

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

HOMENAJE A FRANCISCO AYALA CARCEDO

PERALTA DE LA SAL (LITERA, HUESCA)

**FUTURO PARQUE GEOLÓGICO Y MINERO DE LA LITERA Y RIBAGORZA
DEL 20 AL 23 DE JUNIO DE 2024**

ORGANIZAN



MINERÍA PARA EL DESARROLLO

COLABORAN



RED IBÉRICA DE ESPACIOS
REDE IBÉRICA DE ESPAÇOS
GEOMINEROS



RED DE RESTAURACIÓN
DE MINAS Y CANTERAS

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

ORGANIZACIÓN Y COLABORACIONES CON LA ORGANIZACIÓN

ORGANIZAN

- **SIGMADOT** (SOCIETAT INTERNACIONAL DE GEOLOGIA I MINERIA AMBIENTAL PEL DESENVALUPAMENT I L'ORDENAMENT DEL TERRITORI)
- **AGEOMINLIR** (AMIGOS DEL PARQUE GEOLÓGICO Y MINERO DE LA LITERA-RIBAGORZA)
- **MPD** (ONG “MINERIA PEL DESENVALUPAMENT / MINERÍA PARA EL DESARROLLO)
- **SEDPGYM** (SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO)

COLABORAN

- **AYUNTAMIENTO DE PERALTA DE CALASANZ**
- **FISDPGYM** (FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE SOCIEDADES DE DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO)
- **RIEGM** (RED IBÉRICA DE ESPACIOS GEOMINEROS)
- **RED DE RESTAURACIÓN DE MINAS Y CANTERAS**
- **HOLCIM**

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO

SEBASTIAN AGUDO BLANCO (AGEOMINLIR)

PURA ALFONSO (MPD y UPC)

HERNAN ANTICOI (MPD y UPC)

PAUL CARRION MERO (ESPOL, Guayaquil)

JORDI ESPUNY (AGEOMINLIR)

LLUIS FUSTER (AYUNTAMIENTO DE PERALTA DE
CALSANZ)

PILAR GEGUNDEZ (SEDPGYM)

MARCOS MANCEÑIDO (AGEOMINLIR)

JOSEP MARIA MÀSICH (AGEOMINLIR)

JOSEP M. MATA-PERELLÓ (AGEOMINLIR, MPD,
SEDPGYM y SIGMADOT)

BEATRIZ OLMO (RED DE RESTAURACIÓN DE MINAS
Y CANTERAS)

ANTONIO PIZARRO LOSILLA (SEDPGYM)

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

JOSEP M. MATA-PERELLÓ (AGEOMINLIR, MPD, SEDPGYM y
SIGMADOT)

Vocales

PURA ALFONSO (UPC)

JAVIER DE LA VILLA (RED DE RESTAURACIÓN DE MINAS Y
CANTERAS)

LUIS MANSILLA (SEDPGYM)

JOSEP MARIA MÀSICH (AGEOMINLIR)

PILAR ORCHE (SEDPGYM)

DAVID PARCERISA (UPC)

FERNANDO PEDRAZUELA (SEDPGYM)

DAVID RABADÀ (SIGMADOT)

RAFAEL VILLAR (SEDPGYM)

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

PROGRAMA

JUEVES , DIA 20 DE JUNIO

9:00h	ACOGIDA Y BIENVENIDA. a cargo de LLUIS FUSTER CASTERÁ, JOSEP MARIA MATA PERELLÓ y SEBASTIÁN AGUDO BLANCO en el Ayuntamiento de Peralta de Calasanz	
10:00h	RECORRIDO GEOLÓGICO YY MINERO DE CAMPO. "Estañs d'Estaña", Mina de Mg de Estopiñán del Castillo, Congosto del Pubill (Camporrélls-Baldellou) Visitas a cargo de: Josep Maria Mata Perelló, Sebastián Agudo Blanco	
14:00h	Comida	
18:00h	INAUGURACIÓN OFICIAL de las jornadas congresuales. Parlamentos Luis Fuster Casterá. Alcalde de Peralta de Calasanz Sebastián Agudo Blanco Presidente de la Asociación de Amigos del Parque Geológico y Minero de La Litera y La Ribagorza(AGEOMINLIR) Josep Maria Mata Perelló. Presidente de la Sociedad Internacional de Geología y Minería para el Desarrollo y Gestión del Territorio (SIGMADOT) Antonio Pizarro Losilla. Presidente de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM)	15' 15' 15' 15'
19:00h.	CONFERENCIA SOBRE EL PARQUE GEOLÓGICO A Josep Maria Mata Perelló (AGEOMINLIR, MPD y UPC, SEDPGYM y SIGMADOT)	45'
20:00h	Fin de la primera jornada congresual	
21:00h	Cena	

VIERNES , DIA 21 DE JUNIO

8:00h Desayuno

RECUPERACIÓN DE ESPACIOS

1.-REHABILITACIÓN DE LOS TERRITORIOS AFECTADOS POR ACTIVIDADES MINERAS

9:30h	"Actuaciones ambientales mediante la Rehabilitación de espacios mineros, contribuyen a la generación de nuevos paisajes sostenibles. Ejemplos."	Antonio Pizarro Losilla	(SEDPGYM)	30'
10:00h	"Evaluación de la utilización de estériles de una explotación minera carbonífera junto con purín porcino para la revegetación de la propia escombrera"	Angela Dolores Bosch Serra	(UdL)	30'
10:30h	"Contribución positiva que el sector minero, a través de las restauraciones, puede tener en la RN2000, en la estrategia nacional de humedales, de infraestructuras verdes o en la propia ley de restauración de la naturaleza"	Beltrán de Ceballos Vázquez	(CINCLUS)	30'
11:00h	Descanso			

SECCIÓN RED DE RESTAURACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

11:30h	"Pasado, presente y futuro de la restauración minera en España. El papel de la Red de Restauración de Minas y Canteras como actor clave en la evolución de la minería"	Javier de la Villa Albares	(RRMC)	30'
12:00h	"Aplicación de la Resolución de UICN, Conservación de la Diversidad natural y Patrimonio Natural en espacios mineros en canteras activas y finalizadas"	Pilar Gegúndez Cámara	HOLCIM ESPAÑA	30'
12:30h	"Un enfoque holístico de la restauración: proyectos LIFE RIBERMINE y LIFE TECMINE"	Javier de la Villa Albares	(RRMC)	30'
13:00h	Debate			45'
14:00h	Comida			
16:00h	PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES			60'

2.-REHABILITACIÓN DE LOS TERRITORIOS AFECTADOS POR ACTIVIDADES INDUSTRIALES.

16:45h	"LINDANO, la herencia maldita."	Mariano Polanco Cedenilla	(Veterano activista, Sabiñánigo)	30'
17:15h	"Tratamiento de efluentes con tritio"	Ramón Grau Girona	INS.Miquel Biada (Mataró)	30'

3.-REHABILITACIÓN DE LOS TERRITORIOS AFECTADOS POR ACTIVIDADES AGROFORESTALES.

17:45h	"Agricultura y biodiversidad pueden compartir la tierra".	José M. Rey Benayas	(UAH)	30'
18:15h	Debate			30'
18:45h	PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES			45'
19:30h	Fin de la primera jornada congresual			
21:00h	Cena			

SÁBADO, DÍA 22 DE JUNIO

8:00h Desayuno

GESTIÓN SOSTENIBLE de los recursos hídricos y de los riesgos geológicos

9:30h	Conferencia en homenaje Francisco Javier (Paco) Ayala Carcedo "Los riesgos geológicos. ¿Existen en realidad? O son otra cosa"	Josep Maria Mata Perelló	(AGEOMINLIR, MPD y UPC, SEDPGYM y SIGMADOT)	45'
10:15h	"Hidrogeología en contextos geológicos complejos": El Caso de México	Isaac Bautista Pueyo	(TRAGSA-C.H.E.)	30'
10:45h	"La gestión sostenible de los recursos hídricos: Uso conjunto, aguas superficiales - aguas subterráneas"	Josep Maria Màsich	(AGEOMINLIR) (UdL)	30'
11:15h	Descanso			
11:45h	Debate			30'
12:15h	PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES			45'
14:00h	Comida			

LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y IMPLICACIÓN CON EL TERRITORIO

16:00h	"La Cooperación al desarrollo: contribución a la sostenibilidad a la vez que a la formación de ingenieros" Pura Alfonso, Montserrat Alsina, Teresa Escobet, Maria Teresa Yubero, Hernan Anticoi.	Pura Alfonso Abella	(MPD y UPC)	20'
16:20h	"Cooperación para contribuir al aprovechamiento óptimo de las materias primas: el caso de San Pablo (Bolivia)" Arnau Martínez, Pura Alfonso, Abigail Jiménez-Franco, Maite García-Vallès, Nor Sidki, Elvys Trujillo, Hernan Anticoi, Miguel Ruíz.	Arnau Martínez Alcalá	(MPD y UPC)	20'
16:40h	Descanso			
17:00h	"Técnicas de Molienda en la Minería Artesanal: Problemáticas, Afecciones a la Recuperación e incidencia en el consumo energético" Miguel Ruiz, Arnau Martínez, Hernán Anticoi, Pura Alfonso, Marçal Terricabras, Guillén Cordobés, Susanna Valls.	Hernán F. Anticoi Sudzuki	(MPD y UPC)	20'
17:20h	"Cooperación para contribuir a la descarbonización: transformar las plantas de fabricación de cemento" Pura Alfonso, Marçal Carrasco, Rocío Guzmán, Núria Roca, Arnau Martínez, Hernan Anticoi.	Pura Alfonso Abella	(MPD y UPC)	20'
17:40h	"Las Ciencias de la Tierra en la Cooperación Internacional"	Rafael Jordá Bordehore	Geólogos del Mundo	20'
18:00h	Debate Introducción al debate: "La cooperación en el territorio interno y externo"	Josep Maria Mata Perelló		45'
18:45h	PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES			60'
19:45	Fin de la segunda jornada congresual			
21:00h	Cena			
22:30h	Tertulia, QUEIMADA Y ACTUACIÓN DE "ELS SALATS"			

DOMINGO, DÍA 23 DE JUNIO

9:00h	RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR EL MUNICIPIO DE PERALTA DE CALASANZ. Estrecho de Gabasa; Pozo de hielo, Playa fósil y Salinar de Peralta de la Sal; Pozo de hielo y Salinas de Calasanz. Visitas a cargo de: Josep Maria Mata Perelló, Sebastián Agudo Blanco, Lluís Fuster Casterá Alcalde de Peralta de Calasanz.
13:30h	CLAUSURA INFORMAL DEL CONGRESO
14:00h	COMIDA FINAL DE LAS JORNADAS CONGRESUALES
16:00h	DESPEDIDA

Nota: La organización se reserva el derecho de modificar el programa del Congreso.

Abreviaciones:

(SIGMADOT)	Sociedad Internacional de Geología y Minería para el Desarrollo y Gestión del Territorio
(SEDPGYM)	Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero
(AGEOMINLIR)	Amigos del Parque Geológico y Minero de La Litera y La Ribagorza
(UdL)	Universidad de Lleida
(RRMC)	Red de Restauración de Minas y Canteras
(UAH)	Universidad de Alcalá de Henares
(C.H.E.)	Confederación Hidrográfica del Ebro
(MPD y UPC)	Minería para el Desarrollo Universitat Politècnica de Catalunya de Manresa

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

PRESENTACIÓN DE LOS RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES Y DE LAS CONFERENCIAS

A partir de ahora, se abre un plazo de presentación de comunicaciones y de conferencias.

En ambos casos, las normas son similares.

La temática podrá ser relativa a cualquiera de los puntos señalizados en la temática general.

Las personas autoras de los trabajos, previamente a la fecha del congreso, deberán presentar un resumen de sus trabajos, en formato Word, con una extensión máxima de una hoja DIN A-4, a doble espacio, letra Times New Roman 12 pt.

Los resúmenes recibidos antes del 15 de mayo de 2024 se publicarán en el cuadernillo de resúmenes.

Para que un resumen sea aceptado, al menos uno de los autores deberá estar inscrito en el congreso.

Los títulos se deberán presentar en dos de las lenguas del congreso: español, portugués, inglés o francés.

El texto del resumen también deberá presentarse en dos de las lenguas del congreso.

El texto de las comunicaciones deberá entregarse durante el Congreso. Los trabajos aceptados serán publicados en el Libro de Actas (en formato digital).

Durante el congreso los autores dispondrán de 30 minutos las conferencias y 10 minutos, como máximo, para la exposición oral de cada comunicación.

En los resúmenes, se han de indicar: 5 Palabras clave (que pueden ser 5 frases clave).

PRESENTACIÓN DE LOS TEXTOS FINALES DE LAS CONFERENCIAS Y DE LAS COMUNICACIONES

En todos los casos, se deberán presentar antes del Congreso, y en casos excepcionales, durante el congreso.

Las conferencias encargadas dispondrán de 20 páginas como máximo, escritas a simple espacio con Times New Roman 12 pt. En estas páginas deberán estar incluidas todas las figuras.

Las comunicaciones dispondrán de 15 páginas como máximo, escritas a simple espacio con Times New Roman 12 pt. En estas páginas deberán estar incluidas todas las figuras.

Todos los textos serán revisados por el Comité.

ANEXO I

HOJA DE INSCRIPCIÓN

V CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO 2024

Nombre y Apellidos: _____

Dirección: _____

Código Postal: _____ Teléfono: _____

Correo-e: _____

¿Está interesado en presentar comunicación? Sí ☐ No ☐

Título: _____

Sección _____

Reservas para el buen funcionamiento de la logística.

Alojamiento y comidas en la hospedería del Santuario San José de Calasanz
(Peralta de la Sal)

Miércoles, 19 de junio de 2024

Desayuno ☐ Comida ☐ Cena ☐ Alojamiento ☐

Jueves, 20 de junio de 2024

Desayuno ☐ Comida ☐ Cena ☐ Alojamiento ☐

Viernes, 21 de junio de 2024

Desayuno ☐ Comida ☐ Cena ☐ Alojamiento ☐

Sábado, 22 de junio de 2024

Desayuno ☐ Comida ☐ Cena ☐ Alojamiento ☐

Domingo, 23 de junio de 2024

Desayuno ☐ Comida ☐ Cena ☐ Alojamiento ☐

Si alguna persona es vegetariana, vegano o tuviera algún problema médico con su alimentación deberá indicarlo aquí: _____

Antes de ir a Peralta, para poder preparar alternativas deberán comprar lo necesario, ya que en Peralta no disponen de ningún tipo de tienda).

Información para rellenar el formulario

En las comidas, poned un ☐ Sí si queréis el servicio

En el Alojamiento poned Ej: ☐ A si deseáis esa opción

Opciones de Alojamiento: A.- Habitación Individual

B.- Habitación doble

Ver el **listado de precios en el (Anexo II)**

Información adicional sobre el hospedaje

Todas las habitaciones disponen de baño completo, las camas hechas y toallas de manos y de baño.

La relación comercial será entre el usuario y la hospedería. La organización del congreso no tiene nada que ver en ese aspecto, solo actúa de mediador para facilitar las cosas a todo el mundo.

Donde estamos y cómo llegar

Encontraréis toda la información sobre la localización y cómo llegar, tanto con transporte privado como con servicios de transporte público en el **(anexo III)**

INSCRIPCIONES

Cabe efectuarla a través de la página electrónica de SIGMADOT

<https://sigmadot.cat/>

ANEXO II

LISTADO DE PRECIOS DE LA HOSPEDERÍA 2024

Las comidas sueltas se cobran a 15'00 €

Todos los precios llevan incluido el IVA correspondiente (10%).

HABITACIONES	INDIVIDUAL	DOBLE
Alojamiento	31'00 €	55'80 €
Alojamiento y desayuno	36'90 €	67'60 €
Media pensión	47'40 €	88'60 €
Pensión completa	58'40 €	110'60 €

- * Precios por habitación y día con IVA incluido (10%)
- * Para los niños menores de 8 años, consultar
- * El precio incluye sábanas y toallas
- * Solicitar una habitación doble para uso individual supondrá un suplemento de 6,00 €/día sobre el coste de la habitación individual.

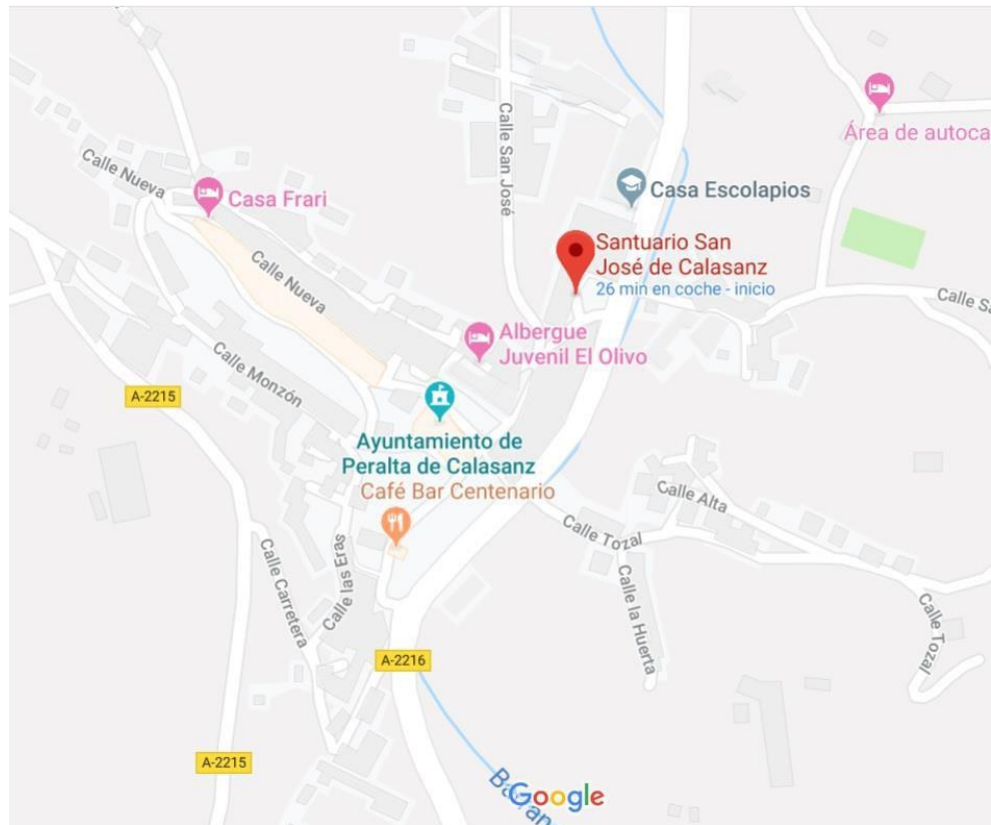
FORMA DE PAGO

- * Para hacer la reserva en firme 25% del total
- * Durante la estancia, antes de marchar de la casa 75% restante
- * Las reservas se ingresarán en Bankinter, en la cta/cte nº ES22 0128 0362 5801 0002 5665, a nombre de Escuelas Pías de Peralta de la Sal
- * Para emitir la factura se necesitarán todos los datos fiscales: nombre o razón social, dirección completa y NIF/CIF
- * Se puede realizar el pago en metálico, con tarjeta de crédito o por transferencia bancaria (en este último supuesto siempre antes de la estancia del grupo)

ANEXO III

DONDE SE CELEBRA EL CONGRESO Y COMO LLEGAR

Santuario San José de Calasanz (Peralta de la Sal, Litera, Huesca)

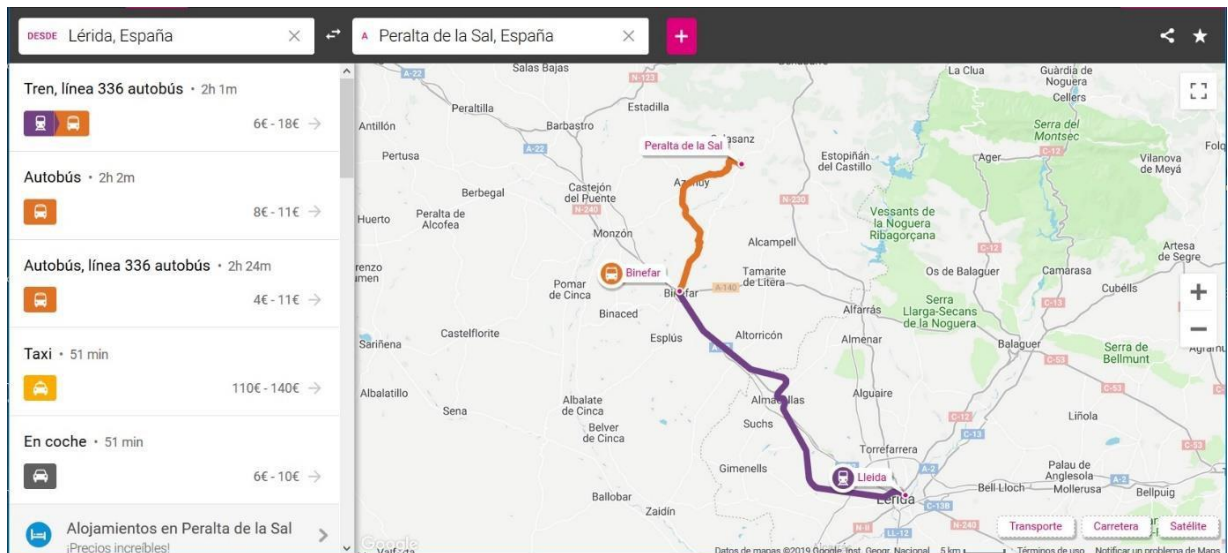
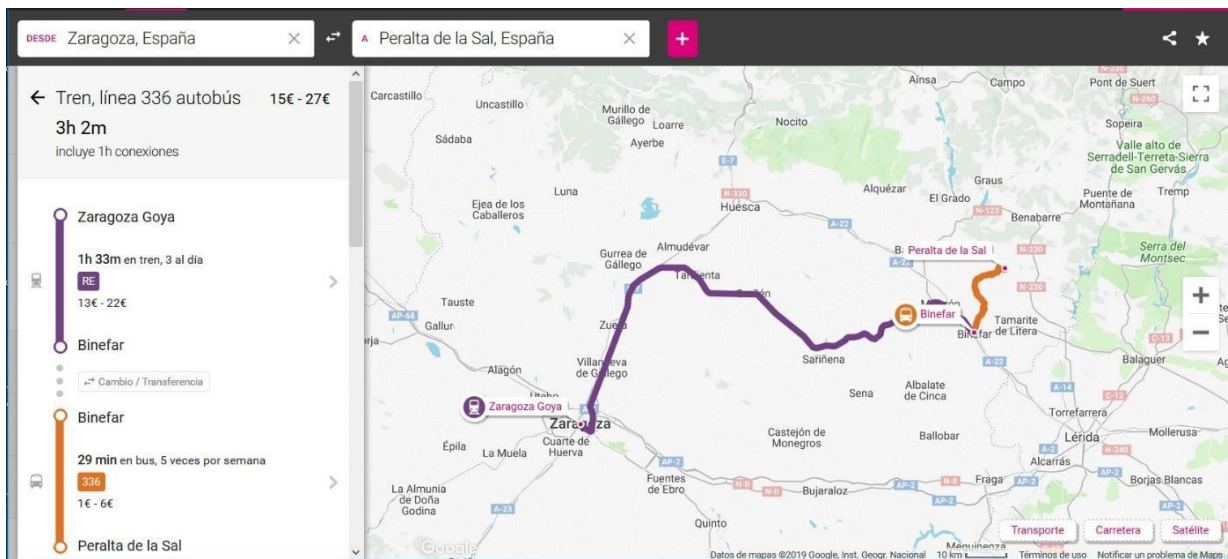




Distancias en vehículo particular con tráfico normal

Huesca- Peralta de la Sal	1 h 14 min (89,8 km)	por A-22 y A-1237
Lleida – Peralta de la Sal	54 min (68,7 km)	por A-22 y A-1237
Barcelona – Peralta de la Sal	2 h 41 min (222 km)	por A-2, A-22 y A-1237
Zaragoza – Peralta de la Sal	1 h 48 min (156 km)	por E-7, A-22 y A-1237
Madrid – Peralta de la Sal	4 h 58 min (469 km)	por A-2, E-7, A-22 y A-1237

Transportes públicos



Hay un autobús diario desde la estación de autobuses de Binéfar, plaza de Hipólito Bitrián, de lunes a viernes, **los fines de semana sin servicio**.

Desde Binéfar a Peralta de Calasanz: Sale a las 7:05'h y llega a las 7:36h
Regreso, desde Peralta de Calasanz (En el cruce de Calasanz) a Binéfar: Sale a las 15:09h y llega a las 15:40h. Precio de ida 2,50€

SERVICIOS DE BUS HASTA BINÉFAR DESDE

Desde o hasta Binéfar hay servicio de autobuses tanto desde **Zaragoza y Huesca**, como desde **Barcelona y Lleida**.

Más información en AVANZABUS empresa concesionaria: <https://www.avanzabus.com/>

SERVICIOS DE RENFE DESDE BARCELONA, LLEIDA Y ZARAGOZA VIAJE DE IDA Y VUELTA

<http://www.renfe.com/viajeros/index.html>

También se pueden consultar trenes AVE hasta la estación de Lleida – Pirineos

<https://venta.renfe.com/vol/home.do?c= 56jC>

Estos datos son orientativos, deberán concretarlo a la hora de comprar los billetes.

TODOS LOS TEXIOS PRESENTADOS DURANTE EL CONGRESO (O ANTES DE ÉL) Y SOLO ELLOS, SERAN PUBLICADOS, TRAS EFECTUARSE LA REVISIÓN Y CORRECCIÓN POSTERIOR.

El tipo de publicación estará en función de las subvenciones recibidas.

NORMAS GENERALES

LENGUAS DE EXPRESIÓN DEL CONGRESO

Los trabajos pueden presentarse en cualquiera de estas lenguas: ESPAÑOL, PORTUGUÉS, INGLÉS O FRANCÉS.

No obstante, LA LENGUA CURRICULAR SERÁ SIEMPRE EL ESPAÑOL

Excepcionalmente, podrán usarse las lenguas propias del territorio: EL CATALÁN Y EL ARAGONÉS (además del español). sin embargo, en estos casos, se deberá situar su traducción al español.

FECHAS LÍMITES

Límite de inscripción: 15 de mayo, pero se recomienda hacerlo antes del 1 de mayo

Límite de envío de resúmenes: 15 de mayo.

INSCRIPCIONES

Cabe efectuarla a través de la página electrónica de SIGMADOT

<https://sigmadot.cat/>

CUOTAS

Este congreso no tendrá cuotas de inscripción para facilitar el acceso del público en general y la aportación de comunicaciones.

Es imprescindible estar inscrito para participar en cualquier actividad del congreso