



VI REUNIÓN FAGOMA

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores

 Bilbao

 20-22 de octubre de 2021

PROGRAMA CIENTÍFICO

Coordinación de la Red:

Pilar García (IPLA-CSIC, Asturias)

Organización de la reunión:

Amaia Lasagabaster (AZTI, País Vasco)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



AGENCIA
ESPAÑOLA DE
INVESTIGACIÓN

Ayuda RED2018-102589-T financiada
por MCIN/AEI /10.13039/501100011033

PROGRAMA CIENTÍFICO

Miércoles, 20 de octubre

18:00 – 20:00 Reunión grupo de trabajo TERAPIA FÁGICA

21:00 – 23:00 CENA

PONENCIAS DE 20 MINUTOS
+ 10 MINUTOS DE PREGUNTAS



Jueves, 21 de octubre

09:00 – 09:15	Pilar García IPLA-CSIC, Asturias	Bienvenida e informe sobre FAGOMA
Conferencia invitada		Moderador: Amaia Lasagabaster
09:15 – 10:00	Hansjörg Lehnerr Phage Technology Center, Alemania	Bacteriophages as biocontrol measure in primary production and food safety – the PTC experience
Diversidad de bacteriófagos y nuevos virus de ARN		Moderador: Pepa Antón
10:00 – 10:30	Asier Zaragoza-Solas UMH, Alicante.	Genome diversity of phages recovered from long-read metagenomes
10:30 – 11:00	Marina Vila Nistal UA, Alicante.	Explorando el océano Atlántico en busca de nuevos virus de ARN
Transferencia genética e influencia en el genoma bacteriano		Moderador: M ^a Pilar Cortés
11:00 – 11:30	M^a Ángeles Tormo-Mas IISLAFE & Hospital Universitario i Politècnic La Fe, Valencia.	Movilización de islas de patogenicidad de <i>S. epidermidis</i> por bacteriófagos endógenos en cepas clínicas aisladas de infecciones asociadas a dispositivos médicos
11.30 – 12:00	PAUSA CAFÉ	
12:00 – 12:30	Pedro Blanco-Picazo UB, Barcelona.	Contribución de los bacteriófagos en la movilidad de genes de resistencia a antibióticos en alimentos
Aplicaciones terapéuticas de los bacteriófagos		Moderador: M ^a Ángeles Tormo-Mas
12:30 – 13:00	Roberto Vázquez CIB-CSIC & CIBERES, Madrid.	Regiones similares a péptidos antimicrobianos (AMP-like) en lisinas de fagos de Gram-negativas: diseminación, importancia evolutiva y su papel en el diseño y desarrollo de antimicrobianos basados en fagos
13:00 – 13:30	Victor Ladero IPLA-CSIC & ISPA, Asturias.	Aislamiento y caracterización de vB_EfaH_163, un fago lítico que infecta cepas de <i>Enterococcus faecium</i> resistentes a vancomicina
13:30 – 14:00	Pilar Domingo-Calap UV-CSIC, Valencia.	Isolation and characterization of <i>Klebsiella pneumoniae</i> phages as promising biomedical tools
14:00 – 15:30	COMIDA	
15:30 – 16:00	Olga Pacios e Ines Bleriot INIBIC, Hospital A Coruña.	Lytic Phages in <i>Klebsiella pneumoniae</i> clinical strains
Interacciones fago-huésped (I)		Moderador: Ana Rodriguez
16:00 – 16:30	Mark Johan van Raaij CNB-CSIC, Madrid.	Crystallographic structures of bacteriophage receptor-binding proteins and endolysins
16:30 – 17:00	Cédric Lood KU Leuven, Belgium.	Using machine learning to predict phage infectivity in <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
17:00 – 17:30	PAUSA CAFÉ	
17:30 – 18:00	Antonio Sánchez-Amat UMU, Murcia.	La defensa frente a podovirus está mediada por sistemas CRISPR-Cas o por mecanismos alternativos de defensa en diferentes cepas de <i>Marinomonas mediterranea</i>
18:00 – 18:30	Rodrigo Sánchez-Martínez UA, Alicante.	Aguantando el temporal: estudios de resistencia a fagos en ambientes extremos
18:30 – 19:00	Alonso Felipe IBV-CSIC & CIBERER, Valencia.	¿Cómo hablan los Firmicutes? Caracterización de la familia de quorum sensing RRNPPA
21:00 – 23:00	CENA	

PROGRAMA CIENTÍFICO

Viernes, 22 de octubre

Interacciones fago-huésped (II)		Moderador: Maite Muniesa
09:00 – 09:30	Modesto Redrejo CSIC-UAM, Madrid.	Estudio del interactoma virus-bacteria mediante doble híbrido de levaduras acoplado a secuenciación masiva
09:30 – 10:00	Rafael González UMH, Alicante.	Homologous host recognition modules in different families of <i>Alteromonas</i> phages
10:00 – 10:30	Felipe Molina UEX, Extremadura.	Diséñame ese cóctel, momia: “shaken not stirred”
10:30 – 11:00	Beatriz Martínez IPLA-CSIC, Asturias.	Mecanismos de defensa frente al daño de la pared celular en <i>Lactococcus lactis</i> que dificultan la infección fágica
Aplicaciones agroalimentarias de los bacteriófagos		Moderador: Pedro García
11:00 – 11:30	Jennifer Otero UAB, Barcelona.	Horizontal transfer and mutagenesis in the emergence of bacteriophage resistance. Impact in the bacteriophage applications
11:30 – 12:00	PAUSA CAFÉ	
12:00 – 12:30	Pablo Quirós Fertinagro Biotech y UB, Barcelona.	Control biológico de la nitrificación en suelos agrícolas mediante el uso de fagos
12:30 – 13:00	Belén Álvarez UV, Valencia & IMIDRA, Madrid.	Innovando en el control biológico de la bacteria fitopatógena <i>Ralstonia solanacearum</i> en agua de riego y en planta mediante el uso de bacteriófagos
13:00 – 13:30	María Luisa Domingo-Calap Tragsa, Valencia.	Búsqueda, selección y caracterización de fagos frente a la bacteria fitopatógena <i>Xylella fastidiosa</i>
13:30 – 14:00	Paloma Juárez AINIA, Valencia	Diseño y producción de endolisinas para el control de la <i>Xylella fastidiosa</i>
14:00 – 14:15	Pilar García IPLA-CSIC, Asturias	Conclusiones y cierre
14:15 – 15:30	COMIDA	
Entrega del premio a la mejor comunicación oral, patrocinado por Microorganisms, MDPI		
Traslado a Aeropuerto y Visita a AZTI		
15:30	Salida del autobús desde Hotel NH Villa de Bilbao Paradas: Aeropuerto - AZTI	
16:00 – 17:30	VISITA a las instalaciones de AZTI	
17:30	Salida del autobús desde AZTI Paradas: Aeropuerto - Hotel NH Villa de Bilbao	

INFORMACIÓN DE INTERÉS



Hotel NH Villa de Bilbao

[VER HOTEL >](#)



Transporte Aeropuerto – Bilbao

Autobús A3247 AEROPUERTO-BILBAO

Diario de 6:00 a 24:00 cada 30 minutos. Trayecto de aprox. 20 minutos.

Itinerario: Aeropuerto de Bilbao-Loiu, Alameda Rekalde14, Gran Vía 46, Gran Vía 74, Bilbao Intermodal (estación de autobuses).

[MÁS INFO >](#)

Transporte Bilbao – Aeropuerto

Autobús A3247 BILBAO-AEROPUERTO

Diario de 5:15 a 21:45 cada 30 minutos. Trayecto de aprox. 20 minutos.

Itinerario: Bilbao Intermodal (estación de autobuses), Gran Vía 79, Plaza Moyúa (Hacienda), Alameda Rekalde11, Aeropuerto de Bilbao-Loiu.

[MÁS INFO >](#)