

CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN

TECNOFRÍO'20

30 septiembre / 1 octubre—2020



PROGRAMA

www.congresotecnofrio.es



#Tecnofrío20



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

www.atecyr.org



Comunidad
de Madrid

www.madrid.org

TECNOFRÍO'20

30 septiembre / 1 octubre - 2020



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

www.atecyr.org



Comunidad
de Madrid

www.madrid.org

PRESENTACIÓN

Producir frío y saber usarlo es una técnica esencial para nuestra sociedad y fundamental en el desarrollo industrial actual, no sólo en muchas de las actividades terciarias y domésticas cotidianas, sino también en el sector terciario, industria alimentaria, de mayores potencias instaladas y sector farmacéutico.

Esta técnica es una de las actividades más sensibles de las cadenas de producción para los sectores mencionados por el grado de fiabilidad que deben ofrecer al funcionamiento y a las variaciones de cargas, y cuya prestación genera un elevado consumo de energía.

Dado que el potencial de ahorro energético en estas instalaciones es importante, son varias las actuaciones energéticas que, con carácter general, pueden llevarse a cabo de forma que determinadas mejoras tienen una incidencia directa muy significativa en la reducción del consumo eléctrico y en la durabilidad de los elementos de la instalación. Así mismo, la incorporación de fuentes de energía renovables y residuales empieza a tener importancia en las instalaciones de refrigeración. Con esto, el sector de la refrigeración se alinea con los compromisos de la Unión Europea de descarbonizar la economía en el 2050.

En consecuencia, todas las medidas que se adopten para optimizar desde un punto de vista energético las instalaciones de frío industrial repercutirán de forma muy importante en un cambio estructural del sector.

Por todo ello, la Comunidad de Madrid, junto con ATECYR y la Fundación de la Energía, presentan la quinta edición del Congreso sobre Tecnologías de Refrigeración - TECNOFRÍO'20, en el que se analizará la situación actual del sector de las instalaciones frigoríficas, tanto vinculadas a la refrigeración comercial, como a procesos industriales, y donde se proyectará la evolución del sector en los próximos años.

TECNOFRÍO'20

COMITÉ ORGANIZADOR

Pedro Vila-Belda Martí

Director Gerente de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Miguel Ángel Llopis Gómez

Presidente de ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

Roberto Solsona Caballer

Presidente de AEFYT (Asociación de empresas de frío y sus tecnologías)

Joaquín Alberto Peñalver

Presidente de AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración)

Pilar García Bermúdez

Subdirectora de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Ana Magdaleno Payán

Directora Gerente de ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

COMITÉ CIENTÍFICO

Pedro Vicente Quiles

Presidente Comité Científico

Presidente del Comité Técnico y Vicepresidente de la Junta Directiva de ATECYR

Profesor Titular de la Universidad Miguel Hernández de Elche

José Fernández Seara

Miembro del Comité Técnico de ATECYR. Doctor Ingeniero Industrial

Catedrático en la Universidad de Vigo

Justo García Sanz-Calcedo

Doctor Ingeniero Industrial. Ex Subdirector General de Obras, Instalaciones y Equipamiento del Servicio Extremeño de Salud. Profesor Contratado de la Universidad de Extremadura. Presidente de la Agrupación ATECYR Extremadura y Miembro del Comité Técnico de ATECYR.

Federico García Ruiz

Presidente del Comité Técnico de AEFYT

Manuel Lamua Soldevilla

Gerente de AEFYT

Arcadio García Lastra

Secretario Técnico de ATECYR. Doctor Ingeniero Industrial

Iván Vaquero Díaz

Jefe de Unidad Técnica de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

TECNOFRÍO'20

TEMÁTICA DEL CONGRESO

1. LA EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS DE LOS REFRIGERANTES

1. La legislación Española y Europea. España frente a Europa
2. Casos de éxito en la sustitución de la refrigeración en instalaciones
3. El medioambiente y la detección de fugas
4. Adaptación de la tecnología a los nuevos refrigerantes

2. EL FRÍO COMERCIAL SEGÚN EL USO

1. Soluciones para pequeño comercio. Galerías de alimentación
2. Soluciones para grandes superficies
3. Almacenaje frigorífico y novedades
4. Control de instalaciones comerciales

3. MAQUINARIA Y SOLUCIONES PARA EL FRÍO INDUSTRIAL

1. Grandes instalaciones, cámaras y centros logísticos
2. Túnel de congelación
3. Transporte frigorífico homologado

4. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Instalaciones eficientes y certificadas. ¿Por quién?
2. Mejores técnicas disponibles para instalaciones frigoríficas
3. Medición, auditorías energéticas y sistemas de gestión en las instalaciones frigoríficas
4. Adaptación de la tecnología a la eficiencia

5. PROCESOS DE CONSERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS. ASEGURAMIENTO DE LA CADENA DE FRÍO

1. Medición, registro y control de las condiciones
2. Sistemas de conservación de alimentos
3. Sistemas de conservación de medicamentos
4. Protocolos de conservación de los alimentos

6. INDUSTRIA 4.0 EN LA REFRIGERACIÓN

1. ¿Dónde estamos?. Toma y gestión de datos y como se tratan los datos
2. ¿Dónde vamos?. Instalaciones inteligentes y tratamiento de datos y resultados
3. Ciberseguridad

7. FRÍO Y SOCIEDAD

1. Conciencia medioambiental
2. Soluciones sostenibles
3. Aseguramiento de la cadena de frío
4. El papel de los profesionales y las empresas cualificados
5. Nuevas generaciones y nuevos lideres

8. OTRAS APLICACIONES

FECHAS DEL CONGRESO

30 de septiembre y 1 de octubre de 2020

FORMA DE CELEBRACIÓN

La forma de celebración será a través de un auditorio virtual en el que tendrán lugar las distintas conferencias y mesas redondas.

INSCRIPCIONES

Puede formalizar su inscripción al Congreso a través de la página web www.congresotecnofrio.es

La cuota de inscripción es la siguiente:

- Inscripción general:
60 € (IVA incluido)
- Inscripción socio ATECYR/AEFYT/AFAR/AFEC/CNI:
45 € (IVA incluido)

Síguenos en [#Tecnofrio20](https://twitter.com/Tecnofrio20)

TECNOFRÍO'20

Día 30 de septiembre de 2020

15:00 15:30 ACTO INAUGURAL

- Manuel Giménez Rasero
Consejero de Economía, Empleo y Competitividad de la Comunidad de Madrid
- Miguel Ángel Llopis Gómez
Presidente de ATECYR
- Roberto Solsona Caballer
Presidente de AEFYT
- Joaquín Alberto Peñalver López
Presidente de AFAR
- Pedro Vila-Belda Martí.
Director Gerente de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

15:30 16:00 PONENCIA DE APERTURA

Medidas de reactivación económica para el sector
Jacobo Llerena Iglesias
Subdirector General de Eficiencia Energética
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

16:00 17:30 SESIÓN PLENARIA 1
Frío y sociedad

Esta plenaria mostrará una breve historia de la industria de la refrigeración, para centrarse posteriormente en la importancia y papel fundamental que la industria del frío tiene en la sociedad. En la intervención también se analizará la evolución que el sector tomará para asegurar la cadena de suministro alimentario para los 10.000 millones de personas que se proyectan para el 2050 en el mundo.

El planteamiento de la ponencia y la mesa redonda posterior se realizará de forma holística, planteando un escenario nacional e internacional.

Ramón Cabello

Miembro del Comité Técnico de ATECYR
Responsable del Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica y Catedrático de la Universidad Jaime I de Castellón de la Plana

MESA REDONDA 1

- Carlos Soldevila Castañer
Director Técnico
MERCADONA
- Desiderio Rubio Herrero
CEO & Fundador
CRYOSPHERA

TECNOFRÍO'20

Día 30 de septiembre de 2020

- Rafael Ramos Ruiz
Responsable de Desarrollo de Negocio
DANFOSS
- José María Raya
Vicepresidente
AFAR
- Rafael Rochina
Product Manager Refrigeración
GRUPO DAIKIN
- Susana Rodríguez
Presidenta
ASOFRIO

17:30 19:00 **SESIÓN PLENARIA 2**

El reto de la refrigeración ante las energías renovables, la eficiencia energética y la bomba de calor

La actual pandemia que estamos sufriendo originará cambios de modelo en todos los sectores económicos; en esta mesa se analizará los efectos del COVID-19 sobre el sector de la refrigeración y los cambios estructurales que se prevén van a desarrollarse.

Estos cambios irán alineados con la eficiencia energética y la implantación de energías renovables como palanca de cambio para dinamizar el sector y cumplir con nuestros compromisos de descarbonización a 2050. Se pondrá el valor el esfuerzo que las PyMEs, muchas de ellas de carácter familiar, están haciendo por adaptarse a las exigencias que marcan la reglamentación y las directrices europeas que persiguen el ahorro energético y la protección del medio ambiente.

MESA REDONDA 2

- José Rodríguez Castro
Gerente Departamento Técnico
KINARCA
- Ramón Puente Varela
Director Técnico
COFRICO
- Juan Álvarez Casal
Senior Manager Industrial Refrigeration & Technical Codes Specialist
GEA REFRIGERATION IBERICA
- Carlos Toledo Rey
Departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial
CDTI

Moderador: José Fernández Seara - Miembro del Comité Técnico de ATECYR y Catedrático en la Universidad de Vigo

Día 1 de octubre de 2020

15:30 17:00 **SESIÓN PLENARIA 3**
Logística y transporte frigorífico

Se abordarán los distintos aspectos fundamentales para un correcto desarrollo de la actividad del transporte y almacenamiento logístico de los productos que deben mantener unas condiciones determinadas de conservación. Para ello, se mostrarán los distintos medios de transporte frigorífico que en la actualidad se están utilizando y las formas de almacenamiento existentes.

La mesa abordará tanto el sector de la conservación alimentaria (congelados) como el de los productos farmacéuticos. Los ponentes que intervienen en esta mesa, desde distintas ópticas, expondrán las técnicas y tecnologías más avanzadas en esta importante actividad.

MESA REDONDA 3

- **Francisco Cambra**
Sales Manager Spain & Portugal
THERMO KING
- **Ángel Alemán**
Teniente Coronel Farmacéutico. Jefe de Abastecimiento.
CENTRO MILITAR DE FARMACIA DE LA DEFENSA
- **Miguel Quintero**
Director de Operaciones
PCS
- **Marina Förch**
Directora Comercial
PRIMAFRIO
- **Juan Jesús Lara**
Director Industrial
GRUPO AGROPONIENTE

Moderadora: Paloma Virseda Chamorro - Miembro del Comité Técnico de ATECYR. Catedrática de Tecnología de Alimentos en la Universidad Pública de Navarra

Día 1 de octubre de 2020

17:00 18:30 **SESIÓN PLENARIA 4**

Refrigerantes y nuevas técnicas disponibles. Soluciones por sectores y uso

Se analizarán las tendencias actuales por sectores y servicios del uso de los distintos refrigerantes, tanto naturales como sintéticos.

La mesa expondrá las bondades y debilidades de cada uno de ellos, así como los nuevos nichos de mercado en los que los refrigerantes están siendo usados. Se analizarán aspectos como la carga máxima de refrigerante, la utilización de sistemas secundarios, la utilización de refrigerantes ligeramente inflamables (A2L) o sistemas con baja carga de amoníaco.

Ángel Barragán

Doctor Ingeniero Industrial.

Miembro del Comité Técnico y Tutor del Curso de Experto de Refrigeración de ATECYR

Profesor de la Universidad Jaume I de Castellón.

Albert Albert

Ingeniero Industrial.

Consultor experto en refrigeración.

MESA REDONDA 4

- **José Pedro García Espinosa**
Business Development & Technical Marketing Support Representative
CHEMOURS SPAIN
- **Javier Cano Cavanillas**
Director Comercial
INTARCON
- **Lorena Hernández Peñafiel**
Directora Técnica
ASOFRIO
- **Guillermo Martínez López**
Consejero Técnico de la Oficina Española de Cambio Climático
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Moderador: Antton Arrieta Insausti - Responsable del Área de Seguridad Industrial del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

18:30

CONCLUSIONES Y CLAUSURA

- **Miguel Ángel Llopis Gómez**
Presidente de ATECYR
- **Pedro Vila-Belda Martí.**
Director Gerente de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

ORGANIZACIÓN



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

www.atecyr.org



**Comunidad
de Madrid**

www.madrid.org

COLABORACIÓN ESPECIAL



PATROCINADORES ORO

BC SYSTEMS[®]
THINKING FUTURE
RIVACOLD



frost-trol 

 **INTARCON**

PATROCINADORES PLATA



DICOSTOCK,S.L.

eliwell
IBÉRICA

 **Infrico**
supermarket

Panasonic
heating & cooling solutions

Pecomark 

Tewis
a member of **DAIKIN** group

PATROCINADORES BRONCE

climalife[®]

Honeywell


EMERSON[™]

Be sure.



CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN

TECNOFRÍO'20

30 septiembre / 1 octubre—2020



www.congresotecnofrio.es



#Tecnofrío20



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

www.atecyr.org



Comunidad
de Madrid

www.madrid.org