

SESIÓN DE POSTERS - I

Microbiología Molecular

P001. Identificación del sistema de dos componentes Hik2-Rre1 en *Synechocystis* sp. PCC 6803

R. Vidal*, L. López-Maury, M. G. Guerrero, F. J. Florencio

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Universidad de Sevilla-CSIC, Sevilla

P002. Identificación y caracterización de genes codificantes para manoproteínas en *Saccharomyces cerevisiae* y *Saccharomyces carlsbergiensis*

L. Blasco*, J. Cachafeiro-Pin, L. Feijoo-Siota, P. Veiga-Crespo, T.G. Villa

Dpto. Microbiología, Fac. Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P003. Análisis de la respuesta de *Saccharomyces cerevisiae* a estrés mediante GRO (Genomic Run-On): papel de la estabilidad de los mRNAs

L. Castells^{1*}, M. Molina-Navarro¹, G. Belli¹, J. García-Martínez², J.E Pérez-Ortín², E. Herrero¹

¹*Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Universidad de Lleida;* ²*Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Valencia*

P004. Autoselección independiente de actividad de proteínas termoestables empleando *Thermus thermophilus* como hospedador

E. Blas Galindo^{1*}, H. Chautard², T. Menguy², L. Grand'Moursel², F. Cava¹, M. Delcourt², J. Berenguer¹

¹*CBMSO, UAM, 28049-Madrid, España;* ²*Biométhodes SA, Evry, Francia*

P005. Cristalización del regulador transcripcional DnrT de *Thermus thermophilus*

E. R. Ferreras^{1*}, F. Cava¹, K. Schaefer², J. Berenguer¹, W. Welte²

¹*Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid;* ²*Departamento de Biofísica, Universidad de Constanza, Constanza, Alemania*

P006. Estudio del crecimiento de la envoltura de *Thermus thermophilus* HB8

F. Acosta*, F. Cava, M.A. de Pedro, J. Berenguer

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid-CSIC, Madrid.

P007. Clonaje, expresión, purificación y caracterización de una deshidrogenasa termoestable de *Thermus thermophilus* HB27

D.M. Vega^{1*}, J. Berenguer¹, Z. Cabrera², J. M. Bolívar², J. Rocha²

¹*CBM-SO Madrid;* ²*ICP-CSIC*

P008. Influencia de la RNasa R en el transcriptoma de *Pseudomonas putida*

P. Fonseca*, R. Moreno, G. Morales, F. Rojo

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Campus U.A.M., Cantoblanco, Madrid

P009. Estudio de los transportadores de bicarbonato tipo ABC en la cianobacteria fijadora de nitrógeno *Anabaena* sp. PCC 7120

R. López-Igual*, J. López-Garrido, J. E. Frías, E. Flores, A. Herrero

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla

P010. Regulación transcripcional por estrés térmico del gen *ectD*, que codifica la síntesis de la enzima ectoína hidroxilasa en *Chromohalobacter salexigens*

M. Reina-Bueno*, M. Argandoña, R. García-Esteba, C. Vargas, J.J. Nieto

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P011. *Chromohalobacter salexigens* como factoría celular productora de hidroxiectoína con fines industriales

J. Rodríguez-Moya*, M. Argandoña, C. Vargas, J.J. Nieto

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P012. Intervención del regulador Fur en los procesos de osmoadaptación y de homeostasis del hierro en *Chromohalobacter salexigens*

M. Argandoña*, J.J. Nieto, C. Vargas

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P013. Osmoadaptación en cepas de *Rhizobium* y *Agrobacterium* aisladas de nódulos de *Phaseolus vulgaris* en Túnez: estudio fisiológico y genético de los solutos compatibles sintetizados

C. Fernández-Aunión^{1*}, T. Ben-Hamouda², M. Argandoña¹, F. Iglesias-Guerra¹, M. E. Aouani², J. J. Nieto¹, C. Vargas¹

¹*Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla;* ²*Laboratoire Interactions Légumineuses Microorganismes (LILM), Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Hamman-Lif, Túnez*

P014. BgtA, una ATPasa compartida por dos transportadores tipo ABC de aminoácidos en la cianobacteria *Anabaena* sp. PCC 7120

R. Pernil*, S. Picossi, V. Mariscal, A. Herrero, E. Flores

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla

P015. Mecanismo dinámico para la correcta segregación del plásmido pSM19035

F. Pratto¹, V.S. Liyo^{1*}, W. Saenger², J.C. Alonso¹

¹*Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Cantoblanco, Madrid;* ²*Freie Universität Berlin, Berlin, Germany*

P016. Las proteínas SsbA y RecO de *Bacillus subtilis* estimulan *in vitro* el intercambio de cadenas de ADN mediado por RecA

C. Manfredi*, B. Carrasco, S. Ayora, J.C. Alonso.

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Campus Universidad Autónoma de Madrid

P017. Regreso desde la Hipermutación: aislamiento y caracterización de genes compensadores

J. R. Guelfo*, J. M. Gómez-Gómez, J. Blázquez

Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid

P018. Identificación de SmrA, una nueva bomba relacionada con la resistencia a fluoroquinolonas en *Streptococcus suis*

J.A. Escudero*, A. San Millán, S. Nieto, M.A. Moreno, L. Domínguez, B. González-Zorn

Dpto. Sanidad Animal, Fac. de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

P019. Bases moleculares de la regulación de la expresión del sistema de bombeo múltiple de drogas SmeDEF por el represor transcripcional SmeT en *Stenotrophomonas maltophilia*

A. Hernández^{1*}, M. B. Sánchez¹, P. Sánchez², F. Rojo¹, J.L. Martínez¹

¹Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid; ²Children's Cancer Research Institute, The University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, USA

P020. Plasticidad del entorno genético de *cfiA* y *cfxA*, principales determinantes de resistencia frente a β -lactámicos en cepas de *Bacteroides fragilis* aisladas de casos clínicos humanos

N. García^{1*}, M. Lorenzo¹, G. Gutiérrez², S. Vadillo¹, S. Píriz¹, A. Quesada²

¹Departamento de Medicina y Sanidad, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Cáceres; ²Departamento de Bioquímica, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Cáceres

P021. Nuevo sistema de comunicación integrada entre una ruta catabólica y su sistema regulador

L. Ledesma-García*, A. López-Sánchez, B. Floriano, E. Santero, F. Reyes-Ramírez

Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla

P022. Análisis de proteínas de *Salmonella* que interaccionan con la proteína de virulencia IgaA

F. García-Quintanilla*, F. Pazos, F. García-del Portillo

Departamento de Biotecnología Microbiana, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid

P023. Análisis de los genes *amt* de transporte de amonio en la cianobacteria *Anabaena* sp. PCC 7120

V. Merino-Puerto*, J. Paz-Yepes, A. Herrero, E. Flores

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla

P024. Identificación de nuevos genes implicados en la resistencia intrínseca a los antibióticos

A. Fajardo^{1*}, N. Martínez¹, M. Mercadillo², J. C. Galán², F. Baquero², J. L. Martínez¹

¹CNB-CSIC, Madrid; ²Hospital Ramón y Cajal, Madrid

P025. Dinámica y evolución de las regiones CRISPR de *Escherichia coli*

J. García Martínez*, F.J.M. Mojica, C. Díez Villaseñor, V. Cadenas

Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología, Universidad de Alicante, Alicante

P026. Análisis transcripcional y proteómico de la cepa no productora de ácido clavulánico *Streptomyces clavuligerus::aph*

M.T. López-García¹, I. Santamarta², R. Pérez-Redondo¹, N. Nardiz¹, S. Baños¹, P. Liras^{1,2*}

¹Área de Microbiología, Facultad de CC.BB y AA, Universidad de León, León; ²Instituto de Biotecnología de León, INBIOTEC, León

P027. Estudio de la implicación de las proteínas de membrana externa Omp25d y Omp22 de *Brucella ovis* PA en su capacidad invasiva y de proliferación intracelular

A.I. Martín-Martín*, N. Vizcaino, P. Caro-Hernández, L. Fernández-Lago

Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca

P028. Variación en los patrones de expresión génica en *Bifidobacterium breve* UCC2003 como respuesta a la carencia de fosfato en el medio

M. Fernández Rodríguez*, D. van Sinceren

Department of Microbiology, University College Cork, Cork, Irlanda

P029. La actividad antimicrobiana lisina- ϵ -oxidasa de *Marinomonas mediterranea* requiere la expresión de un operón con dos genes, *lodA* y *lodB*

D. Gómez^{1*}, P. Lucas-Elió¹, F. Solano², A. Sanchez-Amat¹

¹Departamento de Genética y Microbiología; ²Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Murcia

P030. El anclaje del exopolisacárido PIA/PNAG a la pared celular de *Staphylococcus aureus* no requiere la presencia de ácidos teicoicos

M. Vergara-Irigaray^{1*}, T. Maira-Litrán², J. Penadés³, I. Lasa¹

¹Instituto de Agrobiotecnología, Universidad Pública de Navarra /CSIC, Pamplona; ²Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston; ³Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia

P031. Cloning, gene expression and characterization of a novel bacterial NAD-dependent non-phosphorylating glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from *Neisseria meningitidis* strain Z2491

L. Fourrat¹, A. Iddar², F. Valverde³, A. Soukri¹, A. Serrano^{3*}

¹Laboratoire de Physiologie et Génétique Moléculaire, Département de Biologie, Faculté des Sciences Aïn-Chock, Université Hassan-II, Casablanca, Morocco; ²Unité Radio-Immuno-Analyse, Département des Sciences du Vivant, Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), Centre d'Etudes Nucléaires de la Maâmora, Rabat, Morocco; ³Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (CSIC-Universidad de Sevilla), Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, Sevilla, Spain

P032. Regulación de la isla de patogenicidad 1 de *Salmonella enterica* por metilación Dam

J. López-Garrido*, J. Casadesús

Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P033. Mecanismos de defensa de *Salmonella enterica* frente al daño oxidativo causado por las sales biliares

I. Cota*, A. I. Prieto, F. Ramos-Morales, J. Casadesús

Departamento de Genética, Universidad de Sevilla

P034. Análisis de las interacciones de los complejos toxina-antitoxina kis-kid con la región operadora *ParD* del plásmido R1

A. M. Hernández-Arriaga*, J. López-Villarejo, R. Díaz-Orejas

Dpto. de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid

P035. Evaluación y validación del modelo de acción de la toxina Kid sobre el RNA sustrato

E. Diago-Navarro^{1*}, R. H. H. van den Heuvel², R. Díaz-Orejas¹

¹Dpto. Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid; ²Biotech Analytical Development, Organon Biosciences, Oss

P036. Nuevos sistemas de dos componentes implicados en la regulación de antibióticos en *Streptomyces coelicolor*

A. Yepes*, R. Santamaría, A. Esteban, M. Díaz

Dpto. Microbiología y Genética/Instituto de Microbiología Bioquímica (Univ. Salamanca/CSIC), Salamanca

P037. Sistema de transporte de fosfato de alta afinidad en *Streptomyces lividans*. Estudio de su regulación por fuente de carbono. Estudio del doble mutante $\Delta ppk/\Delta pstS$

A. Esteban*, M. Díaz, A. Yepes, R. Santamaría

Departamento de Microbiología y Genética/Instituto de Microbiología Bioquímica (Univ. Salamanca/CSIC), Salamanca

P038. The engineering of artificial bacterial adhesins using autotransporters

G. Bodelón^{1*}, E. Marín¹, R. Arteaga², L.A. Fernández¹

¹Department of Microbial Biotechnology. National Center for Biotechnology. C.S.I.C., Campus U.A.M., Cantoblanco, Madrid; ²Microbionta S.L., Ronda de Poniete s/n, Tres Cantos, Madrid

P039. Caracterización genotípica de cepas de *Staphylococcus aureus* aisladas de lesiones de conejo

D. Viana^{1*}, L. Selva¹, P. Segura¹, J. Penadés², J.M. Corpa¹

¹Departamento de Atención Sanitaria, Salud Pública y Sanidad Animal, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Moncada, Valencia; ²Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia

P040. Estrategias genómicas contra las enfermedades orales

R. Cabrera*, M. Solesio, A. Mira

División de Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Alicante

P041. Tipificación molecular de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de pacientes con fibrosis quística

P.A. Jiménez Gómez^{1*}, M.J. Pozuelo¹, D. Pérez Gómez², A. Fernández Olmos³, D. Pérez Boto⁴, R. Cantón³, R. Rotger²

¹Sección de Microbiol. Fac. Farmacia, Univ. San Pablo-CEU, Boadilla del Monte; ²Dpto. Microbiología II, Fac. Farmacia, Univ. Complutense, Madrid; ³Serv. Microbiología, Hosp. Universitario "Ramón y Cajal", Madrid; ⁴Serv. Bacteriología, Centro Nacional de Microbiología, ISCIII, Majadahonda

P042. Occurrence of various important sources of ADPglucose linked to glycogen biosynthesis in enterobacteria

G. Eydallin, M. T. Morán-Zorzano, A. M. Viale, F. J. Muñoz, E. Baroja-Fernández, B. Zugasti, N. Alonso-Casajús, M. Montero* and J. Pozueta-Romero

Instituto de Agrobiotecnología, Gobierno de Navarra/CSIC/Universidad Pública de Navarra, Mutilva Baja, Navarra

P043. La resistencia a beta-lactámicos en *Pasteurella multocida* en España esta mediada por bla_{ROB-}

¹

A. San Millán*, J. A. Escudero, S. Nieto, L. Domínguez, M. A. Moreno, B. González-Zorn

Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

P044. Las islas de patogenicidad de *S. aureus* (SaPIs) dirigen la producción de cápsides específicas para su transferencia utilizando proteínas codificadas por fagos

M. D. Ferrer*, M. A. Tormo, E. Maiques, C. Úbeda, I. Lasa, J. R. Penadés

Universidad Cardenal Herrera-CEU / Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA), Segorbe, Castellón

P045. Caracterización molecular de cepas de *Campylobacter fetus* aisladas en pacientes humanos españoles durante el periodo 2002-2007

J.A. López-Portolés*, C. Simón-Baamonde, D. Pérez-Boto, M.A. Echeita

Sección de Enterobacterias, Lab. de Campylobacter, C. Nal. de Microbiología. ISCIII, Majadahonda, Madrid

P046. El peróxido de hidrógeno induce la respuesta SOS en *Staphylococcus aureus* y promueve la transferencia horizontal de genes implicados en virulencia

L. Selva*, D. Viana, J.M. Corpa, J.R. Penadés

Universidad CEU-Cardenal Herrera – Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Moncada, Valencia

P047. Transposición de ISPst3 promovida por interacción física entre células

J.A. Christie-Oleza*, M.P. Lanfranconi, C. Martín-Cardona, B. Nogales, J. Lalucat, R. Bosch

Microbiología, Dpto. Biología, Universitat de les Illes Balears (UIB), Palma de Mallorca

P048. Regulación de un posible sistema de transporte de s-triazinas en *Pseudomonas* sp. estirpe ADP

M. García-Jaramillo*, E. Santero, F. Govantes

Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica y Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla

P049. Variación en la diversidad de proteínas Bacteriorhodopsin-like en salinas de estanque múltiple

M. Gomariz^{1,2*}, F. Santos², J. Antón², I. Meseguer¹

¹Departamento de Producción Vegetal y Microbiología, Universidad Miguel Hernández de Elche;

²Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología, Universidad de Alicante

P050. Assembly of FimH adhesin in type 1 fimbriae requires critical residues that activate the outer membrane transporter FimD

D. Munera*, L.A. Fernández

Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología- C.S.I.C., Madrid

P051. Un papel central en la regulación para la proteína H-NS en *Yersinia enterocolitica*

R.C. Baños*, J.I. Pons, C. Madrid, A. Juárez

Departament de Microbiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona

P052. El operón I de SaPI_{bov1} es necesario para el empaquetamiento de la isla y está controlado por LexA

E. Maiques^{1,2*}, C. Úbeda, M.A. Tormo, S. Campoy, I. Lasa, J. Barbé, R.P. Novick, J. R. Penadés

¹Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA), Segorbe, Castellón; ²Departamento de Química, Bioquímica y Biología Molecular, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Moncada, Valencia

P053. Las islas de patogenicidad de *Staphylococcus aureus* son elementos genéticos móviles con capacidad autoreplicativa

J. Blanco*, E. Maiques, C. Úbeda, I. Lasa, J. R. Penadés

Universidad CEU-Cardenal Herrera/Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA), Segorbe, Castellón

P054. Rastreo genómico para la identificación de mutantes de *Saccharomyces cerevisiae* con una activación constitutiva de la ruta de integridad celular

P. Arias*, S. Díez-Muñiz, R. García, A.B. Sanz, N. Blanco, C. Bermejo, C. Nombela, J.M. Rodríguez-Peña, J. Arroyo

Departamento de Microbiología II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P055. El complejo remodelador de cromatina SWI/SNF es esencial para la activación transcripcional en respuesta a daños en la pared celular de *Saccharomyces cerevisiae*

A.B. Sanz*, R. García, S. Díez-Muñiz, P. Arias, N. Blanco, C. Bermejo, C. Nombela, J.M. Rodríguez-Peña, J. Arroyo

Departamento de Microbiología II, Facultad de Farmacia, UCM, Madrid

P056. Obtención de un anticuerpo monoclonal específico de *Salmonella enterica* serotipo Typhimurium y de serotipo [4,5,12:i:-]

A. Vivanco¹, J. Bikandi¹, S. Herrera², A. Echeita², A. Rementeria¹, J. Garaizar^{1*}

¹*Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco, Campus de Araba, Vitoria-Gasteiz, y Campus de Vizcaya, Leioa;* ²*Sección de Enterobacterias, Servicio de Bacteriología, Centro Nacional de Microbiología, ISCIII, Majadahonda, Madrid*

P057. Genome-wide screening of genes affecting glycogen metabolism in *Escherichia coli* K-12

G. Eydallin*, A. M. Viale, M. T. Morán-Zorzano, F. J. Muñoz, M. Montero, E. Baroja-Fernández, J. Pozueta-Romero

Instituto de Agrobiotecnología, Gobierno de Navarra/CSIC/Universidad Pública de Navarra, Mutilva Baja, Navarra

P058. σ^B controla la formación de biofilm dependiente de Bap en *Staphylococcus aureus*

M. Martí*, M. P. Trotonda, MA. Tormo, A. Toledo-Arana, I. Lasa, J. R. Penadés

Universidad CEU-Cardenal Herrera/Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA), Segorbe, Castellón

P059. Cpc2p, un ortólogo de RACK1 en células superiores, modula la respuesta frente a estrés en *Schizosaccharomyces pombe*

A. Núñez*, M. Madrid, G. Barba, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad de Murcia, Murcia

P060. Tipificación binaria de serotipos de *Salmonella* mediante la técnica de PCR a tiempo real

C. Muguruza¹, I. Martínez-Ballesteros^{1*}, A. Bernal¹, A. Rementeria², J. Bikandi¹, J. Garaizar¹

Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología; ¹*Facultad de Farmacia, Universidad del País Vasco, Vitoria-Gasteiz;* ²*Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco, Leioa*

P061. Estudio de las delecciones de *Salmonella enterica* serotipo [4,5,12:i:-] mediante técnicas de PCR y secuenciación

L. Laorden^{1*}, L. Kromidas¹, J. Bikandi¹, S. Herrera², A. Echeita², A. Rementeria¹, J. Garaizar¹

¹*Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco, Campus de Araba, Vitoria-Gasteiz, y Campus de Vizcaya, Leioa*

²*Sección de Enterobacterias, Servicio de Bacteriología, Centro Nacional de Microbiología, ISCIII, Majadahonda, Madrid*

P062. Dominios funcionales en el genoma de *Haloferax volcanii*: evolución de un dominio del megaplásmido o minicromosoma pHV4

A. Gonzaga^{1*}, D. Fenosa¹, E. Soria², G. Juez¹

¹*División de Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Alicante;* ²*Labaqua, Alicante*

P063. Papel de los lípidos de ornitina y del lípido A del lipopolisacárido en la resistencia de *Brucella abortus* a los péptidos catiónicos
L. Palacios-Chaves*, R. Conde-Álvarez, Y. Gil-Ramírez, I. Morrión, M. Iriarte
Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra, Pamplona

P064. Caracterización de los genes *epsDEFGH* implicados en la sulfatación del maurano
A. Tahrioui*, A. del Moral, E. Quesada, I. Llamas
Departamento de Microbiología. Facultad de Farmacia, Granada

P065. Las manoproteínas de *Candida albicans* inducen un aumento de la adhesión tumoral en hígado de ratón a través de una respuesta mediada por el TNF- α
A. Ramirez^{1*}, N. Gallot², A. Abad¹, A. Rementeria¹, D. Ochoa¹, V. Huerga¹, J. Pontón¹, L. Mendoza², F. Vidal-Vanaclocha³, F.L. Hernando¹
¹*Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco, Bilbao;* ²*Dominion Pharmakine S.L. Parque Tecnológico de Bizkaia, Derio;* ³*Departamento de Biología Celular y Ciencias Morfológicas, Universidad del País Vasco, Bilbao*

P066. Coordinación de la expresión de factores de virulencia en *E. coli* uropatógenas por (p)ppGpp
J. Fernández^{1*}, J. D. Cabrer¹, A. Åberg², C. Balsalobre¹
¹*Dpto. de Microbiología, Univ. de Barcelona, Barcelona;* ²*Dpt. Molecular Biology, Umeå Univ., Umeå, Suecia*

P067. Organización y regulación transcripcional de los genes relacionados con la síntesis, transporte y utilización de la vancrobactina, un nuevo sideróforo de *Vibrio anguillarum*
M. Balado*, A.J. Rivas, C. R. Osorio, M.L. Lemos
Departamento de Microbiología y Parasitología, Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P068. Papel de una curvatura intrínseca en la expresión del gen *gyrA* en *Streptococcus pneumoniae*
M.J. Ferrándiz*, D. Balas, A.G. Campa
Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Madrid

P069. Análisis de la expresión genética mediante microarray del sistema regulador de dos componentes BvrS/BvrR de *Brucella abortus*
C. Viadas^{1*}, M.C. Rodríguez², F.J. Sangari², J. M. García-Lobo², I. López-Goñi¹
¹*Dpto. de Microbiología y Parasitología, Universidad de Navarra, Pamplona;* ²*Dpto. de Biología Molecular, Universidad de Cantabria, Santander*

P070. Identificación del gen de una glicosiltransferasa involucrada en la síntesis del núcleo del lipopolisacárido de *Brucella*
Y. Gil-Ramírez*, L. Palacios-Chaves, R. Conde-Alvarez, I. Moriyón, M. Iriarte
Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra, Pamplona

P071. El núcleo oligosacárido del lipopolisacárido de *Brucella* es una estructura determinante en la interacción con el suero y los péptidos catiónicos
R. Conde-Alvarez^{1*}, K. Brandenburg², J. Howe², L. Palacios-Chaves¹, M. Iriarte¹, I. Moriyón¹
¹*Dpto. de Microbiología. Facultad de Medicina, Universidad de Navarra, Pamplona;* ²*Forschungszentrum Borstel, Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften, Borstel, Germany*

P072. Transferencia del plásmido de virulencia de *Salmonella enterica* en el intestino del ratón

M. García-Quintanilla*, F. Ramos-Morales, J. Casadesús
Departamento de Genética, Universidad de Sevilla

P073. Postranscriptional regulation of the *stdA* fimbrial gene by Dam and SeqA in *Salmonella enterica*
M. Jakomin*, J. Casadesús
Departamento de Genética, Universidad de Sevilla

P074. Caracterización molecular de cepas de neumococo cuya multiplicación es independiente de colina
M. Morales*, A. González, P. García, D. Llull, E. García
Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Madrid

P075. Identificación de IS210, una secuencia de inserción funcional de *Azotobacter vinelandii*
R. Maldonado^{1*}, S. Burillo¹, J. Casadesús²
¹*División de Genética, Universidad de Alicante, Alicante;* ²*Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla*

P076. El regulador global Crc de *Pseudomonas putida* es una proteína de unión a RNA que inhibe la traducción del activador transcripcional AlkS
R. Moreno*, A. Ruiz-Manzano, L. Yuste, F. Rojo
Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Campus U.A.M., Cantoblanco, Madrid

P077. Estudio de los requerimientos de ADN en la reacción de integración catalizada por la relaxasa conjugativa TrwC
L. Agúndez*, C.E. César, M. Llosa
Departamento de Biología Molecular, Universidad de Cantabria, Santander

P078. Coordinación de la expresión de las oxidasas terminales de *Pseudomonas putida* por ANR
A.Ugidos*, G. Morales, F. Rojo
Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Campus U.A.M., Cantoblanco, Madrid

P079. Estudio y caracterización de complejos proteicos de membrana externa de *Neisseria meningitidis*
J. Marzoa*, S. Sánchez, A. Abel, M.T. Criado, C.M. Ferreirós
Departamento de Microbiología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P080. Utilización de CyDye-BNE/SDS-PAGE para el estudio de complejos proteicos de la membrana externa de *Neisseria meningitidis*
S. Sánchez*, J. Marzoa, A. Abel, M.T. Criado, C.M. Ferreirós
Departamento de Microbiología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P081. Detección de las dianas proteicas de un anticuerpo monoclonal específico frente a *Salmonella enterica* serotipo Typhimurium y *S. enterica* subsp. serotipo 4,5,12:i:-
A. Vivanco¹, A. Ramirez¹, F.L. Hernando¹, J. Bikandi¹, A. Echeita², J. Garaizar¹, A. Rementeria^{1*}
¹*Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco, Campus de Araba, Vitoria-Gasteiz, y Campus de Vizcaya, Leioa;* ²*Sección de Enterobacterias, Servicio de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología, ISCIII, Majadahonda*

P082. Regulación de la virulencia de *Salmonella enterica* por los sistemas de dos componentes Rcs y PhoPQ

C. B. García-Calderón*, J. Casadesús, F. Ramos-Morales
Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P083. *Escherichia coli*: un nuevo sistema modelo para el estudio de las bases moleculares de la amiloidosis intracelular de proteínas

F. Gasset-Rosa¹, M.J. Mate², C. Dávila-Fajardo¹, J. Bravo⁴, S. Moreno-Díaz de la Espina³, M.E. Fernández-Tresguerres¹, R. Giraldo^{1*}

¹Departamentos de Microbiología Molecular; ²Ciencia de Proteínas y ³Biología de Plantas, CIB-CSIC, Madrid; ⁴Programa de Biología Estructural y Biocomputación, CNIO, Madrid

P084. Represión de un promotor dependiente de σ^{54} por el regulador tipo LysR AtzR

O. Porrúa*, V. García, E. Santero, F. Govantes

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

P085. Análisis de la interacción de SlrP con proteínas eucarióticas

J. Bernal-Bayard*, F. Ramos-Morales

Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P086. Ribonucleotide reduction in *Bacillus anthracis*: efficient growth inhibition by knocking out the ribonucleotide reductase tyrosyl radical

E. Torrents*, A. Crona, E. Furrer, B-M. Sjöberg

Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Departamento de Microbiología, Facultad de Biología. Universidad de Barcelona

P087. Regulación de la transferencia conjugativa del plásmido de virulencia de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium

A. Serna*, E. M. Camacho, J. Casadesús

Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P088. El factor de transcripción σ^B regula la variación del fenotipo del biofilm en *Staphylococcus aureus*

J. Valle^{1*}, M. Vergara¹, N. Merino¹, J. R. Penades², I. Lasa¹

¹Laboratorio de Biofilms. Instituto de Agrobiotecnología UPNA-CSIC, Pamplona, Navarra; ² Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias IVIA, Moncada, Valencia

P089. Análisis de la función del plásmido de virulencia de *Salmonella* en la formación del biofilm

C. Latasa*, B. García, C. Solano, J. Penadés. C. Gamazo. I. Lasa

Laboratorio de Biofilms Bacterianos, Instituto de Agrobiotecnología (UPNA-CSIC), Pamplona

P090. Serine/threonine protease kinase activity from *Staphylococcus aureus*

R. Lomas López*, P. Paracuellos, J.P. Didier, M. Riberty, A.J. Cozzone, B. Duclos

Institut de Biologie et Chimie des Protéines, CNRS, Université de Lyon, France

P091. Regulación de la virulencia en *Salmonella enterica* serovar Typhimurium por las proteínas Hha/YdgT

C. Madrid*, A. Vivero, M. Hüttener, A. Juárez

Departament de Microbiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona

P092. La sobreproducción de Proteína A induce la formación de biofilm en *Staphylococcus aureus*

N. Merino^{1*}, A. Toledo-Arana¹, M. Vergara¹, E. Calvo², J.A. López², J. Penadés³, I. Lasa¹

¹Laboratorio de Biofilms Bacterianos. Instituto de Agrobiotecnología. UPNA-CSIC, Pamplona; ²Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid; ³Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia

P093. Identificación y caracterización de efectores secretados de *Salmonella* mediante su expresión en *Saccharomyces cerevisiae*

P. Fernández-Piñar*, A. Alemán, H. Martín, M. Molina, R. Rotger
Departamento de Microbiología II, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P094. Implicación de reguladores LAL en la biosíntesis de metabolitos secundarios de *Streptomyces coelicolor*

S.M. Guerra¹, J. Santos-Aberturas¹, C. Vicente², L. Martín², J.F. Martín^{1,2}, J.F. Aparicio^{1,2*}
¹Area de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de León, León; ²Instituto de Biotecnología INBIOTEC, Parque Científico de León, León

P095. Análisis de la equivalencia funcional de las proteínas GGDEF de *Salmonella enteritidis*

B. García^{1*}, C. Solano¹, C. Latasa¹, V. Zorraquino¹, J. Penadés², I. Lasa¹
¹Instituto de Agrobiotecnología, Universidad Pública de Navarra-CSIC, Pamplona; ²Universidad CEU e Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia

P096. Detección de genes regulados por ARNs pequeños en *Salmonella enterica*

R. Balbontín^{1*}, N. Figueroa-Bossi², L. Bossi², J. Casadesús¹
¹Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla; ²Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif-sur-Yvette

P097. Recombinación homóloga en *C. albicans*: caracterización de mutantes *rad51Δ* y *dlh1Δ*

F. García*, J. Gómez-Raja, B. Naranjo, E. Andaluz, T. Ciudad, G. Larriba
Departamento de Ciencias Biomédicas, Universidad de Extremadura, Badajoz

P098. Recombinación no homóloga (NHEJ) en *Candida albicans*: caracterización de un mutante *hdf1Δ*

L. Chico*, T. Ciudad, E. Andaluz, G. Larriba
Departamento de Ciencias Biomédicas, Área de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz

P099. Presencia de señales de quorum sensing tipo AHL y enzimas de quorum quenching en *Anabaena (Nostoc) sp. PCC 7120*

M. Romero¹, S. P. Diggle², S. Heeb², M. Cámara², A. Otero^{1*}
¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago; ²Institute of Infection, Immunity and Inflammation & School of Molecular Medical Sciences, Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, Nottingham

P100. Identificación de *Brucella* spp. mediante PCR a tiempo real

M. Hernández^{1*}, S. Olmedo¹, D. Rodríguez-Lázaro², A. Ocampo-Sosa³, P.M. Muñoz⁴, J.M. Blasco⁴, C.M. Marín⁴
¹Laboratorio de Biología Molecular, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), Valladolid; ²Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Valladolid; ³Faculty of Medical and Veterinary Science, University of Bristol, Reino Unido; ⁴Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón, Zaragoza

P101. Expresión heteróloga y complementación funcional de H⁺-PPasas en *Saccharomyces cerevisiae* y la cianobacteria *Synechocystis*

R. Drake-García*, J.R. Pérez-Castiñeira, A. Serrano

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (Universidad de Sevilla-CSIC)

P102. Análisis mediante genómica comparativa de los sistemas reguladores de dos componentes en el género *Brucella*

J.L. Lavín^{1*}, K. Kii², J.M. García Lobo³, D.W. Ussery², J.A. Oguiza¹

¹*Departamento de Producción Agraria, Universidad Pública de Navarra, Pamplona;* ²*Center for Biological Sequence Analysis, Biocentrum-DTU, The Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark;* ³*Departamento de Biología Molecular, Universidad de Cantabria, Santander*

P103. Genómica comparativa del sistema de fosforilación oxidativa en hongos

J. L. Lavín, L. Ramírez, J.A. Oguiza*, A.G. Pisabarro

Departamento de Producción Agraria, Universidad Pública de Navarra, Pamplona

Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad

P104. Estudio de las secuencias de los genes *recA*, *pyrH*, *rpoD*, *rtcB*, *gyrB* y *toxR*, como marcadores filogenéticos en el clado central del género *Vibrio*

J. Pascual^{1,2*}, M.C. Macián^{2,3}, D.R. Arahal^{2,3}, E. Garay^{1,2,3}, M.J. Pujalte^{1,2}

¹Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva; ²Departamento de Microbiología y Ecología; ³Colección Española de Cultivos Tipo (CECT), Universidad de Valencia

P105. Estudio serológico y molecular de cepas de *Phaeobacter gallaeciensis* aisladas de cultivos de bivalvos

S. Prado*, S. Balboa, J.L. Romalde, A.E. Toranzo, J.L. Barja

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P106. *Aeromonas aquariorum* sp. nov., a new species isolated from the aquaria of ornamental fish

M.J. Saavedra^{1,2}, V.R. Mota^{1,2}, T. Maier³, E. Stackebrandt⁴, S. Cousin⁴, y A.J. Martínez-Murcia^{1*}

¹Molecular Diagnostics Center (MDC) y Universidad Miguel Hernández, Orihuela; ²Universidade do Tras-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal; ³Bruker Daltonik GmbH, Leipzig, Germany; ⁴DSMZ GmbH, Braunschweig, Germany

P107. Diversidad de cianobacterias en tapetes microbianos de manantiales mineromedicinales

C. Rodríguez*, M. C. Sánchez, M. A. Mosso, C. De la Rosa

Departamento de Microbiología II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P108. *Halorubrum ejinorense* sp. nov., una nueva haloarquea aislada de un lago salino

A. M. Castillo^{1*}, M. C. Gutiérrez¹, M. Kamekura² y A. Ventosa¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Noda Institute for Scientific Research, 399 Noda, Nodashi, Japan

P109. Nódulos de *Pisum sativum*: un nuevo nicho para el aislamiento de actinobacterias

L. Carro*, E. Martínez-Molina, M.E. Trujillo

Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca

P110. Estudio de la biodiversidad presente en nódulos fijadores de nitrógeno de *Lupinus gredensis*

P. Alonso-Vega*, E. Martínez-Molina, M.E. Trujillo

Dpto. de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca

P111. Análisis filogenético e identificación *in situ* de la comunidad de actinomicetos presentes en nódulos de *Lupinus angustifolius*

R. Rodríguez Martínez^{1,2*}, E. Martínez-Molina¹, M.E. Trujillo¹

¹Universidad de Salamanca, Departamento de Microbiología y Genética, Edificio Departamental, Campus Unamuno, Salamanca; ²Facultad de Salud, Universidad de Pamplona, Colombia

P112. Mosaicismo en los genomas bacterianos: el origen evolutivo de los genomas de Xanthomonadales

I. Comas*, A. Moya, F. González-Candelas

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Unidad de Genética Evolutiva, Universidad de Valencia

P113. *Vibrio finisterrae* sp. nov. y *Vibrio gallaecicus* sp. nov., dos nuevas especies aisladas de almeja (*Ruditapes philippinarum*) en Galicia
R. Beaz- Hidalgo*, S. Prado, S. Balboa, A. Doce, J.L. Barja, J.L. Romalde
Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P114. Caracterización de cepas de *Marinomonas* asociadas a la microbiota de *Posidonia oceanica*
E. Espinosa^{1*}, D. Gómez¹, P. Lucas-Elío¹, M. Bertazzo¹, E. Marco-Noales², M. Ordax², N. Garcias-Bonet³, N. Marba³, M.M. López², C.M. Duarte³, A. Sanchez-Amat¹
¹*Departamento de Genética y Microbiología, Universidad de Murcia*; ²*Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias*; ³*Grupo de Oceanografía Interdisciplinar, Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB)*

P115. *Enterovibrio piscium* sp. nov. y *Enterovibrio nigricans* sp. nov., aislados de dentón y dorada cultivados
M.J. Pujalte^{1,2*}, J. Pascual^{1,2}, M.C. Macián^{2,3}, D.R. Arahál^{2,3}, E. Garay^{1,2,3}
¹*Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva*; ²*Departamento de Microbiología y Ecología*, ³*Colección Española de Cultivos Tipo (CECT), Universidad de Valencia*

P116. *Halomonas nitroreducens* sp. nov., una nueva especie anaerobia facultativa del género *Halomonas*
C.M. González-Domenech*, F. Martínez-Checa, V. Béjar, E. Quesada
Departamento de Microbiología, Universidad de Granada, Granada

P117. Análisis de la estabilidad genética de ocho marcadores moleculares (VNTRs) de *Brucella melitensis* 16M y su potencial para la determinación de la distancia filogenética entre aislamientos de una misma cepa
O. Jiménez^{*1}, R. Sellek¹, B. Fernández-Frutos¹, I. López-Goñi², C.M. Marín³, C. Ybarra¹, J.C. Cabria¹.
¹*Unidad Biológica, Dpto. NBQ, FNM, Ministerio de Defensa, Madrid*; ²*Dpto. de Microbiología y Parasitología, UNAV, Pamplona*; ³ *Unidad de Sanidad Animal, SIA, Diputación General de Aragón, Zaragoza*

P118. *Salsuginibacillus kocurii* gen. nov., sp. nov., una nueva bacteria halófila moderada aislada de sedimentos en Mongolia Interior, China
I.J. Carrasco*, M.C. Márquez, A. Ventosa
Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla

P119. La estructura de un polisacárido de dos especies de *Lichina* sugiere que los *Lichinomycetes* son una clase independiente de los *Lecanorales*
A. Prieto^{1*}, D.L. Hawksworth³, M. Bernabé², M.I. Giménez-Abián¹, J.A. Leal¹
¹*Departamento de Microbiología Molecular, CIB (CSIC), Madrid*; ²*Departamento de Química Orgánica Biológica, IQOG (CSIC), Madrid*; ³*Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, UCM*

P120. *Saccharibacillus sacchari*, un nuevo género de la familia *Paenibacillaceae* aislado de caña de azúcar
P. García-Fraile^{1*}, R. Rivas¹, M.J. Lorite², J.L. Zurdo-Piñeiro¹, P.F. Mateos¹, E. Martínez-Molina¹, E.J. Bedmar², E. Velázquez¹.

¹Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca; ²Departamento de Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos, Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada

P121. El género *Micromonospora* está presente en nódulos de leguminosas tropicales

E. Cerda*, E. Martínez-Molina, M.E. Trujillo

Dpto. Microbiología y Genética, Edificio Departamental, Universidad de Salamanca, Salamanca

P122. *Halobacillus mangrovi* sp. nov., una nueva bacteria halófila moderada aislada de la superficie de la hoja de manglar (*Avicennia germinans*)

C. Sánchez-Porro^{1*}, N. Soto-Ramírez², S. Rosas-Padilla², K. Almodóvar², G. Jiménez², M. Machado-Rodríguez², M. Zapata², A. Ventosa¹ y R. Montalvo-Rodríguez²

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico

P123. *Halomicrobium katae* sp. nov., una nueva haloarquea aislada del Salar de Atacama (Chile) y de la sabkha Ezzemoul (Argelia)

M. Monteoliva-Sánchez^{1*}, K. Kharroub^{1,2}, C. Lizama^{1,3}, M. Aguilera¹, A. Ramos-Cormenzana¹

¹Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada;; ²Institut de Nutrition de l'Alimentation et des Technologies Agro-Alimentaires, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mentouri, Constantine, Argelia; ³Departamento de Química y Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Atacama, Copiapó, Chile

P124. La secuencia de la chaperona DnaK (Hsp70) como marcador filogenético en *Halobacteriales*

D. Fenosa^{1*}, A. Gonzaga¹, M. Kamekura², G. Juez¹

¹División de Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Alicante; ²Noda Institute for Scientific Research, Noda, Japón

P125. Estudio molecular de la biodiversidad de procariontes en Rambla Salada (Murcia)

N. Oueriagli*, V. Béjar, E. Quesada, F. Martínez-Checa

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada

P126. Estudio de la biodiversidad procarionte en Rambla Salada (Murcia)

R. Luque*, I. Llamas, E. Quesada, V. Béjar

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Granada

P127. Pseudogenes y transferencia horizontal: evolución de dos sistemas diferentes de biosíntesis de sideróforos en *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*

A.J. Rivas*, M. Balado, M.L. Lemos, C.R. Osorio

Departamento de Microbiología y Parasitología, Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P128. Estudio filogenético del género *Aeromonas* basado en la secuenciación parcial del gen de la chaperona CPN60

D. Miñana-Galbis*, M. Riera, A. Urbizu, J. G. Lorén, M.C. Fusté.

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona

P129. Revisión de la filogenia de la familia *Halomonadaceae*

R.R. de la Haba^{1*}, M.C. Márquez¹, D.R. Arahal², A. Ventosa¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Colección Española de Cultivos Tipo (CECT), Universidad de Valencia, Valencia

P130. Siderotipado y análisis multigénico en la taxonomía de *Pseudomonas stutzeri*: descripción de dos nuevas genomovares en la especie

M. Mulet^{1*}, J.M. Meyer², N. Palleroni³, J. Lalucat¹, E. García-Valdés¹

¹Dpto. Biología, IMEDEA, Universidad de la Islas Baleares (CSIC–UIB) Palma de Mallorca;

²Université de Strasbourg (Francia); ³Rutgers University (USA)

P131. Desarrollo de una nueva técnica de genotipificación: resAP-PCR

I. Martínez-Ballesteros¹, J. Garaizar¹, C. Muguruza¹, A. Rementería², R. San Millán³, J. Bikandi^{1*}

Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, ¹Facultad de Farmacia; ²Facultad de Ciencias, y ³Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco, Campus de Araba (Vitoria-Gasteiz) y Campus de Bizkaia (Leioa)

P132. *Micromonospora lupini* sp. nov. y *Micromonospora saelicesensis* sp. nov., aisladas de nódulos fijadores de nitrógeno contienen genes nifH

M.E. Trujillo^{1*}, R.M. Kroppenstedt², C. Fernández-Moliner¹, E. Martínez-Molina²

¹Dpto. de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca; ²DSMZ–Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen, Braunschweig, Alemania

P133. Caracterización polifásica de bacilos Gram-positivos halófilos moderados aislados de ambientes hipersalinos

I.J. Carrasco, M.C. Márquez, I.L. Álvarez*, A. Ventosa

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P134. Genética de poblaciones, epidemiología molecular y evolución de *Legionella pneumophila* en Alcoy

M. Coscollá*, F. González-Candelas

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València. Valencia

P135. Variabilidad intraespecífica del gen de la flagelina (*flaA*) en *Aeromonas caviae* y *Aeromonas salmonicida*

A. Urbizu*, N. Magrinyà, M.C. Fusté, M. Farfán

Departamento de Microbiología y Parasitología Sanitarias, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona

P136. Estimación del contenido en G+C en especies del género *Aeromonas* mediante la secuenciación del gen *rpoD*

D. Miñana-Galbis, M. Farfán, M. C. Fusté*, J. G. Lorén

Departamento de Microbiología y Parasitología Sanitarias, Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona, Barcelona

P137. Parque cretácico microbiano: biodiversidad de protistas en ámbar

A. Martín-González^{1*}, J. Wierzbos², J. C. Gutiérrez¹, J. Alonso³, C. Ascaso⁴

¹Dpto. Microbiología-III, Fac. Biología, Universidad Complutense. Madrid; ²Servicio de Microscopía Electrónica, Universidad de Lleida; ³Museo de Ciencias Naturales de Álava, Vitoria-Gasteiz; ⁴Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid

P138. Identificación de levaduras aisladas de miel en Argentina mediante perfiles de LMW RNA y secuenciación del fragmento 5.8S-ITS

L. Silva^{1*}, M. Irurueta², J.L. Zurdo-Piñeiro¹, X. Giráldez², J. Sánchez², E. Velázquez¹

¹Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca, Salamanca; ²Departamento de Botánica, Universidad de Salamanca, Salamanca

Microbiología Medioambiental

P139. Microorganismos productores de electricidad: del subsuelo a la fuel cell

A. Esteve-Núñez^{1*}, J.P. Busalmem², J. Feliu²

¹Laboratorio de Ecología Molecular, Centro de Astrobiología(INTA-CSIC), Torrejón de Ardoz; ²Departamento de Química Física, Universidad de Alicante, Alicante

P140. Optimización del procedimiento para la detección de *Bacteroides* y *Enterococcus* en muestras ambientales mediante PCR en tiempo real

B. Adrados^{1*}, F. Codony¹, R. Agudelo², M. Fittipaldi¹, G. Peñuela², J. Morató¹

¹Laboratorio de Microbiología Sanitaria y Medioambiental (MSMLab), Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), Tarrasa, Barcelona; ²Grupo de Diagnóstico y Control de la Contaminación, SIU, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

P141. Optimización de cultivos de la cianobacteria *Anabaena* como sistema para la eliminación de CO₂

M.E. Clares*, M. García-González, J. Moreno, M.G. Guerrero

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Universidad de Sevilla-CSIC

P142. Colonización microbiana de halitas evaporíticas del Desierto de Atacama

A. de los Ríos^{1*}, C. Ascaso¹, B. Gómez-Silva², B. Cámara¹, J. Wierzchos³

¹Instituto de Recursos Naturales, CSIC, Madrid, España; ²Instituto del Desierto, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile; ³Servei de Microscopia Electrònica, Universitat de Lleida, Lleida

P143. Caracterización molecular de la degradación anaeróbica de tolueno y m-xileno en *Azoarcus* sp. CIB

B. Blázquez*, M.T. Zamarro, J.L. García, M. Carmona, E. Díaz

Dpto. Microbiología Molecular, CIB-CSIC, Madrid

P144. Distribución de resistencias a antibióticos en cepas clínicas y ambientales de *Aeromonas* mesófilas aisladas en Valencia

M.D. Blasco^{1*}, M.J. Giménez², C. Muñoz¹, E. Alcaide¹, C. Esteve¹

¹Departamento de Microbiología y Ecología, Universidad de Valencia, Valencia; ²Unidad de Microbiología, Hospital Universitario La Fe, Valencia

P145. Tolerancia y fijación de uranio por *Idiomarina loihiensis* MAH1

F. Morcillo¹, M.L. Merroun², J.D. Bueno³, M.T. González-Muñoz¹, J.M. Arias^{1*}

¹Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada; ²Institute of Radiochemistry, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf, Dresden (Alemania); ³Centro de Instrumentación Científica, Campus Fuentenueva, Universidad de Granada, Granada

P146. Aislamiento y caracterización de microorganismos degradadores de hidrocarburos: producción de biosurfactantes y generación de una base de datos

A.I. Peláez Andrés^{1*}, D. Menéndez-Vega¹, I. Mori Sánchez¹, A. Manteca Fernández¹, J.L. Rodríguez Gallego¹, C. Belloch Trinidad², J. Sánchez Martín¹

¹Área de Microbiología, Departamento de Biología Funcional, Facultad de Medicina, Universidad de Oviedo; ²Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC, Valencia

P147. Degradación de colorantes de tipo azo por la lacasa de *Streptomyces cyaneus* CECT 3335: ¿decoloración implica destoxicación?

R. Moya*, J.M. Molina, A.B. García-Martín, D. Salvachúa, M. Hernández, M.E. Arias
Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Alcalá, Madrid

P148. Estudio de la diversidad microbiana asociada al dinoflagelado productor de toxinas diarreas
Dinophysis sp.

N. Raho¹, B. Reguera², I. Marín^{1*}

¹*Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, 28049 Madrid;* ²*Instituto Español de Oceanografía, Cabo Estai, Canido, Vigo*

P149. Aumento de la producción de manganeso peroxidasa y lacasa por fenantreno en cultivos de
Coriopsis polyzona

T. de la Rubia¹, S. Albardiaz¹, A. Pérez², J. Martínez^{1*}

¹*Departamento de Microbiología;* ²*Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada*

P150. Degradación de colorantes por *Pleurotus eryngii* mediante la inducción de la producción extracelular de radicales hidroxilo

A.B. García-Martín¹, M.E. Arias^{1*}, E. Aranda², J. Rodríguez, R. Moya¹, F. Guillén¹

¹*Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares;* ²*Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada*

P151. Caracterización de mutantes afectados en represión catabólica en *Sphingomonas macrogolita* estirpe TFA

G. Martín*, E. Moreno, B. Floriano, E. Santero

Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica y Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla

P152. Prevalencia, serogrupos, genes de virulencia y perfiles de macrorrestricción-PFGE de *Escherichia coli* verotoxigénicos y enterohemorrágicos aislados de rumiantes salvajes

S. Sánchez^{1*}, A. García-Sánchez¹, R. Martínez¹, J. Blanco², J.E. Blanco², J.M. Alonso¹, J. Hermoso de Mendoza¹, J. Rey¹

¹*Patología Infecciosa y Epidemiología, Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Cáceres;* ²*Laboratorio de Referencia de E. coli (LREC), Microbiología y Parasitología, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela, Lugo*

P153. Análisis de la biodiversidad microbiana en vertederos de residuos sólidos sellados de la zona centro peninsular

M.I. Pérez-Leblic^{1*}, A. Turmero¹, M. Hernández¹, A.J. Hernández², J. Pastor³, J. Rodríguez¹, M.E. Arias¹

¹*Dpto. de Microbiología y Parasitología, Alcalá de Henares, Madrid;* ²*Dpto. de Ecología, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid;* ³*CCMA-CSIC. Madrid*

P154. Caracterización del efecto sinérgico del ácido 3-fenilpropiónico en la activación del regulador transcripcional mar

I. Manso*, M.A. Prieto, J.M. Andreu, B. Galán, J.L. García

Departamento de Microbiología Molecular y Departamento de Ciencia de Proteínas, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)-CSIC, Madrid

P155. Estudio de la biodiversidad microbiana en suelos de Andalucía afectados por incendios

A. Turmero^{1*}, J.M. Molina¹, M.I. Pérez-Leblic¹, J.A. González-Pérez², F.J. González-Vila², M.E. Arias¹, J. Rodríguez¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares. Madrid;
²IRNAS-CSIC, Sevilla

P156. Efecto de la contaminación en la distribución de elementos de captura génica en ecosistemas naturales

L. Garmendía*, J.L. Martínez
Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid

P157. Influencia del pH del suelo en el aislamiento de *Sporothrix schenckii* en los estados de Puebla y Tlaxcala, México

A. Espinosa Taxis*, R. Munguía Pérez, F.A. Flores, E. Castañeda Roldán, L. Cedillo Ramírez
Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México

P158. Prevalencia de *Salmonella* spp. en diferentes colonias de gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) y sensibilidad a antimicrobianos

M. Cerdà-Cuéllar^{1*}, R. Ramos², X. Ruiz²
¹Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), Campus de Bellaterra-UAB, Barcelona;
²Departamento de Biología Animal, Universidad de Barcelona, Barcelona

P159. Isolation and characterisation of *Rhizobium* resistant to arsenic and heavy metals from contaminated soils in Morocco

N. el Aafi¹, F. Brhada¹, M. Dary², K. Filali-Maltouf¹, A.J. Palomares², E. Pajuelo^{2*}
¹Laboratoire de Microbiologie et Biologie Moléculaire, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat, Maroc; ²Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla

P160. Caracterización de un nuevo poliéster presente en las cepas lisas de *Mycobacterium vaccae*, *Mycobacterium gilvum*, *Mycobacterium aurum*, *Mycobacterium obuense*, *Mycobacterium chubuense* y *Mycobacterium parafortuitum*. Implicación en la morfología colonial y motilidad

G. Agustí*, E. Rodríguez, S. Secanella, E. Julián, M. Luquin
Departamento de Genética y Microbiología, Facultad de Biociencias, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra

P161. Bacterias productoras de tensioactivos de origen marino y de tierras volcánicas

A.M. Marqués*, F.J. Aranda, J.A. Teruel, A. Ortiz, A. Manresa, M.J. Espuny
Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries. Universitat de Barcelona

P162. Idoneidad de la citometría de flujo como herramienta para evaluar la eficacia del tratamiento de depuración de aguas residuales

M. Ortuño*, A. Muela, M.L. Alonso, D. Pérez-Pascual, I. Arana, I. Barcina
Departamentos de Inmunología, Microbiología y Parasitología y de Química Analítica, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, Leioa

P163. Detoxificación de alperujo por hongos de podredumbre blanca y parda para la recuperación de suelos empobrecidos

J.M. Barrasa^{1*}, A.T. Martínez², M.J. Martínez²

¹Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid;

²Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P164. Poblaciones microbianas asociadas a la degradación de HAPs de alto peso molecular

S. Lladó*, M. Viñas, A.M. Solanas

Departamento de Microbiología, Universidad de Barcelona, Barcelona

P165. Estudio de la casasa producida por *Corioliopsis rigida* en la detoxificación del alpeorujó

R. Díaz^{1*}, I. García-Romera¹, J.A. Ocampo¹, M.J. Martínez²

¹Dpto. de Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos, EEZ-CSIC; ²Dpto. de Microbiología Molecular, CIB-CSIC

P166. Identificación de genes implicados en la ruta aeróbica de degradación del colesterol en *Mycobacterium smegmatis* mc²155

I. Uhía*, B. Galán, J.L. García

Departamento de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P167. Identificación de bacterias aisladas del intestino de coleópteros (*Thorectes lusitanicus*)

J.A. Escudero¹, A. San Millán¹, I. Galán¹, T. Gaitero^{1*}, J.M. Lobo², B. González-Zorn¹, M. Suárez¹

¹Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid;

²Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid

P168. Análisis de la microbiota intestinal del caracol común de tierra

P. de Lucas López*, F. Navarro-García

Departamento de Microbiología II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P169. Acidobacterias en lagunas del Parque Nacional de Doñana

M.C. Portillo^{1*}, J. Zimmermann¹, M. Reina², L. Serrano², C. Sáiz¹, J.M. González¹

¹Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC, Sevilla; ²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P170. Frecuencias de mutación en cepas de *Escherichia coli* de diferentes especies de animales de abasto

E. Escudero*, T. Teshasger, J. Muñoz, M. Marchant, O. Acevedo, L. Domínguez, M.A. Moreno

Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense, Madrid

P171. Evaluación de la toxicidad del fungicida tebuconazol en bacterias de ecosistemas acuáticos

E. Villanueva, I. Amorós*, J.L. Alonso

IIAMA, Ciudad Politécnica de la Innovación, Universidad Politécnica de Valencia

P172. La interacción de procesos hidrológicos, químicos y microbiológicos en la formación de películas ferruginosas en lagunas del Parque Nacional de Doñana

M. Reina^{1*}, M.C. Portillo², L. Serrano¹, C. Sáiz², J.M. González²

¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC, Sevilla

P173. Biodegradación *in vitro* de fuel del Prestige por microbiota autóctona

N. Jiménez^{1*}, M. Viñas¹, J.M. Bayona², J. Albaigès², A.M. Solanas¹

¹*Departamento de Microbiología, Universitat de Barcelona, Barcelona;* ²*Departamento de Química Ambiental, Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona, CSIC, Barcelona*

P174. Detección y cuantificación de especies del género *Thiothrix* en EDARs de la Comunidad Valenciana con la técnica FISH

G. Pelaez, M.D. Navarro, J. L. Alonso*

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universidad Politécnica, Valencia

P175. Bacterias rizosféricas resistentes a As y metales pesados con potencial en biorremediación de suelos

A. Lafuente*, M. Dary, J.A. Carrasco, I.D. Rodríguez-Llorente, B. Doukkali, P. Pérez- Palacios, A.J. Palomares, E. Pajuelo

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla

P176. Efecto de la aplicación de sustancias húmicas extraídas a partir de compost procedente de restos vegetales sobre el desarrollo vegetal y el crecimiento de microorganismos del suelo

F. Suárez-Estrella*, M.C. Vargas-García, M.J. López, J. Moreno

Dpto. Biología Aplicada, Área de Microbiología, Universidad de Almería

P177. Output power in Microbial Fuel Cells: in search of the ideal energy source

D. Dávila¹, J.P. Esquivel², N. Vigués¹, O. Sánchez¹, L. Garrido¹, N. Tomás¹, N. Sabaté², F.J. Del Campo², F.J. Muñoz², J. Mas^{1*}

¹*Departamento de Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra;* ²*Instituto de Microelectrónica de Barcelona-CNM (CSIC), Bellaterra*

P178. Detección de biomasa microbiana a bajas concentraciones mediante chips impedimétricos

N. Vigués^{1*}, X. Muñoz-Berbel², O. Sánchez^{1*}, N.Tomás¹, F.J. Del Campo², D. Dávila¹, N. Darwish³, M. Moreno³, F.J. Muñoz², J. Mas¹

¹*Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona;* ²*GR-CSIC, Faculty of Physics, University of Barcelona;* ³*Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CSIC), Campus Univ. Autónoma de Barcelona*

P179. Producción de xilanasas por *Streptomyces thermovulgaris* a partir de residuos hortícolas

M.C. Vargas García*, F. Suárez Estrella, M.J. López, J. Moreno

Área de Microbiología, Departamento de Biología Aplicada, Universidad de Almería

P180. Bacterias filamentosas presentes en fangos activos

E. Rodríguez¹, L. Isac^{2*}, A. Zornoza³, N. Fernandez⁴, J.L. Alonso⁵, G. Cuesta⁶, L. Salas⁷

¹*SEAFSA-GBS;* ²*GBS;* ³*AVSA-EGEVASA-GBS;* ⁴*SAV-DAM-PRIDESA- GBS)-EMASESA;* ⁵*Instituto de Hidrología del Medio Natural. Universidad Politécnica de Valencia;* ⁶*Dpto. de Biotecnología, Universidad Politécnica de Valencia;* ⁷*GBS*

P181. Producción de magnetita por *Shewanella oneidensis*

T. Pérez-González*, C. Jiménez-López

Departamento de Microbiología, Universidad de Granada, Granada

P182. Los líquenes sobreviven en el Espacio. Análisis ultraestructural de *Rhizocarpon geographicum* tras 15 días en el Espacio, en el experimento LICHENS, BIOPAN- 5 (ESA)

C. Ascaso^{1*}, A. De los Ríos¹, J. Wierchos², C. Risueño³, R. De la Torre⁴, L.G. Sancho⁵

¹Instituto de Recursos Naturales, CCMA, CSIC. Madrid; ²Universidad de Lleida; ³CIB. CSIC. Madrid; ⁴INTA, Madrid; ⁵Facultad de Farmacia, Madrid

P418. Identificación de Arqueas Metanógenas en Sedimentos Hipersalinos mediante Patrones de DGGE con la Enzima Metil Coenzima Reductasa A (mcrA)

L. Montoya¹, I. Lozada-Chávez², R. Amils^{1*} & I. Marin¹

¹Centro de Biología Molecular, CSIC-Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Cantoblanco, Madrid, Spain. ² Programa de Genómica Computacional, Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 565-A, Av. Universidad, Cuernavaca, Morelos, 62100 México.

Hongos Filamentosos y Levaduras

P183. Localización de quitina sintetasas en el Spitzenkörper de las hifas de *Neurospora crassa*

M. Riquelme^{1*}, E. Sánchez-León¹, J. Verdín¹, S. Bartnicki-García¹

¹Departamento de Microbiología, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE, Ensenada, México

P184. Caracterización de dos glutaredoxinas asociadas a membrana en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*

A. Izquierdo*, A. Garcerá, L. Piedrafito, C. Casas, E. Herrero

Departamento de Ciencias Médicas Básicas, Universidad de Lleida

P185. Expresión heteróloga de una lacasa de alto potencial redox en *Saccharomyces cerevisiae* para estudios de evolución dirigida

A. Cañas¹, M. Alcalde², M.J. Martínez¹, A.T. Martínez¹, S. Camarero^{1*}

¹Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid; ²Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

P186. Aislamiento e identificación de hongos productores de micotoxinas en semillas de cacao

M. Sánchez^{1,2*}, J.V. Gil^{1,2}, F. Bisbal^{1,2}, P.V. Martínez-Culebras^{1,2}

¹Dpto. de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal, Universitat de València, Valencia ²Dpto. de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (CSIC), Valencia

P187. Mejora de características enológicas de interés en cepas vínicas.

F. Guevara*, A.C. Codón, A.M. Rincón, T. Benítez

Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

P188. Estudio de un anamorfo de *B. adusta*: caracterización de una nueva oxidasa

E. Romero*, A.T. Martínez, M.J. Martínez

Departamento de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P189. Caracterización de una nueva invertasa de la levadura *Rhodotorula gracilis* con actividad fructosiltransferasa

P. Gutiérrez-Alonso^{1*}, D. Linde¹, M. de Abreu¹, M. Álvaro¹, L. Fernández Arrojo², F. Plou², A. Jiménez¹, M. Fernández Lobato¹

¹Departamento de Biología Molecular. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC). Universidad Autónoma de Madrid; ²Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC), Universidad Autónoma de Madrid

P190. Caracterización molecular de una β -fructofuranosidasa con capacidad transfructosidasa en la levadura *Phaffia rhodozyma*

D. Linde*, P. Gutiérrez, M. Álvaro, M. de Abreu, A. Jiménez, M. Fernández Lobato

Departamento de Biología Molecular, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC) Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid

P191. AN0721.3, nuevo gen asociado a *flbB* en la regulación de la conidiación en *Aspergillus nidulans*

A. Garzia^{1*}, O. Etxebeste¹, R. Fischer³, E.A. Espeso², U.O. Ugalde¹

¹Unidad Bioquímica II, Facultad de Ciencias Químicas, San Sebastián; ²Dpto. Microbiología Molecular, C.I.B-CSIC, Madrid; ³Dept. of Applied Microbiology, Univ. Karlsruhe, Karlsruhe

P192. FlbB es un factor de transcripción tipo bZIP involucrado en la inducción de la conidiación en *Aspergillus nidulans*

O. Etxebeste^{1*}, A. Garzia¹, R. Fischer³, E.A. Espeso², U.O. Ugalde¹

¹Unidad Bioquímica II, Facultad de Ciencias Químicas, San Sebastián; ²Dpto. Microbiología Molecular, C.I.B-CSIC, Madrid; ³Dept. of Applied Microbiology, Univ. Karlsruhe, Karlsruhe

P193. Regulación por pH de los transportadores de Zinc en *Aspergillus fumigatus*

J. Amich*, M.A. Moreno, F. Leal, J.A. Calera

Instituto de Microbiología Bioquímica (Centro Mixto USAL/CSIC), Salamanca

P194. Caracterización de las “moléculas diana” en el micoparasitismo de *Verticillium fungicola* sobre los carpóforos de *Agaricus bisporus* y *Pleurotus ostreatus*

A. Pérez Cabo*, C. García Mendoza

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P195. Señales autorreguladoras e inducción de la conidiación en *Aspergillus nidulans*

A. Rodríguez^{1*}, S. Cordobés¹, E. Herrero¹, C. Jimenez², U. Ugalde¹

¹Laboratorio de Bioquímica II. Facultad de Química. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Donostia-San Sebastián; ²Departamento de Química Fundamental, Universidad de Coruña, A Coruña

P196. Incremento de la producción de L-fenilalanina en cepas panaderas

R. Dueñas-Sánchez*, A.C. Codón, A.M. Rincón T. Benítez

Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P197. Mejora de las propiedades organolépticas del vino

J. Fierro*, A.C. Codón, A.M. Rincón, T. Benítez

Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

P198. El gen *fluffy* responsable de un factor de transcripción que regula la conidiación en el hongo *Neurospora crassa* se activa por la luz

M. Olmedo*, L.M. Corrochano

Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P199. Activación por la luz de genes reguladores de la síntesis de carotenos en el hongo *Phycomyces blakesleeana*

V.G. Tagua*, L.M. Corrochano

Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

P200. Biodiversidad de la microbiota de levaduras asociada a la uva en viñedos con diferentes sistemas de defensa biológica

A. Serrano^{1*}, T. Arroyo¹, R. González², R. Pedrosa³, R. Lissarrague³, E. Valero¹

¹Departamento de Agroalimentación, IMIDRA, Madrid; ²Departamento de Microbiología, IFI-CSIC, Madrid; ³Departamento de Viticultura, Universidad Politécnica, Madrid

P201. Microorganismos eucariotas en la microbiota intestinal: ¿Podrían jugar un papel determinante en la fisiología del hospedador?

M. Aguilera*, J. A. Morillo, M. Monteoliva-Sánchez, A. Ramos-Cormenzana
Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada

P202. Confirmación de la producción de tricotecenos en cepas de *Fusarium graminearum* potencialmente toxigénicas mediante GC-MS

E. D. Gómez-López, G. Cuesta, R. Segarra, M.A. Castillo*, R.M. Montes
Departamento de Biotecnología, Universidad Politécnica de Valencia

P203. Estudio de la patogenicidad de *Colletotrichum* spp. causante de “Anthracnose crown rot” en *Fragaria ananassa*

C. Garrido*, F.J. Fernández-Acero, M. Carbú, P. Quero, I. Vallejo, J.M. Cantoral
Facultad de CC. del Mar y Ambientales, Lab. Microbiología, Universidad de Cádiz, Campus Puerto Real, Cádiz

P204. Estudio del proteoma del hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*

F.J. Fernández-Acero, M. Carbú, C. Garrido, I. Vallejo*, J.M. Cantoral
Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz

P205. Evaluación de la efectividad de la acción antimicrobiana de productos de lavado usados en la fabricación de tapones de corcho

M. Moliner¹, R. Juanola¹, P. Jové^{1*}, M. Rodríguez², M.A. Calvo², R. de la Vega³
¹Cork Center Laboratory, Instituto Catalán del Corcho, Palafrugell; ²Dpto. Sanidad y Anatomía Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra; ³INIA-CIFOR, Madrid

P206. Estudio de la expresión de los genes de la biosíntesis de carotenoides en *Xanthophyllomyces dendrorhous*

A. Wozniak¹, C. Lozano¹, P. Lodato¹, J. Alcaíno¹, S. Barahona¹, A. Marcoleta¹, A. Jiménez², V. Cifuentes^{1*}
Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile; ²Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, Universidad Autónoma de Madrid

P207. Efecto de mutaciones sitio-dirigidas de genes de la ruta de biosíntesis de astaxantina en *Xanthophyllomyces dendrorhous*

A. Marcoleta^{1*}, M. Niklitschek¹, D. Sepúlveda¹, M. Carmona¹, M. Baeza¹, A. Jiménez², V. Cifuentes¹
Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile; ²Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, Universidad Autónoma de Madrid

P208. Respuestas a la luz en *Mucor circinelloides*: caracterización funcional de tres genes *white-collar 1* y una proteína RING-finger

F. Silva, E. Navarro, G. Sánchez-Carrón, S. Torres-Martínez, V. Garre*
Departamento de Genética y Microbiología, Universidad de Murcia, Murcia

P209. Both viable and killed *Candida albicans* cells induce in vitro production of TNF- α and IFN- γ in murine cells through a TLR2-dependent signalling

C. Murciano, A. Yáñez, M.L. Gil, D. Gozalbo*
Departamento de Microbiología y Ecología, Universitat de València

P210. Human ageing and *Candida albicans* recognition by Toll-like receptors: in vitro studies using whole blood cultures from young and aged donors

A. Yáñez^{1*}, C. Murciano¹, E. Villamón², J. Murciano³, A. Mir⁴, J. E. O'Connor², D. Gozalbo¹, M. L. Gil¹
¹Departamento de Microbiología y Ecología, Universitat de València, Valencia; ²Laboratorio de Citómica, Unidad Mixta CIPF-UVEG, Centro de Investigación "Príncipe Felipe", Valencia; ³Centro de Atención Primaria Pintor Stolz, Conselleria de Sanitat, Valencia; ⁴Departamento de Medicina, Universitat de València, Valencia

P211. Ramnosidasas de basidiomicetos: Caracterización del gen *rha* de *Pleurotus ostreatus* (seta ostra) y búsqueda de su expresión y actividad enzimática para su uso biotecnológico

P. Jáuregui*, M. Peñas, L. Palma, G. Pisabarro, L. Ramírez

Departamento de Producción Agraria, Universidad Pública de Navarra, Pamplona

P212. Estudio del efecto de la luz en el desarrollo de hongos comestibles: caracterización (identificación, expresión, función y regulación) del gen MV-140 de la seta ostra (*Pleurotus ostreatus*)

D. Arjona*, L. Palma, L. Ramírez, A.G. Pisabarro

Departamento de Producción Agraria, Universidad Pública de Navarra, Pamplona

P213. Estudio comparativo de sensibilidad a antifúngicos de *Candida* sp. por el nuevo sistema wider-i y el método de referencia CLSli (M27-A2)

M. Rodríguez-Domínguez^{1*}, G. Ayala¹, A. Fernández-Olmos¹, M. Mercadillo¹, M.E. Alvarez¹, A. Sánchez-Sousa¹, A. Espinel-Ingroff²

¹Servicio de Microbiología, Hospital Ramón y Cajal, Madrid; ²División de Enfermedades Infecciosas, Laboratorio de Micología Médica, Richmond, EEUU

SESIÓN DE POSTERS - II

Microbiología Clínica

P214. Inactivación fotodinámica de *Escherichia coli*: Monitorización del agente citotóxico oxígeno molecular singlete

X. Ragàs^{1*}, M. Agut², S. Nonell¹

¹Grup d'Enginyeria Molecular, Universitat Ramon Llull, Institut Químic de Sarrià, Barcelona; ²Sección de Microbiología, Universitat Ramon Llull, Institut Químic de Sarrià, Barcelona

P215. Producción y caracterización de antígenos de papilomavirus humanos genitales con aplicabilidad al estudio de la respuesta inmune humoral

M. Martínez^{1*}, A. Bosch¹, T. Soto¹, M. Ortiz², M. Torres², A. García-Sáiz², L. Benítez¹

¹Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid; ²Servicio de Diagnóstico y Referencia de Retrovirus y Papilomavirus, Centro Nacional de Microbiología (ISCIII), Madrid

P216. Análisis de mutantes de *Escherichia coli* obtenidos *in vitro* resistentes a rifaximina

M.J. Pons^{1*}, L. Mensa¹, J. Vila², J. Gascón¹, J. Ruiz¹

¹Centro de Salud Internacional (CRESIB); ²Servei de Microbiologia, Hospital Clínic, Barcelona

P217. *Shigella* spp. como causa de diarrea en nuestro país

L. Mensa^{1*}, J. Vila², J. Gascón¹, J. Ruiz¹

¹Centre de Salut Internacional (CRESIB); ²Servei de Microbiologia, Hospital Clínic, Barcelona

P218. Validación de pcr multiplex para la detección de cepas diarreogénicas de *Escherichia coli*

L. Puyol^{1*}, V. Olivares², J. Gascón¹, J. Vila², J. Ruiz¹

¹Centro de Salud Internacional (CRESIB); ²Servei de Microbiologia, Hospital Clínic, Barcelona

P219. Efecto de la temperatura sobre la resistencia a antibióticos y la producción de proteasas de *Stenotrophomonas maltophilia*

M.B. Sánchez^{1*}, P. Sánchez², A. Hernández¹, J.L. Martínez¹

¹Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología (CNB), Madrid; ²Greehey Children's Cancer Research Institute, University of Texas Health Science Center, San Antonio, EEUU

P220. First report of *aac61-1b-cr* allele and incidence of *aac61-1b* gene in resistant isolates from an ICU in Uruguay

N. Cordeiro¹, L. Robino¹, J. Medina¹, V. Seija¹, I. Bado¹, V. García¹, M. Berro¹, J. Pontet¹, L. López¹, C. Bazet¹, G. Rieppi¹, G. Gutkind², J. A. Ayala^{3*}, R. Vignoli¹

¹Facultad de Medicina, U. de la R., Montevideo, Uruguay; ²Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, Argentina; ³Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" Madrid, España

P221. Prevalencia y perfiles de resistencia a los antibióticos de los aislamientos urinarios de *Acinetobacter baumannii* en los HH.UU. Virgen del Rocío

V. González-Galán, M. De Toro, P. Iraurqui, M.V. Gomez, J.A. Lepe*, J. Aznar
Servicio de Microbiología, HH. UU. Virgen del Rocío, Sevilla

P222. Infección crónica por *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

L. Martínez-Solano^{1*}, A. Fajardo¹, M.D. Maciá², A. Oliver², J.L. Martínez¹

¹Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, Madrid; ²Servicio de Microbiología y Unidad de Investigación, Hospital Son Dureta, Palma de Mallorca

P223. *Streptococcus* β-hemolíticos de los grupos C y G: Marcadores fenotípicos, moleculares y sensibilidad antimicrobiana

V. Rubio*, S. Valdezate, D. Álvarez, N. Garrido, P. Villalón, J.A. Sáez-Nieto

Laboratorio de Referencia de *Streptococos*, Servicio de Bacteriología, Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid

P224. Determinación de citoquinas pro-inflamatorias en ratones alimentados oralmente con *Lactobacillus plantarum* e infectados experimentalmente con *Listeria monocytogenes*

E. Puertollano*, M.A. Puertollano, L. Cruz-Chamorro, G. Álvarez, M.A. de Pablo

Área de Microbiología, Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad de Jaén, Jaén

P225. El esqueleto de la pared celular de *Mycobacterium vaccae* muestra una mayor capacidad inmunoestimuladora que la bacteria entera esterilizada en autoclave en la enfermedad tuberculosa

E. Rodríguez-Güell^{1*}, G. Agustí¹, S. Secanella¹, M. Corominas², P.-J. Cardona³, M. Luquin¹, E. Julián¹

¹Departamento de Genética y Microbiología, Facultad de Biociencias, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra; ²Servicio de Alergología, Hospital Universitario de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat; ³Unidad de Tuberculosis Experimental, Fundación Instituto para la Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol, Badalona

P226. Detección y cuantificación de *Coxiella burnetii* mediante PCR en tiempo real usando sondas de hibridación

R. Sellek*, O. Jiménez, B. Fernández, C. Ybarra, J.C. Cabria

Unidad Biológica, Dpto. NBQ, FNM, Ministerio de Defensa, Madrid

P227. Estudio de la prevalencia de genes de resistencia y virulencia en *Enterococcus faecium* resistentes a vancomicina pertenecientes a un brote nosocomial en Cantabria

P. Goicoechea*, M. Romo, L. Martínez Martínez, M. V. Francia

Servicio de Microbiología, Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Santander

P228. Caracterización de mutantes no capsulados de *Streptococcus pneumoniae* tipo 3 asociados a la formación de biofilmes

M. Moscoso, M. Domenech*, R. López, E. García

Departamento de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P229. Actividad de telitromicina en un modelo in vitro de respuesta inflamatoria en tracto respiratorio

M. Leiva*, M. Jiménez-Valera, A. Ruiz-Bravo

Departamento de Microbiología, Universidad de Granada, Granada

P230. Caracterización de aislados comunitarios de *Staphylococcus aureus* en Santa Cruz de Tenerife: Detección de clones hospitalarios

B. Rivero-Pérez^{1,3*}, J. Alcoba-Flórez^{1,2}, F. Laich¹, S. Méndez-Álvarez^{1,3}

¹Unidad de Investigación y ²Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria, SIC de Tenerife; ³Departamento de Microbiología, Universidad de La Laguna

P231. Mecanismos de resistencia a antibióticos en cepas de *Escherichia coli* aisladas de animales salvajes

D. Costa^{1,2}, M. López^{1*}, P. Poeta², Y. Sáenz¹, A. C. Coelho², L. Vinué¹, B. Rojo-Bezares¹, M. Matos³, J. Rodrigues², C. Torres¹

¹Área de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de La Rioja, Logroño; ²Departamento Ciências Veterinarias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real; ³Instituto de Biotecnología y Bioingeniería, Vila Real, Portugal

P232. Distribución de serotipos y resistencia a antimicrobianos en aislados invasivos y no invasivos de *Streptococcus pneumoniae* en Asturias

R. Villaverde*, M. del M. García-Suárez, A. F. Caldevilla, F. Vázquez, F. J. Méndez Departamento de Biología Funcional – Área de Microbiología, Universidad de Oviedo, Oviedo

P233. Características de lactobacilos aislados de vagina, con vistas a su utilización como agentes probióticos

N. Soberón*, R. Martín, J.E. Suárez

Área de Microbiología, Dpto. Biología Funcional, Universidad de Oviedo

P234. Relaciones entre resistencia a metilina, genotipos de virulencia, y perfiles de macrorrestricción genómica en *Staphylococcus aureus* causantes de infecciones graves en el Hospital Universitario Central de Asturias

M.A. Argudín^{1*}, M.C. Mendoza¹, F.J. Méndez^{1,2}, M. Lantero², A. Fleites², M.C. Martín³, M.R. Rodicio¹

¹Departamento de Biología Funcional-Microbiología, Universidad de Oviedo; ²Hospital Universitario Central de Asturias; ³Instituto de Productos Lácteos de Asturias (CSIC), Asturias

P235. Prevalencia de infecciones por micobacterias en el Parque Nacional de Doñana: papel de los ungulados salvajes como reservorio de la enfermedad

M.J. Torres¹, A. Gandía², M. Reglero³, J.C. Palomares^{1*}, C. Gortazar³, J. Aznar^{1,2}, J.J. Negro⁴

¹Departamento de Microbiología, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Servicio de Microbiología, HH UU Virgen del Rocío, Sevilla; ³Instituto de Recursos Cinegéticos, CSIC-UCLM-JCCM, Ciudad Real; ⁴Estación Biológica de Doñana CSIC, Sevilla

P236. Estudio de las mutaciones de resistencia al tratamiento con antivirales del virus de la Hepatitis B

B. Puche*, M.C. Nogales, J.C. Palomares, E. Martín-Mazuelos

U.G.C. Microbiología, H.U. Virgen de Valme, Sevilla

P237. Detección clonal de *Brucella abortus* biovar 7 mediante análisis del gen *rpoB* y secuencias repetidas en tandem

S. Valdezate^{1,2*}, A. Navarro¹, V. Rubio¹, M.J. Medina, P. Hernandez³, P.M. Alonso⁴ and J.A. Saéz-Nieto¹

¹Servicio de Bacteriología; ²Unidad de Alertas y Emergencias, C.N.M., Instituto de Salud Carlos III, Madrid; ³Servicio de Microbiología, Hospital de San Pedro Alcántara, Cáceres; ⁴Servicio de Microbiología, Hospital Xeral-Calde, Lugo

Microbiología de Plantas

P238. Inducción del estado viable no cultivable (VNC) en *Ralstonia solanacearum* biovar 2 en agua natural bajo condiciones de oligotrofia prolongada

B. Álvarez¹, M.M. López^{1*}, E.G. Biosca²

¹Centro de Protección Vegetal y Biotecnología, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia; ²Departamento de Microbiología y Ecología, Universidad de Valencia

P239. Papel del gen *mgoA* en la producción de mangotoxina y la virulencia de *Pseudomonas syringae*

pv. *syringae*

E. Arrebola, F.M. Cazorla, J.A. Gutierrez-Barranquero, N. Bonilla, J.C. Codina, A. Pérez-García, A. de Vicente*

Departamento de Microbiología, Universidad de Málaga, Málaga

P240. Análisis estructural de tumores de olivo inducidos por la infección de *Pseudomonas savastanoi*

L. Rodríguez-Moreno*, A.J. Jiménez, C. Ramos

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga

P241. Búsqueda en plantas de sustancias que interfieren en la percepción del quorum bacteriano

F. Pérez Montaña*, M.R. Espuny, F.J. Ollero, F.J. López Baena, B. Guasch, T. Cubo, R. Mauriño, R.A. Bellogín

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

P242. Análisis molecular del sistema de oxidación de hidrógeno en la bacteria endosimbiótica de leguminosas *Rhizobium tropici* y su mejora por estrategias genético-moleculares

B. Brito¹, A. Martínez¹, R.I. Prieto¹, C. Baginsky², M.A. Hungría³, J.M. Palacios¹, J. Imperial^{1,4}, T. Ruiz-Argüeso^{1*}

¹Departamento de Biotecnología, Universidad Politécnica de Madrid; ⁴C.S.I.C., Madrid;

²Departamento de Producción Vegetal, Universidad de Chile, Chile; ³Embrapa Soja, Londrina, Brasil

P243. Utilización de consorcios de microorganismos en el cultivo de arroz

J.M. González¹, J. Ojeda¹, I. del Castillo^{1*}, M.S. Dardanelli¹, F.J. López Baena², T. Cubo², R. Bellogín², R. Espuny², J. Ollero², F. Montes³, B. Ramos⁴, J.A. Lucas⁴, J. Barriuso⁴, J. Gutierrez Mañero⁴, M. Megías¹

¹Dpto. de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla; ²Dpto. de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla; ³Federación de Arroceros de Sevilla; ⁴Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Facultad de Farmacia, Universidad CEU San Pablo

P244. Ensayo de bacterias PGPRs para el control de estrés salino en cultivo de arroz

I. del Castillo¹, J.M. González*, J. Ojeda¹, F. Montes², M. Aguilar³, M. Megías¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla;

²Federación de Arroceros de Sevilla; ³Centro "Las Torres-Tomejil" IFAPA

P245. Hostilidad y bacterias asociadas a plantas de arroz en las Marismas del Guadalquivir

J. Ojeda^{1*}, I. del Castillo¹, M. Domínguez¹, M.S. Dardanelli¹, F.J. López Baena², T. Cubo², R. Bellogín², R. Espuny², J. Ollero², C. Sousa¹, M. Megías¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla;

²Dpto. de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

P246. Estudio de bacterias endofíticas aisladas de plantas de arroz

M. Megías^{1*}, M. Domínguez¹, I. del Castillo¹, J. Ojeda¹, A. Villalba¹, R. Espuny², J. Gutiérrez Mañero³

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla;

²Dpto. de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla; ³Departamento de CC. Ambientales y Recursos Naturales, Facultad de Farmacia, Universidad CEU San Pablo

P247. *Agrobacterium vitis* forma biopelículas *in vitro* y en fragmentos de raíz

A.M. Abarca-Grau*, E. Marco-Noales, M.M. López, R. Peñalver

Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia

P248. Estudio de mutantes de *Ensifer fredii* HH103 en los genes específicos del transporte de los factores de nodulación

C. García Trigueros^{1*}, H. Manyani¹, M.S. Dardanelli^{1,2,3}, M. Megías¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla;

²UNRC; ³CONICET

P249. Análisis de macrorrestricción genómica (*P*mel-PFGE) de aislamientos fitopatógenos de *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola procedentes de judía Granja Asturiana

M. San José^{1*}, M. A. Argudín¹, M. C. Mendoza¹, M. R. Rodicio¹, A. J. González²

¹Departamento de Biología Funcional-Microbiología, Universidad de Oviedo; ²Laboratorio de Fitopatología, SERIDA, Villaviciosa, Asturias

P250. Caracterización de ISPsy17 en *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola

M. E. Führer*, A. Martínez-Bilbao, L. Navarro de la Fuente, J. Murillo

Departamento Producción Agraria, ETS Ingenieros Agrónomos, Universidad Pública de Navarra, Pamplona

P251. Caracterización de la proteína efectora NopP secretada a través del sistema de secreción de tipo III de *Sinorhizobium fredii* HH103

F. J. López Baena*, F. Pérez Montaña, J. C. Crespo Rivas, M. R. Espuny, R. A. Bellogín, B. Guasch, T. Cubo, F. J. Ollero

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P252. Aislamiento de bacterias solubilizadoras de fosfato y quitinolíticas de las zonas arroceras del Valle del Guadalquivir

R. Mauriño^{1*}, F. Pérez Montaña¹, B. Guasch¹, M. C. Ruger¹, M. Molero¹, J. Ojeda², I. del Castillo², M.T. Cubo¹, F. J. López Baena¹, M. R. Espuny¹, R. A. Bellogín¹, M. Megías², F.J. Ollero¹

¹Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla;

²Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla

P253. Análisis molecular y funcional de las regiones de inmunidad del plásmido agrocínogénico pAgK84 para su uso como biocontrol

E. Carmona*, J.A. Carrasco, A. Daza, A.J. Palomares

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla

P254. Búsqueda de mutantes de *Rhizobium tropici* CIAT899 afectados en la síntesis de los factores de nodulación en condiciones de estrés salino

B. Guasch Vidal^{1*}, F.J. López Baena¹, M.T. Cubo Sánchez¹, F.A. Pérez Montaña¹, H. Manyani², F.J. Ollero Márquez¹, M. Megías Guijo², R.A. Bellogin Izquierdo¹, M.R. Espuny Gómez¹

¹Departamento de Microbiología, Facultad de Biología; ² Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla

P255. Efectos tóxicos del arsénico sobre la interacción simbiótica modelo *Sinorhizobium meliloti*-*Medicago*

I.D. Rodríguez-Llorente*, E. Pajuelo, M. Dary, A.J. Palomares

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla

P256. Estudio comparativo de diferentes cebadores universales para el análisis de las poblaciones bacterianas de la filosfera M. Martínez-Alonso*, J. Escolano, M. Mallorquí, N. Gaju

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona)

P257. Utilización de transposones etiquetados para la identificación de genes de virulencia en *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*

I.M. Matas*, I. Pérez-Martínez, C. Ramos

Área de Genética, Universidad de Málaga, 29071 Málaga

P258. Papel esencial de los lipopéptidos tipo iturina y fengicina en la actividad de biocontrol de *Bacillus subtilis* frente a enfermedades de la filosfera en cucurbitáceas

D. Romer, H. Zeriuoh, L. García-Gutiérrez, F. M. Cazorla, A. de Vicente, A. Pérez-García*

Departamento de Microbiología, Universidad de Málaga, Málaga

P259. Estudio de la región génica *rkp-1* implicada en la producción del polisacárido capsular (KPS) de *Sinorhizobium fredii* HH103

I. Margaret^{1*}, J.C. Crespo Rivas¹, A. Hidalgo¹, M. Parada Ibáñez^{1,2}, L. Wang^{1,3}, A. Buendía¹, F.J. Ollero¹, M.A. Rodríguez Carvajal⁴, A. Gil Serrano⁴, D.N. Rodríguez Navarro⁵, J.E. Ruiz Sainz¹, J.M. Vinardell¹

¹Departamento de Microbiología, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Departamento de Ciencias Agronómicas y de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Temuco (Chile); ³Department of Microbiology, China Agricultural University, Beijing (China); ⁴Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla, Sevilla; ⁵IFAPA, Centro Las Torres-Tomejil, Junta de Andalucía

P260. Estudio del gen *ndvB* de *Sinorhizobium fredii* HH103

J.C. Crespo Rivas^{1*}, I. Margaret¹, A. Hidalgo¹, F.J. López Baena¹, A. Buendía¹, F.J. Ollero¹, M.A. Rodríguez Carvajal², A. Gil Serrano², D.N. Rodríguez Navarro³, J.E. Ruiz Sainz¹, J.M. Vinardell¹

¹Departamento de Microbiología, Universidad de Sevilla, Sevilla; ²Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla, Sevilla; ³IFAPA, Centro Las Torres-Tomejil, Junta de Andalucía

P261. Fenotipo simbiótico de mutantes superproductores de la celulasa CelC2 de *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii*

M. Robledo^{1*}, J.I. Jiménez-Zurdo², E. Velázquez¹, F. Dazzo³, E. Martínez-Molina¹, P.F. Mateos¹

¹*Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca;* ²*Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada;* ³*Department of Microbiology and Molecular Genetics, Michigan State University, USA*

Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana

P262. Aplicación de glucanasas de *Trichoderma harzianum* MRT17 y *Bacillus circulans* WL-13 mediante hidrogeles para el tratamiento de enfermedades fúngicas

P. Veiga-Crespo*, L. Blasco, J.A. Vallejo, S. Tomé-García, T.G. Villa, J.L. Torres-Labandeira
Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P263. Screening de hongos productores de celulasas para la producción de bioetanol

M. Jurado*, A. Martínez-Alcalá, A.T. Martínez, M.J. Martínez
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, (CSIC)

P264. Clonación de la liquenasa fúngica Cel12A de *Stachybotrys atra* y su expresión en *Aspergillus niger*

P. Picart^{1*}, F.I.J. Pastor¹, F. Goedegebuur²

¹*Departamento de Microbiología, Universidad de Barcelona, Barcelona;* ²*Genencor, a Danisco Division, Leiden, Holanda*

P265. Caracterización de los exopolisacáridos producidos por tres bacterias halófilas recientemente descritas y pertenecientes a la familia *Alteromonadaceae*

I. Llamas*, J. A. Mata, V. Béjar, E. Quesada

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Granada

P266. Utilización de pulpa de café, cascarilla de arroz y paja de trigo en la producción de hongos comestibles del género *Pleurotus*

A.L. Orozco¹, O. Guevara¹, M.I. Pérez-Leblic², J.L. Manjón³, J. Rodríguez², F. Guillén², M.E. Arias² y M. Hernández^{2*}

¹*Universidad de León. León, Nicaragua;* ²*Departamento de Microbiología y Parasitología y* ³*Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid*

P267. Aislamiento, clonación y caracterización parcial de una endo- β -(1,3)-glucanasa de *Bacillus circulans* WL13

J. Cachafeiro Pin*, L. Feijoo-Siota, L. Blasco, M. Poza, T.G. Villa

Departamento de Microbiología, Universidad de Santiago de Compostela C.P. 15782 Santiago de Compostela

P268. Obtención de cepas productoras de enzibióticos para su ensayo in vivo

S. Tomé-García*, J. Cachafeiro Pin, P. Veiga-Crespo, T. G. Villa

Departamento de Microbiología y Parasitología, facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P269. Poligalacturonasa producida por *Kuyveromyces marxianus* y su aplicación en tratamiento de Zumos

J.M. Ageitos*, J.A. Vallejo, M. Serrat, M. Poza, T.G. Villa.

Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P270. Desarrollo de un sistema eficaz para el rastreo de una librería génica en el productor de tacrolimus *Streptomyces* sp. ATCC 55098

M. Martínez-Castro^{2*}, C. Barreiro¹, A. Sola-Landa¹, E. Solera¹, J.F. Martín^{1,2}

¹INBIOTEC (Instituto de Biotecnología de León), León; ²Área de Microbiología, Facultad CC Biológicas y Ambientales, Universidad de León, León

P271. Producción de bioetanol: materias primas y enzimas utilizadas en el proceso

A. Martínez-Alcalá*, A. Prieto, A.T. Martínez, M.J. Martínez

Departamento de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), 28040 Madrid

P272. Producción de bioetanol a partir de suero lácteo mediante *Kluyveromyces marxianus* inmovilizado en gel de polivinil alcohol

F. M. Ruiz*, M. C. Ramírez, G. Antolín

División Químico-Alimentaria, Fundación CARTIF, Boecillo (Valladolid)

P273. Aplicación del sistema lacasa-mediador para solucionar los problemas de "pitch"(depósitos lipídicos) en la industria papelera

A. Gutiérrez¹*, J. Rencoret¹, S. Molina¹, D. Ibarra², J.C. del Río¹, A.T. Martínez²

¹Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Sevilla; ²Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

P274. Identificación y caracterización de nuevas esterasas procedentes del metagenoma de un suelo agrícola

G. Torres*, M. Ferrer, V. Millán, F. Martínez-Abarca

Departamento de Microbiología y Sistemas Simbióticos, Estación Experimental del Zaidín – CSIC Granada

P275. *Salicola* sp. IC10: una bacteria halófila extrema productora de enzimas hidrolíticas

M.L. Moreno*, E. Mellado, M.T. García, A. Ventosa

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla

P276. Purificación de las lipasas de la cepa *Pseudomonas* sp. 42A2

C. Bofill*, P. Díaz

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universitat de Barcelona

P277. Identificación de nuevas carboxilesterasas en la cepa *Rhodococcus* sp. CR-53, aislada a partir de suelo subtropical

A. Bassegoda*, P. Díaz

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universitat de Barcelona

P278. Análisis del flujo metabólico de carbonos de la cepa *Pseudomonas* sp. 47T2 y comparación de su actividad lipolítica con la cepa tipo *Pseudomonas aeruginosa* PA01

N. Torrego^{1,2}*, A. Manresa², P. Diaz¹

¹Departament de Microbiologia, Facultat de Biologia; ²Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona, Barcelona

P279. Identificación, clonación y caracterización de una nueva lipasa de *Pseudomonas* sp. CR-611

N. Syfantou*, N. Prim, P. Diaz

Dep. de Microbiologia, Universitat de Barcelona. Barcelona, España

P280. Expresión de la lipasa A de *Bacillus subtilis* en *Saccharomyces cerevisiae*

M. Mormeneo¹*, I. Andrés¹, C. Bofill², J. Zueco¹

¹Dpto. de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia; ²Dpto. de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona

P281. Caracterización modular de celulasas bacterianas. Ingeniería de endoglucanasas de la familia 9

A.I. Chiriac*, F.I.J. Pastor

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona

P282. Descripción del exopolisacárido producido por *Halomonas almeriensis*

J.A. Mata*, I. Llamas, E. Quesada, V. Béjar

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Granada

P283. Efecto de la inoculación con levaduras autóctonas seleccionadas (LAS) en la mejora del proceso de fermentación de vinos de la tierra de Cádiz

M.E. Rodríguez, M. Espinazo, M. Molina, J. Rolo, L. Rebordinos, J.M. Cantoral*

Laboratorio de Microbiología y Genética Enológica, CASEM, Universidad de Cádiz, Campus Puerto Real 11510 Cádiz

P284. Inmovilización de *Lactobacillus casei* en gel de polivinil alcohol para la producción de ácido L-láctico a partir de lactosuero

M. C. Ramírez*, F. M. Ruiz, G. Antolín

División Químico-Alimentaria, Fundación CARTIF, Boecillo (Valladolid)

P417. Expresión del gen de la quimosina de *Bubalis arnee bubalis* en *Pichia pastoris*

J.A. Vallejo, J.M. Ageitos, Veiga-Crespo, M. Poza y T.G. Villa.

Departamento de Microbiología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

Biodegradación y deterioro

P285. La cueva de Las Monedas (Cantabria, España): procesos de biodeterioro en espacios cársticos con pinturas paleolíticas

M.I. Sarró^{1,3*}, M. García Diez², I. Beech¹, D.A. Moreno³

¹Portsmouth University, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, Reino Unido; ²Cuevas Prehistóricas de Cantabria, Cuevas del Monte Castillo, Cantabria, España; ³Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, España

P286. Análisis del biodeterioro de la portada de la Catedral de Santa María de Huesca (España)

I. Arroyo¹, M.I Sarró^{1,2}, D.A. Moreno³

¹Ministerio de Cultura, Dep. Científico, Instituto del Patrimonio Histórico Español, España; ²Portsmouth University, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, Reino Unido; ³ Universidad Politécnica de Madrid, Dep. de Ingeniería y Ciencia de los Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, España

P287. Estudio de las Acidobacterias detectadas en la Cueva de Doña Trinidad (Ardales, Malaga, España)

F. Stomeo*, J.M. González, C. Sáiz-Jiménez

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC, Apartado 1052, 410180, Sevilla

P288. Estudio de quimioluminiscencia de gelatina fotográfica biodegradada por bacterias y hongos aislados a partir de películas cinematográficas

C. Abrusci^{*1}, D. Marquina¹, A. Santos¹, A. Del Amo², C. Corrales³, F. Catalina³

¹Dpto. de Microbiología III, Universidad Complutense de Madrid, Madrid; ²Filmoteca Española, Magdalena 10, 28012 Madrid; ³Dpto. de Fotoquímica de Polímeros, Inst. Ciencia y Tecnol. Polímeros, Madrid

P289. Efecto bioestimulante de la asociación fertilizante n/p/k y surfactante iver en la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos

G.A. Silva-Castro^{1*}, F.L. Toledo¹, C. Perucha², J Laguna², I. Uad¹, J. González¹, C. Calvo¹

¹Grupo de Microbiología Ambiental, Instituto del Agua, Universidad de Granada, C/ Ramón y Cajal nº4. Edificio Fray Luis de Granada. 18071 Granada; ²AG Ambiental C/Isla de Hierro 7, 28700 San Sebastián de los Reyes, Madrid

P290. Biodegradación de naftaleno mediante células de *Pseudomonas stutzeri* en ambientes marinos: inmovilización en alginato de diferentes viscosidades

L. Feijoo-Siota*, L. Blasco, J. Cachafeiro Pin, T, de Miguel, T.G. Villa

Dpto Microbiología. Fac. Farmacia-Campus Sur s/n. Universidad de Santiago de Compostela, 15782, Santiago de Compostela

P291. Biorremediación de agua contaminada por naftaleno mediante nuevos surfactantes basados en ϵ -policaprolactona

V. San Miguel^{*1}, C. Peinado¹, F. Catalina¹, C. Abrusci²

¹Dpto. de Fotoquímica de Polímeros, Inst. Ciencia y Tecnol. Polímeros, Madrid;

²Dpto. de Microbiología III, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P292. Caracterización de bacterias productoras de bioemulgentes aisladas de ambientes marinos

I. Uad*, F.L. Toledo, C. Pozo, G.A. Silva, J. González, C. Calvo

Grupo de Microbiología Ambiental, Instituto del Agua, Universidad de Granada, C/ Ramón y Cajal nº4. Edificio Fray Luis de Granada, 18071 Granada

P293. Efecto del petróleo en poblaciones de cianobacterias. Aplicación del programa *Image J* en imágenes del CLSM

A. Solé*, E. Diestra, I. Esteve

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona, España

P294. Aislamiento y caracterización de una bacteria heterotrófica capaz de crecer en presencia de petróleo y metales pesados

E. Diestra^{1*}, I. Esteve¹, M. J. Pujalte², M. Burnat¹, J. Maldonado¹, A. Solé¹

¹Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona, España;

²Departamento de Microbiología y Ecología e Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad Autónoma de Valencia, España

P295. Biocaptación de metales por *Microcoleus chthonoplastes* mediante SEM, TEM y análisis de elementos por difracción de rayos X

M. Burnat*, E. Diestra, I. Esteve, A. Solé

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona, España

P296. Compostaje de lodos de depuradora con residuos vegetales de plantas hortícolas

M.J. López*, M.C. Vargas-García, F. Suárez-Estrella, J. Moreno

Dpto. Biología Aplicada, Área Microbiología, Universidad de Almería, Almería

P297. Interacción *Rhizobium*-leguminosa como herramienta para la biorremediación de metales pesados en suelos: un experimento "in situ"

M. Dary*, M. Chamber, A.J. Palomares, E. Pajuelo.

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Profesor García González, 2, 41012-Sevilla

P298. Evolución de metanógenas en el tratamiento anaerobio de residuos sólidos urbanos

B. Montero, J.L. García-Morales, D. Sales, R. Solera*

Departamento de Ingeniería Química, Tecnología de los Alimentos y Tecnologías del Medio Ambiente, Universidad de Cádiz, Puerto Real

P299. Aislamiento de bacterias altamente tolerantes a bromuro de etidio de la depuradora de Granada

P. Godoy*, J.L. Ramos

Dpto. de Protección Ambiental, Estación Experimental del Zaidín (C.S.I.C.), Granada (España)

P300. Aplicación de técnicas de análisis de imagen a la monitorización de la colonización microbiana en una tumba de la Necrópolis de Carmona

M.A. Rogerio Candellera, L. Laiz Trobajo, J.M. González Grau, C. Sáiz Jiménez

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Protistología

P301. Caracterización de un ciliado oxitríquido aislado en una estación depuradora de aguas residuales

L. Arregui*, B. Pérez-Uz, A. Guinea, P. Calvo, S. Serrano

Departamento de Microbiología III, Universidad Complutense, Madrid

P302. Estructura de las comunidades de ciliados en la zona de nitrificación en depuradoras con sistemas avanzados de eliminación de nitrógeno

B. Pérez-Uz^{1*}, L. Arregui¹, H. Salvadó², A. Zornoza³, E. Rodríguez⁴, N. Fernández⁴, P. Calvo¹, S. Serrano¹

¹*Departamento de Microbiología III, Universidad Complutense, Madrid;* ²*Departament de Biologia Animal, Universitat de Barcelona, Barcelona;* ³*EDAR Quart Benager. EGEVASA, Valencia;* ⁴*Grupo Bioindicación de Sevilla-EMASESA, Sevilla*

P303. Gen para el transporte de folato/biopterina en ciliados con afinidad evolutiva a cianobacterias

S. Hernández-Piñero*, C. Palomino, A. Morales, R. Molero, A. Barragán, K. El Mounadi, A. Torres, E. Villalobo

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P304. Similitudes y diferencias en las proteínas del metabolismo de los polifosfatos inorgánicos de bacterias y protistas fotosintéticos

T. Albi*, A. Serrano

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla, Sevilla

P305. Función y regulación de las H⁺-PPasas de protistas fotosintéticos

R. Herrera-Palau*, R. Drake, J.R. Pérez-Castiñeira, F. Valverde, A. Serrano

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla, Sevilla

P306. Producción de astaxantina por la microalga *Haematococcus pluvialis* en cultivo continuo

E. del Río^{1*}, M.C. García-Malea², F.G. Ación², M.G. Guerrero¹

¹*Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Universidad de Sevilla-CSIC;* ²*Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Almería*

P307. Caracterización y análisis de genes homólogos de glutation-espermidina sintetasa y trypanotion sintetasa en ciliados aerobios no parásitos (*Tetrahymena thermophila* y *Paramecium tetraurelia*)

R. Ortega*, A. Martín-González, J.C. Gutiérrez

Dpto. Microbiología-III, Fac. Biología, Universidad Complutense, Madrid

P308. Apoptosis inducida por metales pesados (Cd, Zn, Cu) y sus mezclas binarias en el protozoo ciliado *Tetrahymena thermophila*

A. Gallego*, A. Martín-González, J.C. Gutiérrez

Dpto. Microbiología-III, Facultad de Biología, Univ. Complutense, Madrid

P309. Un enfoque combinado sobre taxonomía e interacciones tróficas de protistas planctónicos marinos

M. Martín-Cereceda^{1*}

Dept. Zoology, The Natural History Museum, Londres, UK

Microbiología del Medio Acuático

P310. Improving public awareness and understanding of water quality and beach closures

S. Allender-Hagedorn^{1*}, C. Hagedorn²

¹*Department of English*; ²*Department of Crop and Soil Environmental Sciences*

Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech) Blacksburg, VA

P311. Cinéticas de crecimiento y de utilización del sustrato MUG en cepas de *E. coli*

T. Juan^{1*}, M. Batlle¹, A. Gil², J.M. Huguet³, F. Ribas³

¹*ADASA Sistemas*; ²*CLABSA*; ³*Aigües de Barcelona, Barcelona*

P312. Resistencia antimicrobiana de cepas de *Escherichia coli* portadoras del gen *stx*₂ en aguas residuales

C. Garcia-Aljaro^{1*}, G. Prats², A.R. Blanch¹

¹*Departament de Microbiologia, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Barcelona*; ²*Servei de Microbiologia, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

P313. Evaluación de la persistencia de *Bacteroides* spp. en agua de río utilizando técnicas de cultivo y moleculares

E. Ballesté*, A. R. Blanch.

Departament de Microbiologia, Facultat de Biología. Barcelona

P314. Microorganismos de interés ecológico en manantiales de aguas mineromedicinales

F. Andueza^{1*}, M.C. de la Rosa², M.A. Mosso²

¹*Departamento de Microbiología y Parasitología, Fac. de Farmacia, Universidad de los Andes, Venezuela*; ²*Departamento Microbiología II. Fac. de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid*

P315. Comparación de dos plataformas de PCR cuantitativa a tiempo real para el análisis de adenovirus humanos y poliovirus JC en muestras fortificadas y en aguas de distintos procesos de ETAP

I. Salazar^{1*}, N. Albiñana^{1,2}, G. Saucedo¹, R. Gironés², F. Ribas¹

¹*Aigües de Barcelona, Barcelona*; ²*Departament de Microbiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona*

P316. Comparación de métodos para la concentración de virus a partir de aguas superficiales y de distribución

N. Albiñana^{1,2*}, F. Ribas², J.M. Huguet², S. Courtois³, R. Gironés¹

¹*Departament de Microbiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona*; ²*Aigües de Barcelona, Barcelona*; ³*Suez Environnement, Paris, Francia*

P317. Caracterización de *Methylocella* sp. aislada del agua potable de Sevilla

V. Gallego, C. Sánchez-Porro, M. Galván*, A. Ventosa

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, 41012, Sevilla

P318. Influencia de la depredación en la eficiencia de crecimiento y respiración del bacterioplancton

Z. Baña*, I. Goiriena, I. Artolozaga, I. Azúa, M. Unanue, B. Ayo, J. Iriberrí

Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco, Bilbao

P319. Evaluación experimental de los cambios de la diversidad en coliformes fecales y enterococos presentes en agua residual vertida en un río

X. Bonjoch, A.R. Blanch*

Departament de Microbiologia, Facultat de Biologia, Av./ Diagonal 645 08028. Barcelona

P320. Estudio de la diversidad microbiana en ambientes salinos e hipersalinos de aguas continentales de Castilla-La Mancha

J. Soliveri^{1*}, J. Pérez¹, H.M. Lewis¹, M. Arenas¹, C. Sánchez-Porro², A. Ventosa², J.L. Copa-Patiño¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Alcalá, Madrid; ²Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla, Sevilla

P321. Desarrollo y aplicación de un método simple y de bajo coste para la concentración y cuantificación de adenovirus y norovirus en agua de mar

B. Calgua^{1*}, A. Mengewein², S. Bofill-Mas¹, P. Wyn-Jones³, D. Kay³, J.M. López-Pila², R. Girones¹

¹Universidad de Barcelona; ²Agencia Federal del Medio Ambiente (Umweltbundesamt) Berlín, Alemania; ³Centre for Research in Environment & Health, University of Wales

P322. Detección de virus entéricos en moluscos bivalvos de la Ría de Vigo

M.L. Vilariño^{1*}, S. Parnaudeau², J. Schaeffer², J. Kröl², F.S. Le Guyader², J.L. Romalde¹

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela; ²Laboratoire de Microbiologie IFREMER, Nantes cedex, France

P323. Selección de cepas bacterianas asociadas a *Posidonia oceanica* con potencial biodegradador

E. Marco-Noales^{1*}, M. Ordax¹, N. Garcias-Bonet², M.M. López¹, N. Marbá², C.M. Duarte²
¹Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Moncada (Valencia); ²Grupo de Oceanografía Interdisciplinar, Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB)

P324. Detección y cuantificación de amebas por cultivo (número más probable) y de *Legionella* por PCR cuantitativa en tiempo real en una estación de tratamiento de aguas potables

A. Rodríguez, I. Salazar, G. Saucedo, F. Ribas*

Aigües de Barcelona, Barcelona

P325. Estudio de la biodiversidad microbiana y química de una esponja de la clase *Desmospongiae*

P. Rodríguez*, P. Zúñiga, A. Velasco, C. Schleissner, F. de la Calle

Departamento de Microbiología, Drug Discovery, PharmaMar, S.A.U

P326. PM040018 y PM040046, dos nuevos compuestos citotóxicos, de la familia de las epolonas producidos por el hongo *Leptosphaeria maculans* aislados en PharmaMar

C. Schleissner^{1*}, M.J. Martín¹, H. Sasak², N. Porter³, C. Cuevas¹

¹Área de Drug Discovery I+D, Pharmamar SAU, Madrid; ²Preclinica, PharmaMar, Cambridge, MA, EEUU; ³Biodiversity, Ltd. Enfield, EN3 7XU, London, UK

P327. Alteraciones de la fotosíntesis en la microalga *Chlorella vulgaris* en respuesta al herbicida terbutryn

C. Herrero*, C. Rioboo, R. Prado, A. Cid

Laboratorio de Microbiología, Universidad de A Coruña, A Coruña

P328. Variaciones estacionales en abundancia, contenido en ácidos nucleicos y tamaño de las bacterias planctónicas en A Coruña

A. Cid^{1*}, Y. Menéndez¹, A. Bode²

¹Universidad da Coruña. Depto. Biología Celular y Molecular. A Coruña; ²Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de A Coruña, A Coruña

P329. Comparación de dos genomas de *Alteromonas macleodii*

E. Ivars-Martínez*, G. D'Auria, F. Rodríguez-Valera

Div. de Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Alicante

P330. Identificación de un cluster de genes involucrados en la biosíntesis de sideróforos en *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*

M. Najimi*, M.C. Cerviño, M.L. Lemos, C.R. Osorio

Departamento de Microbiología y Parasitología, Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P331. Caracterización de genes del sistema de transporte de hemo en *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*: presencia de receptores de membrana externa alternativos

M. Najimi, M.C. Cerviño, C.R. Osorio, M.L. Lemos*

Departamento de Microbiología y Parasitología, Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

P332. Biodiversidad y estado fisiológico de la comunidad de los tapetes microbianos

J. Urmeneta*, L. Villanueva, A. Navarrete, R. Guerrero

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universitat de Barcelona, Barcelona

P333. *Crenarchaeota* oxidadoras de amonio asociadas a la ascidia *Cystodytes dellechiaiei*

M. Martínez-García^{1*}, M. Díaz-Valdés², A. Ramos-Esplá², J. Antón¹

¹Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología, Universidad de Alicante, Alicante;

²Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Universidad de Alicante, Alicante

P334. Microbiota autóctona de un manantial mineromedicinal hipotermal bicarbonatado

M.C. Sánchez*, C. Rodríguez, M.C. de la Rosa, M.A. Mosso

Departamento Microbiología II, UCM, Madrid

P335. Aplicación de una PCR semi- anidada y cultivo en placa para la detección y aislamiento de *Legionella pneumophila* en un edificio público

A. Serrano*, R. Araujo

Departamento de Microbiología, Universidad de Barcelona

P336. Efecto de la temperatura en los recuentos de *Campylobacter termotolerantes* en el río Llobregat

S. Rodríguez*, R. Araujo

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universitat de Barcelona

P337. Efecto de las variaciones naturales en los parámetros ambientales sobre la eliminación de *E. coli* en aguas marinas

L.M. Lucas*, J.C. Canteras

Dpto. CYTAMA, Área Ecología, Universidad de Cantabria

P338. Correlation between Faecal and Viral Indicators in Portuguese Bathing Waters

S. Monteiro^{1*}, F. Oliveira¹, J. Fernandes¹, A. C. Longares², R. Santos¹, F. Lucena², M. Cadete¹

Laboratório de Análises, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal; ²Departamento de Microbiología, Facultad Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona, Spain

P339. Variación estacional y local de las poblaciones microbianas en la salina de estanque múltiple Bras del Port (Santa Pola, Alicante)

V. Mellado*, M.J. Gómez, M. Gomariz, L. Navarro, I. Meseguer

Departamento de Producción Vegetal y Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Elche (Alicante)

Microbiología de los Alimentos

P340. Cinéticas de supervivencia de bacterias lácticas en pienso. Efecto de la temperatura de almacenamiento

P. Fajardo*, L. Pastrana, I. Rodríguez, C. Fuciños, N. Pérez

Departamento de Química Analítica y Alimentaria, Universidad de Vigo, Orense

P341. Interferencia en la producción de bacteriocinas entre especies de *Lactobacillus* aisladas de fermentaciones de alimentos

J. Domínguez Manzano, J.L. Ruiz Barba, A. Maldonado, R. Jiménez Díaz*

Departamento de Biotecnología de Alimentos, Instituto de la Grasa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla

P342. Para eliminar *Salmonella*, ¿palomitas preparadas en un horno microondas o en una sartén?

I. Anaya, C. Aguirrezabal, M. Ventura, L. Comellas, M. Agut*

Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull, Barcelona

P343. Estrategia para el desarrollo de un medio de cultivo selectivo y diferencial para *Psychrobacter* spp.

García-López*, J.M. Rodríguez-Calleja, J.A. Santos, M.L. García-López, A. Otero

Área de Nutrición y Bromatología, Dpto. de Higiene y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de León. 24071-León

P344. Efecto del sustrato en la producción de una proteína antifúngica por *Penicillium chrysogenum*

A. Rodríguez*; R. Acosta, F. Núñez, M.A. Asensio

Higiene de los Alimentos, Facultad Veterinaria, Cáceres

P345. Empleo de *Pseudomonas fluorescens* como bacteria promotora del crecimiento vegetal en el cultivo de tomate

J.I. Reguera^{1*}, G. Sacristán¹, D.J. López²

¹Área de Microbiología; ²Área de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Burgos, Burgos

P346. Productos de la pesca elaborados: estudio microbiológico e influencia de roturas de cadena de frío

I. Valverde, J. Lago, J.M. Vieites, A.G. Cabado*

Área de Microbiología y Biotoxinas. ANFACO-CECOPECA, Vigo

P347. Estudio de validación de un nuevo método de PCR en tiempo real para la detección de *Salmonella* spp. basado en el gen *bipA*

A. Martínez-Planells^{2*}, L. Calvó¹, J. Pardos i Bosch², L.J. García-Gil¹

¹Laboratorio de Microbiología Molecular, Departamento de Biología, Universidad de Girona, Campus de Montilivi; ²Laboratori de Salut Pública, Serveis Territorials de Salut a Girona

P348. Detección y cuantificación de *Aspergillus ochraceus* mediante PCR a tiempo real con SyberGreen

J. Gil^{1*}, A. González-Salgado², M.T. González-Jaén², C. Vázquez¹, B. Patiño¹

¹Departamento de Microbiología III; ²Departamento de Genética, Universidad Complutense de Madrid

P349. Control biológico de *Aspergillus ochraceus* con levaduras

J. Gil¹, A. González-Salgado², M.T. González-Jaén², C. Vázquez¹, B. Patiño*¹

¹Departamento de Microbiología III; ²Departamento de Genética Universidad Complutense de Madrid

P350. Puesta en marcha de la Red Iberoamericana para el Control de la Contaminación Alimentaria por Micotoxinas

J.M. Soriano^{1*}, J.Mañes¹, G.A. Lori², M.N. Sisterna²

¹Área de Nutrición y Bromatología, Universitat de Valencia, Burjassot; ²CIDEFI-CIC (Centro de Investigaciones de Fitopatología), Universidad Nacional de La Plata, La Plata

P351. Estudio de la diversidad genética de *Listeria monocytogenes* en una industria avícola desde el matadero hasta el supermercado

V. López*¹, S. Ortiz¹, J. Navas¹, C. Martín², A. Corujo², R. Moreno², J. V. Martínez-Suárez¹

¹ Tecnología de Alimentos, INIA, Madrid; ² Food Research Centre (Nutreco), Casarrubios del Monte (Toledo)

P352. Estudio de resistencias a antibióticos en cepas aisladas de productos cárnicos y alimentos derivados

N. Madrenys i Brunet*, J. Pardos i Bosch

Laboratori de Salut Pública, Serveis Territorials de Salut a Girona

P353. Aislamiento e identificación de *Vibrio vulnificus* de agua y alimentos

I. Cañigral*, Y. Moreno, A. Jiménez, A. González, M. Hernández y M.A. Ferrús

Departamento de Biotecnología-Microbiología, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

P354. Resistencia a antimicrobianos y presencia de factores de virulencia en enterococos aislados de alimentos de Marruecos

A. Sánchez Valenzuela, N. Ben Omar, H. Abriouel, R. Lucas López, G. Choho, E. Ortega, M. Martínez Cañamero, A. Gálvez*

Área de Microbiología, Dpto. Ciencias de la Salud, Universidad de Jaén, Jaén

P355. Influencia del factor sigma σ^B en la resistencia de *Staphylococcus aureus* frente a diferentes tecnologías de conservación de los alimentos

G. Cebrián*, N. Sagarzazu, S. Condón, P. Mañas

Tecnología de los Alimentos, Universidad de Zaragoza, Zaragoza

P356. Trazabilidad de *Listeria monocytogenes* durante la producción de salmón ahumado

D. Bravo*, R. Montiel, M. Medina

Departamento de Tecnología de Alimentos, INIA, Madrid

P357. Utilización de aceites esenciales de enebro y tomillo para controlar el desarrollo de *Penicillium digitatum* y *P. italicum* sobre frutos de naranja

J.A. Martínez*, M.C. Hernández

Departamento de Producción Vegetal, Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Cartagena (Murcia)

P358. Efecto de lactobacilos probióticos aislados de leche humana sobre las mastitis estafilocócicas lactacionales

E. Jiménez¹, H. Herrero², M. Olivares³, J. Xaus³, L. Fernández¹, J.M. Rodríguez^{1*}

¹Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Universidad Complutense de Madrid; ²Hospital de San Agustín, Avilés, Asturias; ³Puleva Biotech, Granada

P359. Potenciales marcadores genéticos de *Campylobacter jejuni* asociados a patogénesis y fuente de infección

A. Fernández-Astorga*, A. Guridi, I. Martínez, C. Girbau, E. Churruca, R. Alonso
Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea, Vitoria-Gasteiz

P360. Desarrollo de métodos de PCR para la detección sensible y específica de *E. coli* O157:H7 y *Listeria monocytogenes*

R. Martín, B. Sánchez, E.M. Casado, J.J. Córdoba, y M. Rodríguez*
Higiene y Seguridad Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UEx, Cáceres

P361. Estudio de la capacidad de biopolímeros microbianos para encapsular microorganismos probióticos del género *Lactobacillus*. Evaluación de la viabilidad

M.L. Jiménez Pranteda*, M. Monteoliva Sánchez, A. Ramos Cormenzana
Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada

P362. Calidad microbiológica de comidas preparadas en comedores colectivos de la Comunidad Valenciana

C. Mata*, Z. Burgues, C. Fernández, M.C. López
Dpto. de Producción Animal y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Ciencias Experimentales y de la Salud, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Valencia

P363. Empleo de un complejo enzimático producido por una cepa de actinomicetos en procesos de panificación

J.L. Copa-Patiño^{1*}, A. Caballero², L. Popper³, M. Arenas¹, J. Soliveri¹
¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Alcalá, Madrid; ²Emilio Esteban S.A., Valladolid; ³SternEnzyme, Hamburgo

P364. Virulencia de subtipos de *Listeria monocytogenes* aislados de hamburguesas de pollo comerciales

J. Navas¹, V. López¹, S. Ortiz¹, P. López¹, M. Suárez², J. V. Martínez-Suárez*¹
¹Departamento de Tecnología de Alimentos, INIA, Madrid; ²Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense, Madrid

P365. Efecto de *Penicillium chrysogenum* productor de una proteína antifúngica en la producción de micotoxinas en carne madurada

A. Ramirez*; R. Acosta, F. Núñez, M.A. Asensio
Higiene de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Cáceres

P366. Presencia de *Listeria monocytogenes* en aguas depuradas

T. Fortuny, L. Ballesteros, G. Cuesta, Y. Moreno*, S. Botella, J. Hernández, M.A Ferrús
Departamento de Biotecnología. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia

P367. Prevalencia de *Salmonella* spp., *E. coli* verotoxigenicos (ECVT), *Listeria monocytogenes* y *Campylobacter* spp. en explotaciones de pollos “free range” del País Vasco

J.I. Esteban*, B. Oporto, G. Aduriz, R.A. Juste, A. Hurtado

NEIKER – Tecnalia, Departamento de Producción y Sanidad Animal, Berreaga 1, 48160 Derio, Bizkaia

P368. *Escherichia coli* O157:H7 y otros *E. coli* verotoxigénicos (ECVT) en rebaños de ganado vacuno, ovino y porcino del País Vasco

B.Oporto, J.I. Esteban, G. Aduriz, R.A. Juste, A. Hurtado*

NEIKER – Tecnalia, Departamento de Producción y Sanidad Animal, Berreaga 1, 48160 Derio, Bizkaia

P369. Estudio de la distribución de especies termofílicas de *Campylobacter* en explotaciones ganaderas del País Vasco

B. Oporto*, J.I. Esteban, G. Aduriz, R.A. Juste, A. Hurtado

NEIKER – Tecnalia, Departamento de Producción y Sanidad Animal, Berreaga 1, 48160 Derio, Bizkaia

P370. Efecto combinado de la enterocina AS-48 y la alta presión hidrostática sobre el control de bacterias patógenas en fuet

S.Ananou¹, M. Garriga², A. Jofré², M. Maqueda¹, T. Aymerich², M. Martínez-Bueno¹, E.Valdivia^{2,3*}

¹Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias. Fuentenueva s/n 19071-Granada; ²IRTA. Finca Camps i Armet s/n. 17121-Monells, Girona; ³Instituto de Biotecnología, Universidad de Granada, 18071-Granada

P371. Efecto de la bilis en la composición de ácidos grasos y en las características superficiales de *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*

L. Ruiz*, B. Sánchez, P. Ruas-Madiedo, C.G. de los Reyes-Gavilán, A. Margolles

Departamento de Microbiología y Bioquímica de Productos Lácteos, Instituto de Productos Lácteos de Asturias, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPLA - CSIC)

P372. Efecto del empleo de levaduras comerciales en una bodega de nueva construcción en la Serranía de Ronda (Málaga)

A. Clavijo^{1*}, M.J.R. Palero², I. L. Calderón²; P. Paneque¹

¹. Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola. Universidad de Sevilla, Sevilla. ². Departamento de Genética, Universidad de Sevilla, Sevilla

P373. Detección de virus entéricos emergentes e indicadores de contaminación fecal en moluscos bivalvos

J. Rodríguez-Manzano*, A. Hundesa, P. Clemente-Casares, R. Gironés

Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona

P374. Detección de genes para plantaricinas en cepas bacteriocinogénicas de *Lactobacillus* aisladas de pototo, un alimento tradicional a base de maíz fermentado elaborado en la Rep. del Congo

N. Ben Omar, H. Abriouel, S. Keleke, A. Sánchez Valenzuela, M. Martínez-Cañamero*, R. Lucas López, E. Ortega, A. Gálvez

Área de Microbiología, Dpto. Ciencias de la Salud, Universidad de Jaén, Jaén

P375. Altas presiones en la eliminación de *Listeria monocytogenes* en salmón ahumado

R. Montiel*, D. Bravo, M. Medina

Departamento de Tecnología de Alimentos, INIA, Madrid

- P376.** Efecto de la adición de un cultivo iniciador autóctono sobre las características sensoriales de embutidos de cerdo ibérico
R. Casquete*, M.J Benito, A. Hernández, A. Martín, E. Aranda, F. Pérez-Navado, M.G. Córdoba
Nutrición y Bromatología, Universidad de Extremadura, Badajoz
- P377.** Desarrollo de un método de PCR en tiempo real para la diferenciación de cepas de mohos productoras de ácido ciclopiazónico
E.M. Casado*, B. Sánchez, M. Rodríguez, J.J. Córdoba
Higiene y Seguridad Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UEx, 1007, Cáceres
- P378.** Diferenciación de mohos del género *Penicillium* aislados de productos cárnicos crudos-curados mediante RAPD-PCR
B. Sánchez*, E. Casado, J.J. Córdoba, M. Rodríguez
Higiene y Seguridad Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UEx, 10071, Cáceres
- P379.** Inactivación de *Plesiomonas shigelloides* por calor y pulsos eléctricos de alto voltaje
J.M. Rodríguez-Calleja^{1*}, C. Arroyo², G. Cebrián², P. Mañas², S. Condón²
¹Área de Nutrición y Bromatología, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de León; ²Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza
- P380.** Distribución de genes que codifican la producción de enterotoxinas, hemolisina HLYA y flagelos laterales en cepas de *Aeromonas* móviles aisladas de coprocultivos
M. Pablos¹, M. A. Remacha², J.M. Rodríguez-Calleja¹, J. Santos¹ y M.L. García-López^{1*}
¹Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos, Universidad de León, León; ²Servicio de Microbiología, Hospital de León, León
- P381.** *Plesiomonas shigelloides*: Caracterización fisiológica, actividad hemolítica y enzimática y resistencia a compuestos antimicrobianos
F. Herrera¹, I. García-López², A. Otero², J. Santos*, M.L. García-López²
¹Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos, Universidad de León, León; ²Departamento de Microbiología, Universidad de Pamplona, Pamplona
- P382.** Bacterias lácticas alterantes en sidras asturianas
B. Suárez*, A. Lastra, R. Pando, A. González
Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA). Villaviciosa, Asturias
- P383.** Estudio de la actividad proteolítica de *Geotrichum candidum* y bacterias lácticas aisladas de quesos artesanales
N. Sacristán*, L. González, H. Sandoval, J.M. Fresno, M.E. Tornadijo
Dpto. Higiene y Tecnología de los Alimentos, Universidad de León, León
- P384.** Tipado de cepas de la levadura *Zygosaccharomyces rouxii* mediante PCR-RFLP de la región IGS del DNA ribosómico
P. Wrent*, M.J. Valderrama, J.M. Peinado, M.I. de Silóniz
Departamento de Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid, Madrid
- P385.** Regulación de la síntesis de tiramina en *E. durans* IPLA655
DM. Linares*, M. Fernández, M.C. Martín, M.A. Álvarez.

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), CSIC. Villaviciosa (Asturias)

P386. Detección de poblaciones microbianas mixtas en vinos mediante citometría de flujo

J. Gallardo-Chacón¹, J. Comas², P. Urpi⁴, E. López-Tamames³, S. Buxaderas³, N. Rius^{1*}

¹*Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries;* ²*Serveis Científico-Tècnics;* ³*Departament de Nutrició i Bromatologia, Universitat de Barcelona, Barcelona;* ⁴*Bodega Freixenet, Sant Sadurní d'Anoia*

P387. Selección de cepas probióticas de heces humanas para su inoculación en embutidos crudos curados de cerdo ibérico

S. Ruiz-Moyano*, A. Martín, M.J. Benito, E. Aranda, F. Pérez, A. Hernández, M.G. Córdoba

Área de Nutrición y Bromatología, Dpto. Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Escuela de Ingenierías Agrarias, Badajoz

P388. Investigación de productos con actividad específica antilisteria por su potencial aplicación como conservadores alimentarios

M.P. García^{1*}, M.T. Quesada¹, L. López², F.L. Toledo², J. González², C. Calvo²

¹*Area Biotecnología, DMC Research Center SL, Granada;* ²*Instituto Agua, Universidad de Granada, Granada*

P389. Estudio de la síntesis de β -D glucano en bacterias ácido lácticas

M. L. Werning^{*1}, M. A. Corrales¹, R. Aznar^{2,3}, A. Prieto¹, P. López¹

¹*Centro de Investigaciones biológicas (CSIC), Madrid;* ²*Departamento de Microbiología, Universitat de València, Valencia;* ³*Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC), Valencia*

P390. Desarrollo de sistemas vector/hospedador para bifidobacterias

P. Álvarez-Martín*, J. Życka-Krzesińska, B. Mayo

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (CSIC), Carretera de Infiesto s/n, 33300-Villaviciosa, Asturias

P391. TaqMan RTi-PCR para detección y cuantificación de *Leuconostoc mesenteroides* en productos cárnicos

P. Elizaquível^{2*}, E. Chenoll¹, R. Aznar^{1,2}

¹*Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC), Valencia;* ²*Departamento de Microbiología, Universitat de València, Valencia*

P392. Implicación de *Leuconostoc mesenteroides* en la alteración de fiambre de magro loncheado y envasado al vacío

A. Torres^{1*}, P. Elizaquível², E. Chenoll¹, R. Aznar^{1,2}

¹*Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC), Valencia;* ²*Departamento de Microbiología, Universitat de València, Valencia*

P393. Estudio de la inactivación de *Salmonella enterica* serovar Enteritidis, *Listeria innocua* y *Pseudomonas fluorescens* por efecto del tratamiento con pulsos de luz

M. Fernández, L. Caero, L. de la Hoz*, S. Manzano, J.A. Ordóñez, E. Hierro

Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Universidad Complutense, Madrid

P394. Eliminación de *Listeria monocytogenes* en jamón curado mediante radiaciones β

J.A. Ordóñez*, C Cabeza, L. de la Hoz, I. Cambero

Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Universidad Complutense, Madrid

P395. Cuantificación mediante PCR a tiempo real de levaduras de la especie *Zygosaccharomyces rouxii*

P. Wrent, J. Rincón, M.I. de Silóniz, J.M. Peinado, M.J. Valderrama*

Departamento de Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

P396. Estudio transcripcional sobre el metabolismo del citrato en *Oenococcus oeni* durante la fermentación maloláctica

N. Olgúin*, A. Bordons, C. Reguant

Dept. Bioquímica i Biotecnologia, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

P397. Estudio del desarrollo microbiano según grado de madurez y concentración salina en la elaboración de aceituna de mesa Arbequina

A. Hurtado*, C. Reguant, A. Bordons, N. Rozès

Dpt Bioquímica i Biotecnologia, Facultat d'Enologia, Universitat Rovira i Virgili, Unitat d'Enologia del CeRTA, 43007 Tarragona

P398. Utilización del Bactometer en la cuantificación microbiana durante el proceso de obtención de azúcar de remolacha

S. Robles Gancedo, T.M. López Díaz*, A. Otero

Dep. de Higiene y Tecnología de los Alimentos, Universidad de León, León

P399. Evolución de diferentes grupos microbianos en queso de cabra elaborado con distintos coagulantes a lo largo de la maduración.

A. Pino, E. Galán, F. Prados, M. Vioque, R. Gómez, J. Fernández-Salguero*

Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, Córdoba, España

P400. Caracterización de las poblaciones de levaduras durante la fermentación alcohólica en vinos de la Ribera del Duero

E. H. de Laorden¹, R. Francisco-Álvarez¹, G. Rodríguez-Tarduchy², M. Iglesias¹, C. Santos^{1*}

¹Departamento de Bioquímica y Biotecnología, Universidad Francisco de Vitoria, Pozuelo de Alarcón, Madrid; ²Instituto de Investigaciones Biológicas Alberto Sols, CSIC-UAM, Madrid

P401. Marcaje genético de cepas vínicas con un derivado del replicón 23S RNA de *Saccharomyces cerevisiae*

A. Domínguez¹, M.T. Borrajo¹, R. Esteban², N. Rodríguez-Cousiño^{1,2*}

¹Escuela Politécnica Superior de Zamora, Universidad de Salamanca, Zamora; ²Inst. de Microbiología Bioquímica CSIC/Universidad de Salamanca, Salamanca

P402. Reducción de la adherencia de *Salmonella* spp. a PET y acero inoxidable tipo 304 tratados con Nisaplín®

A.B. Araújo*, J. Carballo

Área de Microbiología. Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias de Ourense, Universidad de Vigo. Ourense

P403. Estudio de la doble lisogenia de fagos-*stx*₂ en *Escherichia coli*. Determinación de los *loci* de inserción usados

R. Serra-Moreno*, J. Jofre , M. Muniesa

Depto. Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona

P404. Efecto de la adición de colorantes de uso alimentario en la producción de metabolitos secundarios en cepas fúngicas

M. Rodríguez, A. de la Fuente*, L. Arosemena, C. Shiva, C. Adelantado, M.A. Calvo

Departament de Sanitat i d' Anatomia Animals, Universitat Autònoma de Barcelona Barcelona

P405. Efecto de la mezcla de diferentes sales de cloruro sobre el crecimiento de *Lactobacillus pentosus*

J. Bautista Gallego*, F.N. Arroyo López, M.C. Durán Quintana, A. Garrido Fernández

Departamento de Biotecnología de Alimentos. Instituto de la Grasa (CSIC)

P406. Investigación de *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* O157:H7 y enterotoxina estafilocócica en dos variedades de queso fresco en Guadalajara – México

M. R. Torres Vitela*, M. Mendoza Bernardo, A. Villarruel López, L. E. Garay Martínez, L.O. Orozco Hernández, V. Navarro Hidalgo

Laboratorios de Microbiología Sanitaria Investigación, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán No. 1451, Col. Olímpica, Guadalajara, Jalisco, México

P407. Relación entre resistencia antimicrobiana y presencia de plásmidos en *Salmonella spp.* aislada de quesos frescos

A. Villarruel-López*, N. Velazquez-Suarez, Pimienta-Valenzuela, L.E. Garay-Martínez, S.L. Ruiz-Quezada, M.R. Torres-Vitela

Laboratorio de Microbiología Sanitaria, C.U.C.E.I. Universidad de Guadalajara, Marcelino Garcia Barragan 1451, Guadalajara, Jalisco, México

Virología

P408. Variabilidad genética de los virus de la mixomatosis y de la enfermedad vírica hemorrágica en conejos silvestres

M. Suárez^{1*}, F. Alda², T. Gaitero¹

¹*Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid;*

²*Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid*

P409. Aislamiento y caracterización de bacteriófagos de *Stenotrophomonas*

R. Martín, C. Monjardín*, C. Madera, N. Soberón, J.E. Suárez

Área de Microbiología, Dpto. de Biología Funcional, Universidad de Oviedo

Otros temas

P410. Estequiometría de C:N:P en bacterias heterótrofas – Un ejemplo de homeostasis elemental en microorganismos

V.H. Smith^{1*}, M. Martín-Cereceda¹, M. Kyle², J.J. Elser²

¹*Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Kansas, Lawrence, USA;* ²*School of Life Sciences, Arizona State University, Tempe, USA*

P411. Estudio de la población microbiana y parámetros químicos implicados en la acidificación de composts con azufre elemental

R. García de la Fuente², E. Sanchis-Jiménez¹, C. Carrión², F. Fornes², S. Botella^{*1}, M. Abad²

¹*Departamento de Biotecnología, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia;* ²*Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia*

P412. Evaluación *in vitro* de los arqueosomas como sistema de vehiculización para fármacos de aplicación tópica

A. González Paredes^{1*}, M. Zaru², M. Manconi², A.M. Fadda², A. Ramos Cormenzana¹, M. Monteoliva Sánchez¹

¹*Dpto. de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, España;* ²*Dpto. Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari, Italia*

P413. Virtualización de prácticas de control microbiológico de la calidad

A. Galván, F. de Castro*

Departamento de Microbiología III, Universidad Complutense, Madrid

P414. Distribución de *bla*_{ctx-m}, *bla*_{tem} y *bla*_{shv} en *Escherichia coli* de heces de pollos recogidas en mataderos

T. Teshager^{*1}, E. Escudero¹, L. Vinué², C. Torres², L. Domínguez¹, M.A. Moreno¹

¹*Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense, Madrid;* ²*Área de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de La Rioja, Logroño*

P415. Distribución de *bla*_{ctx-m}, *bla*_{tem} y *bla*_{shv} en *Escherichia coli* de heces de cerdos recogidas en mataderos

M.A. Moreno^{*1}, E. Escudero¹, T. Teshager¹, M.C. Porrero¹, C. Torres², L. Domínguez¹

¹*Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense, Madrid;* ²*Área de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de La Rioja, Logroño*

P416. Actividad antimicrobiana de productos naturales de origen sirio

M. Fadi Zien, M. Rodríguez, A. de la Fuente*, L. Arosemena, C. Shiva, C. Adelantado, M.A. Calvo

Departament de Sanitat i d' Anatomia Animals, Universitat Autònoma de Barcelona Barcelona