- Vegueta.
- Guía turístico oficial.
- Entradas museos.
- Snack saludable.

Grupo mínimo de 10 personas.



Hotel Cristina by Tygotan *****



Hotel Santa Catalina *****

HOTELES PRÓXIMOS AL AUDITORIO ALFREDO KRAUS

- Hotel Cristina by Tygotan *****
- Hotel Santa Catalina *****
- Hotel Reina Isabel ****
- Hotel Occidental Las Palmas ****
- Desing Plus Bex Hotel ****
- Hotel AC Gran Canaria by Marriot ****
- AC Hotel Iberia Las Palmas ****
- NH Imperial Playa ****
- Hotel Exe Las Palmas ****
- NH Las Palmas Playa de Las Canteras ***
- Hotel Doña Luisa ***
- Hotel Aloe Canteras ***

HOTELES EN LA ZONA SUR DE LA ISLA

- Hotel Lopesan Villa del Conde Resort y Thalasso *****
- Hotel Lopesan Baobab *****

Más información sobre la oferta hotelera y consulta de tarifas, en la Web Oficial de las XII Jornadas Españolas de Presas:

<https://congress.cimne.com/spancold2021/frontal/Alojamiento.asp>



Hotel Reina Isabel ****



Hotel Occidental Las Palmas ****



Presa de Chira

FECHAS IMPORTANTES

- 26/05/2021 Notificación de aceptación de resúmenes y selección para comunicación oral
- 13/07/2021 Programa final de las XII Jornadas Españolas de Presas
- 23/07/2021 Fin del plazo de inscripción con tarifa reducida
- 23/07/2021 Fecha límite de recepción de propuestas de pósteres
- 30/07/2021 Notificación de aceptación de pósteres para exposición
- 15/09/2021 Fecha límite de recepción de pósteres y presentaciones
- 27/09/2021 Celebración de las XII Jornadas Españolas de Presas
- 01/10/2021

Consulte con la secretaría de SPANCOLD la forma de participar como patrocinador y/o como parte de la exposición comercial.

SECRETARÍA SPANCOLD

COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

C/ Jenner 3

28010 Madrid

Teléfono: (+34) 915 53 71 43/53

secretaria@spancold.es

www.spancold.es

SECRETARÍA TÉCNICA

CIMNE

Campus Nord UPC. Building C3 - "Zona Comercial"

Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona

Teléfono: (+34) 93 405 46 94

Fax: (+34) 93 205 83 47

XIIJEP@spancold.es

www.cimne.com

ACCESO A LA BONIFICACIÓN **IBERIA**

- IBERIA se compromete a ofrecer a los asistentes a las Jornadas Españolas de Presas un 10 % de descuento sobre el precio final.
- Reservas a través de <https://www.iberia.com> y cuyo destino sea LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.
- Esta oferta es aplicable exclusivamente en vuelos regulares con fecha cerrada (no incluidos vuelos del Puente Aéreo) operados por IBERIA, IBERIA EXPRESS y AIR NOSTRUM.
- Quedan fuera de este acuerdo las líneas con código compartido (7000/5000/4000).
- Antes de finalizar la compra en IBERIA.COM, una vez seleccionado los vuelos deben rellenar el apartado que indica "DESCUENTO CON CÓDIGO PROMOCIONAL" con el siguiente código: JORNADASESPPRESAS21.
- La validez de los billetes será desde 7 días antes hasta 7 días después de la fecha de la celebración del Congreso. En el caso de las reservas en las que no se incluya el código promocional antes de la finalización del proceso no será de aplicación dicho descuento.

Más información en:
www.jornadasespanolasdepresas.es