



X Congreso Nacional SEM Microbiología del Medio Acuático

7-9 de septiembre de 2014
Elche/Orihuela

Programa



Ajuntament d'ELX



Excmo. Ayuntamiento
de Orihuela

Comité científico

Presidente: Dr. Juan José Borrego García (Universidad de Málaga)

Dr. Anicet Blanch Gisbert (Universidad de Barcelona)
Dr. Albert Bosch Navarro (Universidad de Barcelona)
Dr. Antonio Camacho Gonzalez (Universidad de Valencia)
Dr. Vicente Catalán Cuenca (Labaqua)
Dra. Maria José Figueras Salvat (Universidad Rovira i Virgili)
Dra. Silvia González Acinas (Instituto de Ciencias del Mar)
Dr. José Agustín Guijarro Atienza (Universidad de Oviedo)
Dr. Jesús López Romalde (Universidad de Santiago de Compostela)
Dr. Carles Pedrós Alió (Instituto de Ciencias del Mar)
Dra. Consuelo Esteve Sánchez (Universidad de Valencia)
Dra. Rosa M. Pintó Solé (Universidad de Barcelona)
Dra. Maria Jesús Pujalte Domarco (Universidad de Valencia)
Dr. Francisco Rodríguez Valera (Universidad Miguel Hernández)
Dr. Ramón Roselló Mora (Universidad de las Islas Baleares)
Dr. Antonio Sánchez Amat (Universidad de Murcia)

Comité Organizador

Dr. Antonio Martínez Murcia (Universidad Miguel Hernández)
Dr. Aaron Navarro García (Genetic PCR Solutions)
D^a Gema Bru Amoraga (Genetic PCR Solutions)
D^a Lyudmyla Korenyuk (Genetic PCR Solutions)

Secretaría Técnica

Genetic PCR Solutions™

by GENETIC ANALYSIS STRATEGIES S.L

Edificio Quórum 3

Parque Científico Empresarial

Universidad Miguel Hernández

Avda. de la Universidad s/n,

03202-Elche (Alicante) Spain

☎ Phone: 34-965429901

🌐 Web: www.geneticpcr.com

✉ e-mail: info@geneticpcr.com

La organización de la X edición del Congreso Nacional SEM de Microbiología del Medio Acuático ha significado una gran satisfacción para nosotros y, por la concesión de esta oportunidad, deseamos expresar gratitud a la Asamblea del Grupo de Microbiología del Medio Acuático de la SEM celebrada durante el último congreso en Barcelona, el 13 de septiembre de 2012.

Nuestro agradecimiento más destacable se dirige a todos los participantes de este congreso que, aun salvando las dificultades que sufrimos todos, han contribuido con su presencia a hacer posible el proyecto. En particular, a los investigadores más jóvenes que han realizado el esfuerzo para traer sus comunicaciones y llevaran el peso de las sesiones científicas, otro de nuestros objetivos.

En la elaboración de nuestro plan y logística hemos venido siempre cogidos de la mano de las instituciones anfitrionas, nuestra Universidad Miguel Hernández, el Excmo. Ayuntamiento de Elche y el Excmo. Ayuntamiento de Orihuela, que avalan con garantía la consecución del programa propuesto. Nuestro agradecimiento por facilitar el trabajo a este Comité Organizador.

Y fundamental ha sido el haber podido contar con la colaboración de empresas tan reputadas como Labaqua S.A., Bertin Technologies y Laboratorios Microkit S.L. Destacamos nuestro agradecimiento al Ateneo Cultural Casino Orcelitano por la cesión de sus emblemáticos salones para los actos en Orihuela.

El peso de la secretaría y organización del congreso ha recaído sobre nuestra empresa de base tecnológica Genetic Analysis Strategies S.L., a la que el presidente de este comité desea expresar sincera gratitud.

El Comité Organizador

Domingo 7		Lunes 8	Martes 9	
09:00-11:00	Registro y recogida de documentación	Sesión I. Patología de especies acuícolas I	Sesión III. Biodiversidad	
11:00-11:30		Pausa café	Pausa café	
11:30-13:45		Sesión II. Patología de especies acuícolas II	Sesión IV. Innovación tecnológica	
13:45-15:30		Tiempo libre almuerzo	Tiempo libre almuerzo	
15:30-16:15		Salida autobús Orihuela	Asamblea del Grupo MMA	
16:15-17:30		Visita Universidad S.XVI	Sesión V. Ecología	
17:30-18:30		Conferencia plenaria		
18:30-19:00		Acto Inaugural Conferencia de Apertura. Premio Investigación MMA	Visita Monumentos Nacionales	Acto de Clausura Premios
19:00-19:30				Cena de Clausura H. Huerto del Cura Elche
19:30-20:00				
20:00-20:15				
20:30-21:00	Recepción de bienvenida Palmeral de Elche	Recepción Casino Orcelitano. Orihuela		
21:00				
23:00		Autobús de regreso		



HOTELES Y RESTAURANTES RECOMENDADOS

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 1. Huerto del Cura 2. Hotel Milenio 3. Tryp Ciudad de Elche | <ul style="list-style-type: none"> 4. Meson San Plácido (tradicional) 5. Donadry (italiano) 6. Tabarca (tapas) 7. ZEKI (turco) 8. Nuestra Barra (tradicional) 9. YAHO (chino) 10. Barra Sabors (menú) 11. Marfil (tapas) | } |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Centro de Congresos Ciudad de Elche | | X |

1. Sede del Congreso

Las reuniones tendrán lugar en el **Centro de Congresos Ciudad de Elche** situado en la calle Filet de Fora número 1. El lunes día 8 por la tarde el congreso se desplazará en autobús a Orihuela para visitar, entre otros Monumentos Nacionales, el Colegio de Santo Domingo, antigua Universidad de Orihuela (S.XVI) en donde tendrá lugar una conferencia plenaria seguida de un Cocktail en el Ateneo Cultural Casino Orcelitano.

2. Registro y recogida de documentación

La secretaría para el registro en el congreso se abrirá el domingo 7 de septiembre de 17:30 a 19:00 en la recepción del Centro de Congresos de Elche.

3. Preparación de sesiones científicas

Las presentaciones (formato-PPoint) deben ser enviadas por correo electrónico a la Secretaría del Congreso (xmma@geneticpcr.com) con antelación suficiente para garantizar su almacenamiento en el ordenador de proyección. La duración de las ponencias no debe exceder de 10 minutos, para permitir que la audiencia participe con sus preguntas y comentarios.



Claustros interiores Universidad y Convento. Orihuela

Palmeral de Elche



Recepción de bienvenida.

El palmeral de Elche (Patrimonio de la Humanidad) es una gran extensión de palmeras dentro del casco urbano de la ciudad que, con más de 200.000 ejemplares, siendo el palmeral más grande de Europa.

Visita Universidad S.XVI.

Una de las primeras universidades de España. En 1569 se le concedió la categoría plena de Universidad Pública de todas las ciencias y artes, equiparándola a las Universidades de Salamanca, Alcalá y Valencia.



Universidad S.XVI.
Orihuela

Palacio de Altamira



Visita Centro Histórico de Elche.

El palacio de Altamira fue construido a finales del siglo XV, seguramente sobre una obra anterior del siglo XII o XIII, que formaría parte de las defensas de la villa amurallada almohade. Actualmente alberga el Museo Arqueológico y de Historia de Elche.

Cena de Clausura.

Tendrá lugar en un enclave único en pleno palmeral. Rodeados de agradables jardines podremos disfrutar de una magnífica cena con los compañeros del congreso.



Hotel Huerto del Cura

Domingo 7 de septiembre

17:30 – Registro y recogida de documentación

19:00 – Acto Inaugural

19:30 – Conferencia de Apertura. Premio Tesis Doctoral.

Importancia sanitaria de *Arcobacter*

Dr. Arturo Levican Asenjo (Universidad Andrés Bello)

20:30 – Recepción de bienvenida

Palmeral de Elche (Patrimonio de la Humanidad)

Lunes 8 de septiembre

09:00 – Sesión I. Patología especies acuícolas I

Moderadores:

Dra. Alicia Estévez Toranzo

Dr. Jose Agustín Guijarro Atienza

09:00 Expresión *in vitro* de genes de virulencia e influencia del Quorum sensing sobre la especie *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* a lo largo de la curva de crecimiento

Ana Dorinda Cabrita Falque (UVI)

Pág.20

09:15 El sistema del interferón tipo I protege a juveniles de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) frente a la infección por VHSV

Daniel Alvarez Torres (UMA)

Pág.22

09:30 Determinación de la expresión génica inducida por el virus de la necrosis hematopoyética infecciosa, utilizando la técnica de RNA-seq en trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*

Natalia Ballesteros Benavides (CIB-CSIC)

Pág.24

09:45 La salinidad como factor ambiental que regula la expresión de factores de virulencia en la bacteria patógena *Photobacterium damselae* subsp. *damselae*

Ana Vences Lorenzo (USC)

Pág.26

10:00 Brote infeccioso en anguila Europea silvestre causado por *Shewanella putrefaciens*

Consuelo Esteve Sánchez (UV)

Pág.28

10:15 Eficacia del lagunaje en la eliminación de *Arcobacter* en aguas regeneradas y prevalencia de especies en función del método de cultivo

Sara Rubio Arcos (URV)

Pág.30

10:30 Estudio comparativo de la respuesta inmune innata del salmón del Atlántico (*Salmo salar*) y de la trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*), frente al patógeno *Streptococcus phocae*

Ruben Avendaño Herrera (UNAB)

Pág.32

10:45 Monitorización de la presencia del herpesvirus de la ostra (OsHV-1) en coquinas de la costa de Galicia

Juan Luís Barja Pérez (USC)

Pág.34

11:00 – Pausa-café

Lunes 8 de septiembre

11:30 – **Sesión II. Patología especies acuícolas II**

Moderadores:

Dra. Consuelo Esteve Sánchez

Dr. Juan L. Barja Pérez

- 11:30 **¿Cómo influye la temperatura en el desarrollo de la lactococosis? Una aproximación transcriptómica e inmunoproteómica**
Mercedes Reguera Brito (UCM) Pág.36
- 11:45 **Caracterización de un sistema de secreción de tipo III codificado en el plásmido pPHDD2 de *Photobacterium damselae*: implicaciones en la virulencia**
Miguel Balado Dacosta (USC) Pág.38
- 12:00 **Regulación por sRNAs en la adaptación de *Vibrio harveyi* a la ausencia de nutrientes en agua de mar**
Olatz Ruiz Larrabeiti (UPV/EHU) Pág.40
- 12:15 **Estimulación del sistema mediado por Interferón tipo I de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) en respuesta a infecciones por betanodavirus**
Ana María Podadera González (UMA) Pág.42
- 12:30 **Presencia y acumulación de microorganismos patógenos en el mejillón cebra de aguas superficiales de Aragón**
Rosa Mosteo Abad (UNIZAR) Pág.44
- 12:45 ***Aeromonas piscicola* una especie descrita en salmónidos enfermos de Galicia y que ahora se aísla en Chile y en Finlandia**
Roxana Beaz Hidalgo (URV) Pág.46
- 13:00 **Identificación y caracterización de bacterias asociadas a mortalidad de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*) cultivado en Chile**
Arturo Levican Asenjo (UNAB) Pág.48
- 13:15 **Caracterización *in vitro* e *in vivo* de un mutante de *Yersinia ruckeri* en el gen *acrR* con mayor expresión a 18°C que a 28°C**
Desirée Cascales Freire (UniOvi) Pág.50
- 13:30 **Determinación de órganos diana para la multiplicación y persistencia del virus de la enfermedad de linfocistis (LCDV) en dorada (*Sparus aurata*, L.)**
Estefanía Jiménez Valverde (UMA) Pág.52

Lunes 8 de septiembre

13:45 – Tiempo libre-almuerzo

15:30 – Salida autobús hacia Orihuela

16:15 – Visita a Orihuela

Universidad del S.XVI

17:30 – Conferencia Plenaria

**Métodos rápidos para el control microbiológico de la
calidad del agua potable**

Dr. Vicente Catalán Cuenca (Director I+D+i - LABAQUA S.A.)

18:30 – Visita a Orihuela

Monumentos Nacionales

21:00 – Recepción Ateneo Cultural Casino Orcelitano. Orihuela

23:00 – Regreso a Elche

Martes 9 de septiembre

09:00 – **Sesión III. Biodiversidad**

Moderadores:

Dra. Silvia González Acinas

Dr. Antonio Camacho González

- 9:00 **Relevancia del esfuerzo en secuenciación masiva para la caracterización de la “biosfera rara” del océano profundo**
Pablo Sánchez Fernández (ICM-CSIC) Pág.54
- 09:15 **Microbiota autóctona de manantiales mineromedicinales cloruro sódicos**
Carmina Rodríguez Fernández (UCM) Pág.56
- 09:30 ***Neptunomonas atlantica* sp . nov., una nueva especie bacteriana aislada de vieira (*Pecten maximus*).**
Ana B. López Diéguez (USC) Pág.58
- 09:45 **Una posible nueva especie de *Vibrio*, cercana a *V. ichthyoenteri* y *V. scopthalmi*, aislada de doradas cultivadas.**
María Jesús Pujalte Domarco (UV) Pág.60
- 10:00 **Algas unicelulares pertenecientes a la clase Prymnesiophyceae revelan la diversificación evolutiva de la cianobacteria simbiote UCYN-A**
Francisco Cornejo Castillo (ICM-CSIC) Pág.62
- 10:15 **Evaluación de la composición bacteriana de los fangos activados mediante FISH y 16S amplicon sequencing**
Inés Arana Basabe (UPV/EHU) Pág.64
- 10:30 **Controversias taxonómicas dentro de la especie *Edwardsiella tarda***
Noemí Buján Gómez (USC) Pág.66
- 10:45 **La metagenómica de alto rendimiento revela un papel clave de las actinobacterias en la ecología de los medios acuáticos de agua dulce**
Rohit Ghai (UMH) Pág.68
- 11:00 – Pausa-café

Martes 9 de septiembre

11:30 – **Sesión IV. Innovación tecnológica**

Moderadores:

Dra. Rosa María Pintó Solé

Dr. Antonio Sánchez Amat

- 11:30 **Desarrollo y validación de diversos reactivos para la detección genética de patógenos mediante qPCR en el marco de AQUAVALENS**
Aaron Navarro García (genetic PCR solutions™) Pág.70
- 11:45 **Desarrollo de un chip de DNA para la detección de dianas génicas bacterianas de interés en el campo de la acuicultura**
Alejandro Labella Vera (UMA) Pág.72
- 12:00 **Selección de un vector estable de clonación en la bacteria marina *Marinomonas mediterranea***
María Alejandra Guerrero Rubio (UM) Pág.74
- 12:15 **Modelo matemático para la cinética de depuración de virus entéricos en moluscos.**
Jesús López Romalde (USC) Pág.76
- 12:30 **Comparación de los niveles de colifagos somáticos y enterovirus en nuevos procesos de higienización de biosólidos**
Julia Martín Díaz (UB) Pág.78
- 12:45 **Análisis de la diversidad de *Pseudomonas*-like en tratamiento de aguas con osmosis inversa mediante distintos métodos de identificación.**
Laura Sala Comorera (UB) Pág.80
- 13:00 **Selección de modelos de qPCR para el análisis de la expresión en *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*.**
Leticia Rivera Fernández (UVIGO) Pág.82
- 13:15 **Verificación de la infectividad de virus entéricos mediante técnicas moleculares**
Noemí Fuster Rabat (UB) Pág.84
- 13:30 **Nuevas placas preparadas de medio deshidratado DryPlates® de MICROKIT en microbiología de aguas.**
Jorge Sanchís Solera (MICROKIT) Pág.86

13:45 – Tiempo libre-almuerzo

15:30 – Asamblea Grupo SEM de Microbiología del Medio Acuático

Martes 9 de septiembre

16:15 – Sesión V. Ecología

Moderadores:

Dra. María Jesús Pujalte Domarco

Dr. Juan Iriberry Ramalle

- 16:15 **Abundancia y distribución global de las comunidades de virus marinas en el océano**
Elena Lara de la Casa (ICM-CSIC) Pág.88
- 16:30 **Patrones de diversidad globales de procariotas y picoeucariotas en el océano fótico y afótico**
Guillem Salazar Guiral (ICM-CSIC) Pág.90
- 16:45 **Microdiversidad de genomas individuales no cultivados de Bacteroidetes marinos**
Marta Royo Llonch (ICM-CSIC) Pág.92
- 17:00 **Evaluación de diferentes condiciones y medios de cultivo para la recuperación de *Aeromonas* en aguas regeneradas y mariscos**
Fadua Latif Eugenin (URV) Pág.94
- 17:15 **Calidad de las aguas de baño en playas turísticas del sur de Gran Canaria. Influencia de factores climáticos: tormentas de lluvias, oleajes y corrientes superficiales marinas. Un estudio a largo plazo.**
Leopoldo O'Shanahan Roca (ICCM) Pág.96
- 17:30 **Citotoxicidad ejercida por el herbicida paraquat sobre la microalga de agua dulce *Chlamydomonas reinhardtii* Dangeard**
Marta Esperanza Llera (UDC) Pág.98
- 17:45 **Alteración de parámetros fotosintéticos en la microalga marina *Tetraselmis suecica* en presencia de tres antibióticos utilizados en acuicultura**
Marta Seoane Méndez (UDC) Pág.100
- 18:00 **Sensibilidad a la temperatura de la actividad enzimática extracelular en agua superficial del océano global.**
Naiara Abad Trueba (UPV/EHU) Pág.102
- 18:15 **Variación estacional de la composición y función de la comunidad bacteriana en el Cantábrico Oriental.**
Ainhoa Uranga Larralde (UPV/EHU) Pág.104

Martes 9 de septiembre

18:30 – Acto de Clausura

Premio Microkit

Premios Comunicaciones

19:00 – Visita Ciudad de Elche

Ruta por el Centro Histórico de la ciudad

21:00 – Cena de Clausura del Congreso

Hotel Huerto del Cura. Elche