



LUCÍA NAN-MEI YIM LEONE

Dr

lyim@higiene.edu.uy
www.higiene.edu.uy/ddbp/
Av Alfredo Navarro 3051 C.
P. 11600 Montevideo Urug
uay
24871288

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Instituto de Higiene / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 24871288 / 1123

Correo electrónico/Sitio Web: lyim@higiene.edu.uy <http://www.higiene.edu.uy/ddbp/index.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****(1993 - 1998)**

Universidad Complutense de Madrid , España

Título de la disertación/tesis: Interacciones moleculares de FtsA, una ATPasa esencial para la división celular en Escherichia coli

Tutor/es: Prof. Dr. Miguel Vicente Muñoz

Obtención del título: 1999

Institución financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España

Palabras Clave: FtsA Escherichia coli Division Celular bacteriana Interacciones entre proteínas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular Bacteriana

GRADO**(1989 - 1993)**

Universidad Complutense de Madrid , España

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1993

Institución financiadora: Instituto de Cooperación Iberoamericana , España

Palabras Clave: Orientación Fundamental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Orientación Fundamental

Formación complementaria

CONCLUIDA**POSDOCTORADOS****(2000 - 2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones Citológicas , España

Palabras Clave: MnmE modificacion de tRNAs GTPasas GidA síntesis proteica E. coli

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular Bacteriana

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

80 horas

Palabras Clave: proteínas Espectrometría de masas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

The First Joint Pasteur Institute/Wellcome Trust Course on Genomics in South America (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica microbiana

Genética Molecular de las Enfermedades Mitocondriales (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma de Madrid , España

30 horas

Jornada sobre normativa básica de prevención de riesgos laborales y medidas de emergencia. (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas , España

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioseguridad

Curso básico de protección radiológica para laboratorios con fuentes no encapsuladas (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones Citológicas , España

16 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioseguridad

Curso de Microscopía Confocal (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones Biológicas , España

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Confocal

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

5th ASM Conference on Salmonella (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Alemania

Palabras Clave: Salmonella Pathogenesis, evolution, innate immunity. Virulence factors, cell biology of infection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

4th ASM Conference on Salmonella: the Bacterium, the Host and the Environment (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Estados Unidos

Palabras Clave: Salmonella patogénesis epidemiología inmunología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Pasantía en el Laboratorio del Dr. Wolf Hardt (Institute of Microbiology, ETH Zurich) para entrenamiento en el modelo de colitis murina (2009)

Tipo: Otro

3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Francia

Palabras Clave: Salmonella Pathogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Impact Of Mucosal Infections On Childhood Growth And Development: Future Directions (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Pasteur Montevideo, Uruguay

2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Canadá

Palabras Clave: Salmonella Pathogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Protozoologia, Brasil

Workshop on: Bioinformatics and Computational Biology (2002)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: BBVA, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática / Bioinformatica

XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, España

Simposio Oncogenes y Cancer (1995)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Miami Bio/Technology Winter Symposium . Advances in Gene Technology: Protein Engineering and Structural Biology (1995)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Italiano

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Enfermedades Infecciosas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud /Biotecnología relacionada con la Salud

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2017 - a la fecha)

Vice- Presidente ,1 hora semanal

Colaborador (05/2011 - 05/2015)

Integrante Titular Comisión Directiva ,1 hora semanal

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Organización del III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (03/2018 - 06/2018)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Organización del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (02/2015 - 06/2015)

10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Organización del I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (07/2014 - 10/2014)

10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Organización del X Encuentro Nacional de Microbiólogos (04/2013 - 04/2013)

20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2018 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2012 - 05/2018)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2007 - 06/2012)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Otro (05/2006 - 11/2007)

Investigador Postdoctoral por Proyecto ,40 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Salmonella como vector transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención (05/2006 - a la fecha)

Salmonella enterica constituye uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades transmitidas por alimentos, tanto en Uruguay como a nivel mundial. Este patógeno, dentro del cual se diferencian más de 2500 serotipos distintos, es capaz de infectar diversos hospedadores causando un amplio rango de cuadros clínicos. En humanos, si bien en general se manifiestan en cuadros de gastroenteritis autolimitada, en ciertos casos dependiendo de factores del hospedador así como también de la carga genética de la bacteria, cepas de S. enterica son capaces de atravesar la barrera intestinal y causar una infección sistémica más severa. Estudios recientes demuestran que la incidencia de enfermedades invasivas causadas por S. enterica es una causa importante de morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Por otro lado, se ha visto que muchos serotipos pueden coexistir en un momento determinado en una misma región, circulando en los animales o en el

medioambiente, pero sin embargo sólo unos pocos son responsables de los brotes epidémicos en humanos. Esta línea de investigación se centra en el estudio de los mecanismos moleculares utilizados por Salmonella enterica para interactuar con su hospedero, así como también en la evaluación de la diversidad genómica y fenotípica de las cepas de Salmonella enterica circulando en nuestro país. Uno de los objetivos de este estudio es determinar los mecanismos moleculares que le permiten a Salmonella causar infecciones invasivas en seres humanos. Creemos que nuestros resultados podrían tener un importante impacto tanto en salud pública como en seguridad alimentaria. De identificarse factores bacterianos implicados en la capacidad invasiva, estos podrían ser utilizados como marcadores, de manera de detectar ya sea en los alimentos como en muestras clínicas que el agente involucrado presenta características especiales que hacen más probable la producción de enfermedad grave. Por otro lado, a través de la comparación genómica de cepas pertenecientes a serotipos epidémicos versus esporádicos, y correlacionando esa información con el estudio de los fenotipos asociados a la virulencia, nos proponemos avanzar en el conocimiento de los factores bacterianos determinantes del comportamiento epidémico de este importante patógeno

Fundamental

35 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas

Recombinantes , Integrante del equipo

Equipo: BETANCOR L. , MARTÍNEZ, A , CHABALGOITY JA. , SASÍAS, S , YIM, L , IRIARTE, A , MARTÍNEZ-SANGUINÉ, A , D'ALESSANDRO, B , PÉREZ, V

Palabras clave: Salmonella enterica respuesta celular modelos animales invasividad epidemidad genómica y proteómica comparativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Salmonella como vector para la prevención y tratamiento de enfermedades priónicas y cáncer (01/2008 - a la fecha)

En esta línea de investigación se busca evaluar el uso de cepas atenuadas de Salmonella enterica como vectores para la expresión de antígenos de interés que promuevan el desarrollo de una respuesta inmune específica tendiente a prevenir o combatir la progresión de enfermedades. Concretamente nos hemos focalizado en enfermedades priónicas y cáncer. Para el desarrollo de estos trabajos contamos con la colaboración del grupo del Dr. Thomas Wisniewski de la Universidad de Nueva York, del Dr. Duncan Maskell, en la Universidad de Cambridge y del Dr. Ian Charles de la Universidad Tecnológica de Sidney.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas

Recombinantes , Integrante del equipo

Equipo: CHABALGOITY JA. , YIM, L , MORENO, M , KRAMER, MG , ESTEVEZ, V , GOÑI, F , WISNIEWSKY, T

Palabras clave: Salmonella cancer respuesta inmune príon

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium botulinum para uso como vacunas de nueva generación (10/2013 - a la fecha)

10 horas semanales

Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Prondil S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHABALGOITY JA. (Responsable) , SASÍAS, S , YIM, L , ROSSI, A , GURANASCHELLI, JULIO , COSTOYA, J (Responsable) , COSTOYA, R

Palabras clave: vacuna Botulismo toxina recombinante

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Salmonella como patógeno transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención (04/2015 - a la

fecha)

Proyecto financiado en la convocatoria a Grupos de I+D CSIC 2014

25 horas semanales

Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: BETANCOR L. (Responsable) , MARTÍNEZ, A, DALESSANDRO, B, IRIARTE, A, PÉREZ, V, CHABALGOITY, JA, MARTINEZ-SANGUINE, A, GRATTAROLA, F

Palabras clave: genómica Salmonella enterica invasividad epidemiología proteómica vacuna polivalente

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Genómica evolutiva y funcional de Salmonella entérica, rol de la regulación mediada por ARNs no codificantes pequeños en la patogenicidad diferencial observada en distintos linajes (04/2017 - a la fecha)

Salmonella enterica es un patógeno de aves y mamíferos, que se distribuye mundialmente y que tiene un impacto considerable en la salud humana y animal, siendo el principal agente causal de infecciones transmitidas por alimentos. Los distintos serotipos dentro de la especie presentan diferencias importantes en el potencial epidémico, la virulencia y la patogenicidad. Las bases genéticas de estas diferencias no se entienden por completo, probablemente porque son el resultado de una combinación de múltiples cambios genéticos ocurridos a lo largo de la evolución. El análisis genómico y fenotípico de las cepas de Salmonella enterica es una de las líneas de investigación dentro del Departamento de Desarrollo Biotecnológico, en el Dpto. se dispone una base de datos con cientos de genomas de la especie, incluidos 200 de cepas aisladas en el Uruguay. Los ARN no codificantes pequeños (ARNncp) son una nueva clase de reguladores de la expresión génica, conservada en bacterias, tienen menos de 250 nucleótidos de longitud y actúan principalmente como ARN antisentido sobre múltiples ARN mensajeros blanco. Así afectan el proceso de traducción y/o la estabilidad de su ARN mensajero. El desarrollo de la secuenciación masiva y las estrategias genómicas han permitido apreciar el rol de estos elementos, involucrados en respuesta al estrés, regulación del metabolismo, regulación de la transferencia horizontal, control de la composición de la envoltura y virulencia en patógenos. A pesar de su rol relevante, hasta el momento pocos trabajos han abordado exclusivamente el estudio comparativo de los ARNncp y su red de ARNm blanco regulados en S. enterica. Menos aún son los trabajos que han investigado la posible asociación de las variaciones fenotípicas observadas entre los distintos linajes con la variabilidad genética asociada a los elementos que forman esta red regulatoria. Este proyecto se enmarca dentro del área de la Genómica, subáreas Genómica Comparativa y Funcional. Mediante el uso de herramientas bioinformáticas el proyecto propone estudiar la evolución y la variabilidad de los ARNncp y ARNm, dentro y entre serotipos. Además, el proyecto propone, mediante análisis transcriptómicos, estudiar el rol funcional de los ARNncp y sus genes blancos en las diferencias fenotípicas observadas entre cepas de serotipos Dublin y Enteritidis. Se estudiarán los perfiles transcripcionales de las cepas en ensayos de invasibilidad, supervivencia en clara de huevo y movilidad. El proyecto propuesto contribuirá en varios aspectos: i) permitirá identificar actores moleculares posiblemente responsables de las diferencias fenotípicas entre los serotipos de este importante patógeno transmitido por alimentos, ii) complementará los estudios que se desarrollan actualmente en el Departamento en S. enterica, iii) consolidará el desarrollo de una línea de trabajo liderada por un investigador joven y iv) contribuirá a la formación de recursos humanos en el área de genómica y la biología computacional

4 horas semanales

Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BETANCOR L. , IRIARTE, A (Responsable) , CANTERA, V, BALESTRAZZI, L

Palabras clave: Salmonella patogénesis Transcriptoma RNAs pequeños

Evaluación genómica y proteómica de la capacidad patogénica diferencial entre dos serovariedades estrechamente relacionadas de Salmonella enterica subespecie enterica. (04/2013 - 04/2015)

Las infecciones por Salmonella no tifoidea (SNT) son causa principal de enfermedades transmitidas por alimentos tanto en Uruguay como a nivel mundial. En general, éstas cursan como

gastroenteritis autolimitada pero, dependiendo del estado inmune del hospedero y de la cepa y el serotipo infectante, en algunos casos las bacterias traspasan la mucosa estableciendo infección sistémica con alta morbilidad y mortalidad. Existen determinados serovares de SNT que presentan claramente mayor tendencia a causar enfermedades invasivas en el hombre que otros. Los serotipos Enteritidis y Dublin de Salmonella enterica comparten propiedades antigénicas y están estrechamente relacionados filogenéticamente, sin embargo difieren mucho en su potencial patogénico. Así, S. Enteritidis causa normalmente gastroenteritis en humanos pero rara vez genera enfermedad invasiva mientras que S. Dublin usualmente infecta ganado, pero en las raras ocasiones que infecta humanos a menudo resulta en enfermedad sistémica severa y elevada mortalidad. Los factores determinantes de la evolución a la invasividad de estas infecciones, más allá del estado inmunitario del hospedador son desconocidos, aunque la carga genética de la cepa involucrada así como la regulación de la expresión de factores de virulencia parecen ser importantes. Para avanzar en la comprensión de los mecanismos responsables de las diferencias patogénicas presentadas por estos dos serotipos y en general de los factores bacterianos involucrados en la capacidad invasiva, en este proyecto proponemos realizar un estudio comparativo de las secuencias genómicas completas de 15 aislamientos nacionales (8 de S. Enteritidis y 7 de S. Dublin) disponibles recientemente gracias a una colaboración con Wellcome Trust Sanger Institute (Cambridge, UK). Además, planteamos analizar comparativamente los proteomas completos expresados por cepas representativas de ambos serotipos durante la fase intestinal de la infección en el modelo de colitis en ratón. Los genes/proteínas candidatos a cumplir un rol en la diferente capacidad patogénica de ambos serotipos identificados en los abordajes genómico y proteómico, serán inactivados en el cromosoma de una cepa del serotipo correspondiente y los mutantes resultantes serán analizados en el modelo murino para verificar su rol en la patogénesis. Pensamos que con la aproximación multidisciplinaria planteada en este proyecto hay buenas probabilidades de encontrar particularidades genéticas que puedan asociarse a la expresión de distintos perfiles proteicos, que a su vez puedan relacionarse con los marcados comportamientos patogénicos de las diferentes cepas a analizar. Por otra parte, las infecciones por Salmonella enterica constituyen un modelo de las infecciones bacterianas transmitidas por alimentos además de un modelo para el estudio de la patogénesis de Enterobacterias potencialmente patógenas, de manera que los conocimientos generados en esta investigación podrán tener aplicabilidad para la generación de hipótesis tendientes a explicar diferentes comportamientos patogénicos y epidemiológicos de otros patógenos bacterianos.

20 horas semanales

Depto Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BETANCOR L. (Responsable), MARTÍNEZ, A, CHABALGOITY JA., SASÍAS, S, DALESSANDRO, B, IRIARTE, A, RODRIGUEZ A, MUSTO, H, BATTHYÁNY, C, MARTÍNEZ-SANGUINÉ, A

Palabras clave: Salmonella invasividad proteoma genoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Estudio de los determinantes moleculares de la invasividad en Salmonella enterica serovar Dublin (04/2011 - 04/2013)

Datos previos obtenidos en el contexto de un proyecto CSIC I+D financiado en la convocatoria 2008, observamos que entre los aislamientos clínicos de S. Dublin analizados se podían diferenciar claramente dos poblaciones: los derivados de gastroenteritis y los de enfermedad invasiva, en función de su movilidad, sus niveles de expresión de fliC (gen codificante de la flagelina) y la respuesta inflamatoria que generaban al infectar células epiteliales intestinales humanas en cultivo. Concretamente, aquellos aislamientos de enfermedad invasiva carecían de movilidad debido a una expresión inhibida de fliC y generaban respuestas inflamatorias significativamente menores comparados con los aislamientos de gastroenteritis, lo cual podría explicar la mayor invasividad de los primeros dado que se acepta que una fuerte respuesta inflamatoria en el intestino contribuye a mantener la infección localizada en ese órgano ejerciendo una barrera para la diseminación bacteriana al sistema retículo endotelial y al torrente sanguíneo. En este proyecto nos proponemos dilucidar el mecanismo por el cual los aislamientos invasivos de S. Dublin no expresan flagelo, y evaluar la capacidad de los mismos de generar respuesta inflamatoria intestinal en modelos animales (ratones C57/BL/6).

40 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas

Recombinantes
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BETANCOR L., CHABALGOITY JA., SASÁAS, S, MARTÁNEZ, A
Palabras clave: invasividad Salmonella Dublin flagelo respuesta inmune
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Microbiología

Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea (04/2009 - 04/2011)

Este Proyecto propone un abordaje molecular del estudio de los mecanismos utilizados por cepas de Salmonella no tifoidea que le permiten sortear la respuesta inflamatoria localizada en el intestino del huésped y diseminarse a sitios sistémicos. Gracias a nuestra colaboración con el Centro Nacional de Salmonella tenemos acceso a una extensa colección de aislamientos clínicos de S. enterica, derivados tanto de enfermedad sistémica como de gastroenteritis localizada. Mediante un estudio comparativo de los genes y proteínas expresados por aislamientos de uno u otro origen en su interacción con el huésped, así como también de la respuesta inflamatoria montada por éste (evaluados en modelos tanto in vivo como in vitro), el objetivo buscado es determinar los factores bacterianos involucrados en la evolución a la invasividad de Salmonella. Este trabajo tiene como antecedente un Proyecto previo desarrollado en nuestro laboratorio en colaboración con el grupo de Duncan Maskell de la Universidad de Cambridge y de Gordon Dougan del Sanger Institute, donde realizamos un análisis de genómica comparativa y caracterización fenotípica de una extensa colección de aislamientos uruguayos de Salmonella enterica. Los resultados esperados incluyen determinar qué factores bacterianos están involucrados en la capacidad de Salmonella para causar enfermedad invasiva. Esta información no sólo es de interés científico general, sino que también podría ser de utilidad para el desarrollo de métodos para la identificación de marcadores de invasividad en Salmonella de muestras clínicas o alimentarias. Con esta información se podrían tomar medidas eficaces para la prevención de la diseminación de cepas especialmente agresivas que hacen más probable la producción de enfermedad grave

20 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas

Recombinantes

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BETANCOR L. (Responsable), MARTÍNEZ, A, CHABALGOITY JA., SASÍAS, S, YIM, L (Responsable)

Palabras clave: respuesta inflamatoria Salmonella invasividad proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Fortalecimiento del status sanitario avícola regional mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas en el desarrollo de metodología diagnóstica y generación de información epidemiológica, aplicados al control de patógenos aviares (01/2009 - 12/2010)

Consorcio BiotecSur Cadena Aviar, con la participación de Instituciones de Argentina (INTA), Paraguay (SENACSA), Brasil (UFRGS) y Uruguay (UDELAR, Fac. de Medicina y Fac. de Ciencias) que tiene como principal objetivo la generación de una red de profesionales del MERCOSUR para fomentar actividades de vigilancia de patógenos aviares con incidencia en salud pública (virus Influenza, Newcastle, Salmonella y Campylobacter). Uno de los principales resultados del proyecto, será la conformación de una base de datos regional de caracterización genómica de los patógenos aislados en la región. El contar con esta base de datos, permitirá realizar estudios de epidemiología molecular, realizar análisis de riesgo mas certeros, diseñar medidas de prevención mas adecuadas, y anticipar medidas sanitarias para mejorar el status sanitario de la región.

5 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas

Recombinantes

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BETANCOR L., MARTÍNEZ, A, CHABALGOITY JA. (Responsable), SASÍAS, S, YIM, L, PARADA, M

Palabras clave: Salmonella Campylobacter aves diagnóstico epidemiológico molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay (05/2006 - 03/2009)

S. Enteritidis tuvo una incidencia casi nula en Uruguay hasta la década de los 90, pero a partir de 1995 la prevalencia de este serotipo se disparó, superando a Typhimurium y convirtiéndose en el principal serotipo de Salmonella aislado hasta el año 2004. Un fenómeno similar ocurrió en Europa y Estados Unidos alrededor de una década antes. Los factores responsables de este cambio epidemiológico se desconocen, aunque se postula que uno de los elementos que pudo contribuir fue la evolución de la virulencia del patógeno. En este Proyecto se estudió un conjunto de aislamientos de S. Enteritidis obtenidos en Uruguay durante las últimas 2 décadas, que cubren diferentes situaciones epidemiológicas y orígenes (clínicos, de animales o medioambientales). Se evaluó su diversidad genómica mediante microarrays de ADN y sus propiedades de virulencia en varios modelos experimentales tanto in vitro o in vivo. Las principales conclusiones son: i) Existe una gran homogeneidad genética entre los aislamientos de S. Enteritidis circulantes en nuestro país, independientemente de su origen. Sin embargo, los aislamientos más antiguos, aislados en el período previo a la epidemia, resultaron ser los más divergentes, con la mayor variabilidad genómica asociada a elementos transmisibles (fagos). (ii) Encontramos una gran heterogeneidad de fenotipos cuando analizamos sus propiedades de virulencia, lo cual contrasta con la elevada homogeneidad genómica encontrada. (iii) Los aislamientos preepidémicos además demostraron ser menos virulentos que los epidémicos, lo cual podría explicar el cambio en la epidemiología de este serovar. (iv) El subconjunto de aislamientos derivados de muestras clínicas humanas mostraron mayor virulencia en general que los de otros orígenes.

40 horas semanales

Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vacunas Recombinantes

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BETANCOR L., MARTÍNEZ, A, MASKELL D (Responsable), CHABALGOITY JA. (Responsable), BRYANT C

Palabras clave: genómica comparativa Salmonella enteritidis patogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (03/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bases Inmunológicas de la Vacunación, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Doctor en Ciencias Médicas (09/2017 - 10/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Doctor en Ciencias Médicas (05/2016 - 12/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Metodología Científica II, 1 horas, Teórico

Doctor en Ciencias Médicas (09/2016 - 10/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 8 horas, Teórico

Doctor en Ciencias Médicas (03/2016 - 04/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Bases Inmunológicas de la Vacunación, 1 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (09/2015 - 10/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 8 horas, Teórico-Práctico

Pedeciba-Biología (08/2015 - 09/2015)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 35 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Doctor en Ciencias Médicas (06/2014 - 11/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Metodología Científica II, 1 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Doctor en Ciencias Médicas (09/2014 - 10/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Doctor en Ciencias Médicas (09/2013 - 10/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Microbiología Clínica

(05/2013 - 05/2013)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

ETA producidas por enterobacterias y otros microorganismos Gram negativos, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Doctor en Ciencias Médicas (09/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Microbiología Clínica

Doctor en Ciencias Médicas (09/2011 - 11/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Enfermedades Infecciosas

Doctor en Medicina (06/2011 - 06/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller de Ciclo Introductorio, 2 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Clase impartida a alumnos de 2do año de Bachillerato Diversificado, Orientación Biología: "Importancia de las bacterias y biotecnología" (08/2007 - 08/2007)

Liceo Habilitado San Pablo, Montevideo

2 horas

Charla debate: "El genoma humano: implicaciones bioéticas", en el marco de las Jornadas de Bioética organizadas por la Sala de Filosofía del Liceo Bauzá y Proyecto Bioética de la Comisión Nacional para la Unesco (10/2006 - 10/2006)

Liceo N°6 Francisco Bauzá

2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Higiene, Laboratorio de Vacunas Recombinantes (11/2010 - 05/2011)

Entrenamiento en técnicas de Biología Molecular de la estudiante Amy Mónaco durante su pasantía de Tesis de final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica

1 hora semanales

Instituto de Higiene, Laboratorio de Vacunas Recombinantes (01/2007 - 08/2007)

Entrenamiento de la Dra Alexandra Sujanov (estudiante de Maestría Pro.In.Bio) en técnicas de clonado de proteínas recombinantes

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Asuntos Administrativos (07/2017 - a la fecha)

Instituto de Higiene
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Posgrado en Biotecnología (06/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de Higiene por el orden Docente (04/2012 - 05/2014)

Instituto de Higiene
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2007 - a la fecha)

Investigadora Grado 3,5 horas semanales
Area Biología

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (08/2018 - 09/2018)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(11/2017 - 11/2017)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

(11/2016 - 11/2016)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

(08/2015 - 09/2015)

Doctorado
Organizador/Coordinador

(08/2014 - 08/2014)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

(09/2013 - 10/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Patogenicidad bacteriana, 2 horas, Teórico

(04/2013 - 05/2013)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(09/2012 - 10/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Patogenicidad bacteriana, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(09/2011 - 10/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(02/2011 - 04/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Interacciones huésped-microorganismo, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Microbiología

(11/2010 - 12/2010)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(08/2009 - 09/2009)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Interacciones huésped-microorganismo, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(09/2008 - 11/2008)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Interacciones huésped -microorganismo, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(03/2007 - 03/2007)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Interacción peptidoglicano sistemas celulares de defensa, 20 horas, Teórico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Higiene (Facultad de Medicina UdelaR) (06/2010 - a la fecha)

Orientadora de la Tesis de Maestría de Sebastián Sasías. Título: "Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea"
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Instituto de Higiene (Facultad de Medicina) (11/2007 - 07/2013)

Orientadora de la Tesis de Maestría de Nicolás Cordeiro. Título: "Costo biológico de la expresión de B-lactamasas en Salmonella enterica serovar Typhimurium"
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Instituto de Higiene, Departamento de Desarrollo Biotecnológico (11/2007 - 04/2012)

Orientación Tesis de Maestría de la Lic. Verónica Estevez titulada: "Salmonella como vector para el desarrollo de vacunas de mucosas contra enfermedades priónicas"
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la comisión coordinadora de la subarea Microbiología (PEDECIBA) (06/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Cambridge

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2007 - 01/2008)

Investigador Postdoctoral visitante ,40 horas semanales

Trabajo de investigación realizado: "Análisis de la interacción de cepas de Salmonella Enteritidis con células humanas y de pollo en cultivo" en el contexto del Proyecto de colaboración titulado: "The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay"

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Biología Molecular de Paraná

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2004 - 04/2006)

Investigador Postdoctoral ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio genómico y funcional de Kinetoplastibacterium crithidii, bacteria endosimbionte de tripanosomatídeos (12/2004 - 04/2006)

40 horas semanales

Laboratorio 2 , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Division celular Bacterias endosimbiontes Crithidia deanei genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudos sobre a biología molecular da bacteria endosimbótica de Tripanosomatídeos: caracterização dos genes de divisão e análise filogenética (12/2004 - 04/2006)

40 horas semanales

Laboratorio2

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: GONÇALVES R , FRAGOSO S (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

DOCENCIA

(09/2005 - 09/2005)

Maestría

Asignaturas:

Fundamentos de Biología Molecular, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Laboratorio 2 (02/2005 - 12/2005)

Entrenamiento de Rosana Elisa Gonçalves en técnicas de Biología Molecular para la realización de su trabajo de licenciatura

10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Investigaciones Príncipe Felipe

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2000 - 12/2004)

Investigador Postdoctoral ,40 horas semanales

En el Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia (anteriormente Instituto de Investigaciones Citológicas) me desempeñé desde enero de 2000 hasta diciembre de 2002 como becaria postdoctoral y desde diciembre de 2002 a diciembre de 2004 como investigadora contratada por la Institución.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización molecular de proteínas conservadas evolutivamente e implicadas en la modificación de tRNAs en E. coli y mitocondrias (01/2003 - 12/2004)

40 horas semanales

Depto de Genética Molecular , Integrante del equipo

Equipo: ARMENGOD ME , MARTINEZ-VICENTE M , VILLARROYA M , MOUKADIRI I

Palabras clave: MnmE modificacion de tRNAs GTPasas GidA síntesis proteica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular Bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de las proteínas MnmE y YidC de Escherichia coli, dos proteínas conservadas evolutivamente e implicadas en la biogénesis de proteínas (12/2001 - 12/2004)

30 horas semanales

Departamento de Genética Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARMENGOD ME (Responsable) , MARTINEZ-VICENTE M , VILLARROYA, M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Caracterización de los genes humanos MNME y GIDA y estudio de su asociación con enfermedades de la cadena respiratoria (01/2002 - 01/2004)

10 horas semanales

Departamento de Genética Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARMENGOD ME (Responsable) , MARTINEZ-VICENTE M , VILLARROYA, M , AGUADO C , KNECHT E , PEREZ MARTINEZ D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Caracterización de dos genes humanos asociados con enfermedades mitocondriales (01/2002 - 08/2002)

10 horas semanales

Departamento de Genética Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARMENGOD ME (Responsable) , MARTINEZ JI , PEREZ MARTINEZ D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Caracterización de una nueva GTPasa implicada en la biogénesis de mitocondrias y estudio de su asociación con el envejecimiento y con enfermedades mitocondriales de herencia nuclear (01/2000 - 08/2002)

10 horas semanales
Departamento de Genética Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ARMENGOD ME (Responsable) , VILLARROYA M , MARTÍNEZ-VICENTE M , ESCUDERO JC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Replicasas, translocasas y otras funciones evolutivamente conservadas asociadas a la región dnaA del cromosoma de Escherichia coli: estudios genéticos y funcionales (01/2000 - 10/2001)

5 horas semanales
Departamento de Genética Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ARMENGOD ME (Responsable) , VILLARROYA M , MARTÍNEZ-VICENTE M , ESCUDERO JC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

(07/2000 - 07/2004)

Especialización

Asignaturas:
Sondas genéticas y PCR en diagnóstico clínico, 40 horas, Teórico-Práctico
Técnicas avanzadas en diagnóstico molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Genética Molecular (06/2003 - 12/2004)

Entrenamiento del Lic. David Pérez Martínez en técnicas de Biología Molecular y Bioquímica para la realización del trabajo práctico de su Tesis Doctoral
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Umeå Universitet

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2004 - 10/2004)

Investigador Visitante ,40 horas semanales
Realicé una estancia de un mes en el Departamento de Biología Molecular de la Universidad de Umea, Suecia, donde desarrollé tareas de investigación en el tema: "Análisis del estado de modificación de tRNAs por HPLC en distintos mutantes de E. coli"

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Dictado de seminario titulado "Mutational analysis of the MnmE protein from E coli, a GTPase involved in tRNA modification" (09/2004 - 09/2004)

Departamento de Biología Molecular
2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Glaxo-Wellcome Medicine Research Centre

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/1998 - 11/1999)

Investigador Postdoctoral ,40 horas semanales
En el Depto. de Microbiología del Centro de Investigaciones Médicas de Glaxo Wellcome, en Verona, Italia, participé como Investigadora Postdoctoral contratada en un trabajo de investigación sobre las interacciones entre proteínas de división celular en Escherichia coli con el objetivo de identificar nuevos blancos para antibacterianos. Este trabajo se desarrolló en el marco de una red europea de laboratorios nucleados en el Proyecto: "Targets for New Antimicrobials Directed to inhibit Bacterial Proliferation"

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Targets for New Antimicrobials Directed to Inhibit Bacterial Proliferation (11/1998 - 11/1999)

40 horas semanales
Departamento de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CARETONI D , ANDERLUZZI D , VICENTE M (Responsable) , DOMENICI E , MIGNORANCE J , MASSIDA O , RYUSCHAERT JM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Investigaciones Biologicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/1993 - 11/1998)

Becario Predoctoral ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular de la división celular en Escherichia coli (06/1993 - 11/1998)

40 horas semanales
Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular , Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: FtsA FtsZ Septador E coli PBP3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un kit para determinar la fase de crecimiento de poblaciones bacterianas (01/1996 - 01/1998)

20 horas semanales

Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VICENTE M (Responsable) , MARTINEZ HORTIGUELA A

Regulation of cell division during growth and sporulation of bacteria of basic and applied interest: an integrated view (01/1993 - 12/1995)

40 horas semanales

Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VICENTE M (Responsable) , PALACIOS P , FERRANDIZ MJ , BALLESTEROS M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

(05/1995 - 05/1995)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Manipulación del ADN en el tubo de ensayo, 8 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Max Planck Institute für Entwicklungsbiologie

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1998 - 09/1998)

Investigador Visitante ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/1998 - 09/1998)

Departamento de Bioquímica, Laboratorio del Dr. Jochen Holtje

40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Dictado de seminario titulado: "Involvement of the C-terminal end of the cell division protein FtsA in its self-interaction" (08/1998 - 08/1998)

Departamento de Bioquímica

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 22 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

En nuestro país la salmonelosis constituye la primera causa de enfermedades de origen bacteriano transmitidas por alimentos. Antes de 1995, *Salmonella enterica* serotipo Enteritidis era raramente aislada de casos clínicos, pero a partir de ese año comenzó a registrarse un incremento significativo en el número de aislamientos de *S. Enteritidis*, que finalmente superó a Typhimurium, y desde 1997 hasta 2004 fue el primer agente causal de salmonelosis humana en nuestro país. Datos recientes indican un resurgimiento de aislamientos de *S. Enteritidis* durante el año 2009. Las causas de estos cambios epidemiológicos se desconocen.

Por otra parte, sin bien Typhimurium y Enteritidis son claramente prevalentes, cuando se analiza el índice de invasividad (número infecciones sistémicas/número casos totales) se evidencia que algunos serotipos son mucho más invasivos que otros. Es el caso de *S. Dublin* o *S. Choleraesuis*, serotipos normalmente adaptados a ganado bovino o suino respectivamente, pero también capaces de causar enfermedad en humanos con niveles de invasividad inusualmente elevados. Los factores bacterianos responsables del comportamiento invasivo de *Salmonella* no tifoidea están muy poco explorados.

Los objetivos de mi trabajo son:

- determinar factores bacterianos que promuevan la invasividad de *Salmonella* no tifoidea y evaluarlos en modelos experimentales in vivo e in vitro.
- identificar características genéticas específicas de cepas de *Salmonella enterica* que causan epidemias.

Como trabajamos en colaboración con el Centro de *Salmonella*, el Departamento de Laboratorios de Salud Pública y el Departamento de Microbiología del LATU, tenemos acceso a un importante número de aislamientos clínicos y medioambientales, conjuntamente con información sobre el origen de la cepa, fecha de aislamiento, manifestación clínica, etc. Nuestro trabajo aborda el estudio comparativo de un conjunto representativo de aislamientos uruguayos de serotipos prevalentes pero poco invasivos versus serotipos poco prevalentes pero muy invasivos, abarcando cepas aisladas en diferentes períodos y de diversos orígenes. El abordaje es doble: analizamos características tanto genómicas como fenotípicas de las cepas, con especial énfasis en la evaluación de su capacidad virulenta y de generar respuesta inmune en su interacción con diversos modelos animales.

Los resultados obtenidos hasta el momento indican que existe una población genéticamente homogénea de *S. Enteritidis* circulando por el país, introducida probablemente en la década de los 90 y causante de la epidemia de este serotipo, dado que aislamientos previos a esa fecha muestran un perfil genómico diferente al mayoritario y capacidades de virulencia disminuidas.

Por otro lado, observamos que a pesar de estar estrechamente relacionadas a nivel genómico, cepas de *S. Dublin* y de *S. Enteritidis* difieren extensivamente en su capacidad invasiva en el modelo murino. Utilizando técnicas de genómica y proteómica comparativas, y PCR en tiempo real encontramos factores de virulencia diferencialmente expresados en aislamientos de *S. Dublin* derivados de infección sistémica respecto a aislamientos de *S. Enteritidis* que podrían explicar las diferencias observadas.

Pensamos que un conocimiento en profundidad de los mecanismos responsables de los distintos comportamientos patogénicos y epidemiológicos puede ser clave para una comprensión más general de la invasividad de las infecciones bacterianas intestinales y para diseñar estrategias tendientes a controlarlas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Draft Genome Sequences of Two Multidrug-Resistant *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium Clinical Isolates from Uruguay (Completo, 2018)

CORDEIRO N, D'ALESSANDRO, B., IRIARTE A., Pickard, D, YIM, L, Chabalgoity, JA., BETANCOR L
Genome Announcements, v.: 7 4, p.:17 - 18, 2018

Palabras clave: Salmonella Typhimurium genomes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21698287
DOI: <https://doi.org/10.1128/MRA.00917-18>

A novel prophage identified in strains from Salmonella enterica serovar Enteritidis is a phylogenetic signature of the lineage ST-1974 (Completo, 2018)

D'ALESSANDRO, B., V. PÉREZ, Balestrazzi, L., IRIARTE A., Pickard D., YIM, L., Chabalgoity, JA., BETANCOR L
Microbial Genomics, v.: 2018 4, 2018
Palabras clave: Salmonella linajes profago
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioinformática
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2057-5858
DOI: [10.1099/mgen.0.000161](https://doi.org/10.1099/mgen.0.000161)
<http://mgen.microbiologyresearch.org/content/journal/mgen/10.1099/mgen.0.000161>

A Naturally Occurring Deletion in fliE from Salmonella enterica Serovar Dublin Results in an Aflagellate Phenotype and Defective Proinflammatory Properties (Completo, 2017)

SASÍAS, S., MARTÍNEZ-SANGUINÉ, A., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., DALESSANDRO, B., IRIARTE, A., CHABALGOITY JA., YIM, L
Infection and Immunity, v.: 86 1, 2017
Palabras clave: Salmonella Dublin fliE flagellum innate immunity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00199567
DOI: [10.1128/IAI.00517-17](https://doi.org/10.1128/IAI.00517-17)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of Salmonella enterica isolates causing bacteremia in Lima, Peru, using multiple typing methods (Completo, 2017)

SILVA, C., BETANCOR L., GARCÍA, C., ASTOCONDOR, L., HINOSTROZA, N., BISIO, J., RIVERA, J., PEREZGASGA, L., PEREZ-ESCANDA, V., YIM, L., JACOBS, J., GARCIA DEL PORTILLO, F., CHABALGOITY JA., PUENTE, JL
PLoS ONE, v.: 12 12, 2017
Palabras clave: Salmonella molecular typing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología Molecular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0189946](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189946)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189946>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mucosal immunization with an attenuated Salmonella vaccine partially protects white-tailed deer from chronic wasting disease (Completo, 2015)

GOÑI, F., MATHIASON, CK, YIM, L, WONG, K, HAYES-KLUG, J, NALLS, A, PEYSER, D, ESTEVEZ, V, DENKERS, N, YU, J, OSBORN, DA, MILLER, KV, WARREN, RJ, BROWN, DR, CHABALGOITY, JA, HOOVER, EA, WISNIEWSKY, T
Vaccine, v.: 33 5, p.:726 - 733, 2015
Palabras clave: Prion protein Immunization Salmonella vaccine strain Chronic wasting disease Mucosal vaccination
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0264410X
DOI: [10.1016/j.vaccine.2014.11.035](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2014.11.035)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain (Completo, 2015)

ROSSOTTI, MA, GONZÁLEZ-TECHERA, A, GURANASCHELLI, JULIO, YIM, L, CAMACHO, X, FERNÁNDEZ, M, CABRAL, P, LEIZAGOYEN, C, CHABALGOITY, JA, GONZÁLEZ-SAPIENZA, G
mAbs, v.: 7 5, p.:820 - 828, 2015

Palabras clave: Nanobody Therapeutic antibodies Immunotherapy Neutralization VHH

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19420870

DOI: [10.1080/19420862.2015.1068491](https://doi.org/10.1080/19420862.2015.1068491)

Scopus®

Synthesis of metallo- β -lactamase VIM-2 is associated with a fitness reduction in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium (Completo, 2014)

CORDEIRO, N, CHABALGOITY JA., YIM, L, VIGNOLI, R.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 58 11, p.:6528 - 6535, 2014

Palabras clave: Salmonella B Lactamasas vim-2 fitness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00664804

DOI: [10.1128/AAC.02847-14](https://doi.org/10.1128/AAC.02847-14)

En este artículo firmo como co-senior autor

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Repression of flagella is a common trait in field isolates of *Salmonella enterica* serovar Dublin and is associated with invasive human infections (Completo, 2014)

YIM, L, SASÍAS, S, MARTÍNEZ, A, BETANCOR L., ESTEVEZ, V, SCAVONE, P, BIELLI, A, SIROK, A, CHABALGOITY JA.

Infection and Immunity, v.: 82 4, p.:1465 - 1476, 2014

Palabras clave: invasividad Salmonella Dublin flagelo inflamación qPCR en tiempo real

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.01336-13](https://doi.org/10.1128/IAI.01336-13)

<http://iai.asm.org/content/82/4/1361.full>

Este artículo fue seleccionado por los Editores para figurar en la sección "Spotlight" de este número, por ser considerado de especial interés. Soy la autora de correspondencia del mismo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of the first bla_{CMY-2}- gene in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium isolates obtained from cases of paediatric diarrhoea illness detected in South America (Completo, 2013)

CORDEIRO, NF, YIM, L, BETANCOR L., CEJAS, D, GARCIA-FULGUEIRAS V, MOTA MI, VARELA, G, ANZALONE, L, ALGORTA G, GUTKIND, G, AYALA JA, CHABALGOITY JA., VIGNOLI, R.

Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 1 3, p.:143 - 148, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137165

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jgar.2013.04.003>

Scopus®

Generation and selection of anti-flagellin monoclonal antibodies useful for serotyping *Salmonella enterica* (Completo, 2013)

HIRIART, Y, SERRADELL, M, MARTÍNEZ, A, SAMPAOLESI, S, GONZALEZ-MACIEL, D, CHABALGOITY JA., YIM, L, ALGORTA G, RUMBO, M

Springer Plus, v.: 2 640, 2013

Palabras clave: Salmonella Flagelina anticuerpos monoclonales serotipificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21931801
DOI: [10.1186/2193-1801-2-640](https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-640)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3862864/>
Scopus*

Genomic Comparison of the Closely Related Salmonella enterica Serovars Enteritidis and Dublin (Completo, 2012)

BETANCOR L., YIM, L., MARTÍNEZ, A., FOOKES M., SASÍAS, S., SCHELOTTO F., THOMPSON NR,
MASKELL D, CHABALGOITY JA.
The Open Microbiology Journal, v.: 6 p.:5 - 13, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
microbiana
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18742858
<http://www.benthamscience.com/open/tomicroj/articles/V006/5TOMICROJ.pdf>
Scopus*

Naturally occurring motility-defective mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated preferentially from non-human rather than human sources (Completo, 2011)

YIM, L., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., BRYANT C, MASKELL D, CHABALGOITY JA.
Applied and Environmental Microbiology, v.: 77 21, 2011
Palabras clave: Salmonella enteritidis motility field isolates motA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00992240
DOI: [10.1128](https://doi.org/10.1128)
Soy la autora de correspondencia de este artículo
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Differential phenotypic diversity among epidemic spanning Salmonella enterica serovar Enteritidis isolates from humans or animals (Completo, 2010)

YIM, L., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., GIOSSA, G., BRYANT C, MASKELL D, CHABALGOITY JA.
Applied and Environmental Microbiology, v.: 76 20, p.:6812 - 6820, 2010
Palabras clave: Salmonella enteritidis isolates phenotype
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
ISSN: 00992240
DOI: [10.1128/AEM.00497-10](https://doi.org/10.1128/AEM.00497-10)
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Salmonella as Live Trojan Horse for Vaccine Development and Cancer (Completo, 2010)

MORENO, M, KRAMER, MG, YIM, L, CHABALGOITY JA.
Current gene therapy, v.: 10 1, p.:56 - 76, 2010
Palabras clave: Salmonella pathogenicity vector infectious diseases cancer gene therapy
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15665232
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Genomic and phenotypic variation in epidemic-spanning Salmonella enterica serovar Enteritidis isolates (Completo, 2009)

BETANCOR L., YIM, L., FOOKES M., MARTÍNEZ, A., THOMPSON NR, IVENSA, PETERS S,
BRYANT C, ALGORTA G, KARIUKI S, SCHELOTTO F., MASKELL D, DOUGAN G.,
CHABALGOITY JA.
BMC Microbiology, v.: 9 237, 2009
Palabras clave: genómica comparativa Salmonella invasividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 14712180
DOI: [10.1186/1471-2180-9-237](https://doi.org/10.1186/1471-2180-9-237)
<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/237>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of human GTPBP3, a GTP-binding protein involved in mitochondrial tRNA modification (Completo, 2008)

VILLARROYA M, PRADO S, ESTEVE JM, SORIANO MA, AGUADO C, PEREZ MARTINEZ D, MARTINEZ-FERRANDIS JI, YIM, L, VICTOR VM, CEBOLLA E, MONTANERA, KNECHT E, ARMENGOD ME

Molecular and Cellular Biology, v.: 28 24, p.:7514 - 7531, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02707306

<http://mcb.asm.org/cgi/content/full/28/24/7514?view=long&pmid=18852288>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genes involved in cell division in mycoplasmas (Completo, 2007)

ALARCÓN F, VASCONCELOS AT, YIM, L, ZAHA A

Genetics and Molecular Biology, v.: 30 1, p.:174 - 181, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 14154757

<http://www.scielo.br/pdf/gmb/v30n1s0/02.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Structural insights into the GTPase domain of Escherichia coli MnmE protein (Completo, 2007)

MONLEÓN D, MARTÍNEZ-VICENTE M, ESTEVE V, YIM, L, PRADO S, ARMENGOD ME, CELDA B

Proteins: Structure, Function and Genetics, v.: 66 3, p.:726 - 739, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08873585

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/113494058/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Further insights into the tRNA modification process controlled by proteins MnmE and GidA of Escherichia coli (Completo, 2006)

YIM, L, MOUKADIRI I, BJORK GR, ARMENGOD ME

Nucleic Acids Research, v.: 34 20, p.:5892 - 5905, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 03051048

<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=17062623>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of mutagenesis in the switch I region of Escherichia coli MnmE protein, a GTPase involved in tRNA modification (Completo, 2005)

MARTÍNEZ-VICENTE M, YIM, L, VILLARROYA M, MELLADO, M, PAYÁ, E, BJORK GR, ARMENGOD ME

Journal of Biological Chemistry, v.: 280 35, p.:30660 - 30670, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219258
<http://www.jbc.org/cgi/content/full/280/35/30660>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Backbone 1H, 13C and 15N resonance assignments for the 18.7 kDa GTPase domain of Escherichia coli MnmE protein (Completo, 2004)

MONLEÓN D, YIM, L, MARTÍNEZ-VICENTE M, ARMENGOD ME, CELDA B
Journal of Biomolecular NMR, v.: 28 p.:307 - 308, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 15735001
<http://www.springerlink.com/content/u1w2622852123164/>
Scopus

The GTPase and C-terminal domains of the Escherichia coli MnmE protein are essential for its tRNA modifying function (Completo, 2003)

YIM, L, MARTÍNEZ-VICENTE M, VILLARROYA M, AGUADO C, KNECHT E, ARMENGOD ME
Journal of Biological Chemistry, v.: 278 p.:28378 - 28387, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219258
<http://www.jbc.org/cgi/content/full/278/31/28378>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Phage-display and correlated mutations identify an essential region of subdomain 1C involved in homodimerization of Escherichia coli FtsA (Completo, 2003)

CARETTONI D, GÓMEZ-PUERTAS P, YIM, L, MINGORANCE J, MASSIDDA M, VICENTE M, VALENCIA A, ANDERLUZZI D, DOMENICI E
Proteins: Structure, Function and Genetics, v.: 50 p.:192 - 206, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 08873585
Scopus WEB OF SCIENCE™

Role of the carboxy terminus of Escherichia coli FtsA in self-interaction and cell division (Completo, 2000)

YIM, L, VANDENBUSSCHE G, MINGORANCE J, RUEDA S, CASANOVA M, RUYSSCHAERT JM, VICENTE M.
Journal of Bacteriology, v.: 182 p.:6366 - 6373, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219193
Scopus WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Proteomic Comparison Among Isolates of Serovar Dublin and Enteritidis: Looking for Traits Involved in Their Differential Pathogenicity in Humans (2016)

Resumen
MARTINEZ, A, BETANCOR L., PÉREZ, V, DALESSANDRO, B, BISIO, J, IRIARTE, A, CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Internacional
Descripción: 5th ASM Conference on Salmonella
Ciudad: Potsdam, Alemania

Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:5th ASM Conference on Salmonella: Final program and abstracts
Pagina inicial: 64
Pagina final: 65
Publicación arbitrada
Editorial: American Society for Microbiology
Palabras clave: Salmonella invasiveness proteome
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<https://www.asm.org/images/1903%20asm%20salmonella%20program%20web3.pdf>
Trabajo presentado en forma de poster

In silico approach to develop a polyvalent vaccine against Salmonella serovars involved in food borne diseases (2016)

Resumen
Pérez, V , CHABALGOITY JA. , DALESSANDRO, B , MARTINEZ, A , BISIO, J , IRIARTE, A , YIM, L , BETANCOR L.

Evento: Internacional
Descripción: 5th ASM Conference on Salmonella
Ciudad: Potsdam, Alemania
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:5th ASM Conference on Salmonella: Final program and abstracts
Pagina inicial: 101
Pagina final: 102
Publicación arbitrada
Editorial: American Society for Microbiology
Palabras clave: Salmonella surface proteins vaccine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<https://www.asm.org/images/1903%20asm%20salmonella%20program%20web3.pdf>
Trabajo presentado en forma de poster

Salmonella, melanoma and inflammasome activation: unraveling networks (2015)

Resumen
YIM, L , Monaco, A , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.

Evento: Internacional
Descripción: 11th Congress of the Latin American Association of Immunology
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Front. Immunol. Conference Abstract: IMMUNOCOLOMBIA2015 - 11th Congress of the Latin American Association of Immunology - 10o. Congreso de la Asociación Colombiana de Alergia, Asma e Inmunología
Publicación arbitrada
Editorial: Frontiers Immunology
Palabras clave: Salmonella melanome inflammaosme FliC
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.3389/conf.fimmu.2015.05.00143](https://doi.org/10.3389/conf.fimmu.2015.05.00143)
https://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fimmu.2015.05.00143/event_abstract

Aflagellate strains of Salmonella Dublin isolated from human invasive cases of salmonellosis are impaired in their pro-inflammatory properties (2013)

Resumen
YIM, L , SASÍAS, S , MARTÍNEZ, A , BETANCOR L. , ESTEVEZ, V , SCAVONE, P , CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment
Ciudad: Boston, EEUU
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts
Pagina inicial: 95

Página final: 96
Publicación arbitrada
Editorial: American Society for Microbiology
Ciudad: Washington
Palabras clave: invasividad Salmonella Dublin flagelo inflamación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

A deletion in *fliE* results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of *Salmonella enterica* serovar Dublin (2013)

Resumen
SASÍAS, S., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Internacional
Descripción: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment
Ciudad: Boston, EEUU
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts
Página inicial: 72
Página final: 73
Publicación arbitrada
Editorial: American Society for Microbiology
Ciudad: Washington
Palabras clave: Salmonella Dublin *fliE* motilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Looking for the genetic basis of the epidemic ability of *Salmonella* Enteritidis (2013)

Resumen
DALESSANDRO, B., BETANCOR L., YIM, L., IRIARTE, A., THOMSON, N., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment
Ciudad: Boston, EEUU
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts
Página inicial: 146
Página final: 147
Publicación arbitrada
Editorial: American Society for Microbiology
Ciudad: Washington
Palabras clave: genómica comparativa Salmonella enteritidis epidemiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Medio de divulgación: Internet
<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Costo biológico asociado a la expresión de una metalo-beta-lactamasa en *Salmonella enterica* ser. Typhimurium (2013)

Resumen
CORDEIRO, NF., YIM, L., CHABALGOITY JA., VIGNOLI, R.

Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Genomic comparison of the closely related *Salmonella enterica* serovars Enteritidis and Dublin reveals more than 30% of common genes affected by non-conservative changes (2013)

Resumen

BETANCOR L., DALESSANDRO, B., IRIARTE, A., YIM, L., THOMSON, N., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional

Descripción: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment

Ciudad: Boston, EEUU

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts

Página inicial: 148

Página final: 149

Publicación arbitrada

Editorial: American Society for Microbiology

Ciudad: Washington

Palabras clave: genómica comparativa *Salmonella* invasividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Una delección en el gen *fliE* resulta en un fenotipo aflagelado en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Dublin derivados de humanos y animales (2013)

Resumen

SASÍAS, S., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., THOMPSON NR, ALGORTA G, SIROK, A, CAMOUT, CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología

Página inicial: 121

Página final: 121

Publicación arbitrada

Editorial: Dirac

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: *Salmonella* invasividad flagelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

***Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli* en Uruguay: diversidad genética analizada por MLST (2013)**

Resumen

GADEA P, CABEZAS, L, PARADA, M, MARTÍNEZ, A, YIM, L, SASÍAS, S, GIOSSA, G, CHABALGOITY JA., BETANCOR L.

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología

Página inicial: 118

Página final: 118

Publicación arbitrada

Editorial: Dirac

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: *Campylobacter* MLST

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de Salmonella enterica serovar Dublin (2012)

Resumen

SASÍAS, S., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., SILVEIRA, F., THOMPSON NR., CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 101

Página final: 101

Palabras clave: Salmonella enterica flagelo movilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Repression of flagella may promote systemic dissemination of Salmonella enterica serovar Dublin in humans (2012)

Resumen

SASÍAS, S., MARTÍNEZ, A., BETANCOR L., ESTEVEZ, V., CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Internacional

Descripción: 112th General Meeting American Society for Microbiology

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 112th General Meeting American Society for Microbiology Abstracts

Publicación arbitrada

Editorial: American Society for Microbiology

Palabras clave: Salmonella enterica flagelo patogenicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=fff39f93-f5b6-4ec8-8cfa-ebb6e6bca87d&cKey>

Caracterización de aislamientos nacionales de Campylobacter sp asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola (2012)

Resumen

BETANCOR L., GADEA P., MARTÍNEZ, A., YIM, L., SASÍAS, S., PARADA, M., CABEZAS, L., GIOSSA, G., CHABALGOITY JA.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 101

Página final: 101

Palabras clave: Campylobacter sp aislamientos uruguayos C. coli C. jejuni

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

DETERMINANTES MOLECULARES DEL FENOTIPO AFLAGELADO EN CEPAS INVASIVAS DE Salmonella enterica SEROVAR Dublin (2012)

Resumen

SASÍAS, S., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., SILVEIRA, F., THOMPSON NR., CHABALGOITY JA., YIM, L

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)
Ciudad: Santos
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Salmonella enterica flagelo fliE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sbmicrobiologia.org.br/cdlatino/resumos/R1051-1.html>

DIVERSIDAD GENÉTICA EN AISLAMIENTOS URUGUAYOS DE *Campylobacter* sp ASOCIADOS A DIARREA AGUDA INFANTIL Y ALIMENTOS DE ORIGEN AVICOLA (2012)

Resumen
GADEA P., BETANCOR L., PARADA, M., CABEZAS, L., MARTÍNEZ, A., YIM, L., SASÍAS, S., GIOSSA, G., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)
Ciudad: Santos, Brasil
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: *Campylobacter* sp diversidad genética MLST enfermedad transmitida por alimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sbmicrobiologia.org.br/cdlatino/resumos/R0917-1.html>

Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de *Salmonella enterica* subespecie *enterica* (2010)

Resumen
BETANCOR L., YIM, L., MARTÍNEZ, A., FOOKES M., THOMPSON NR., MASKELL D., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Publicación arbitrada
Palabras clave: *Salmonella*, Genómica comparativa, DNA-Microarrays
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

Represión del flagelo en *Salmonella enterica* serovar Dublin: un mecanismo para promover su diseminación sistémica? (2010)

Resumen
SASÍAS, S., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., MASKELL D., CHABALGOITY JA., YIM, L.

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Publicación arbitrada
Palabras clave: invasividad *Salmonella* no tifoidea flagelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Costo biológico asociado a una B-lactamasa plasmídica de clase C en *Salmonella Typhimurium* (2010)

Resumen
CORDEIRO, N., CEJAS, D., BETANCOR L., YIM, L., GARCÍA, V., BADO, I., MOTA, MI., ROBINO, L., ALGORTA G., ANZALONE, L., VARELA, G., GUTKIND, G., AYALA, JA., CHABALGOITY JA., VIGNOLI, R.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Publicación arbitrada
Palabras clave: Salmonella resistencia CMY-2 costo biológico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Bases moleculares de la invasividad en cepas de Salmonella enterica serovar Dublin aisladas en Uruguay (2010)

Resumen
YIM, L., BETANCOR L., SASÍAS, S., MARTÍNEZ, A., MASKELL D., CHABALGOITY JA.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: Salmonella invasividad proteínas de superficie
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala_=7&dia_=1

Naturally occurring mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis in motility genes isolated from animal but not from human sources (2009)

Resumen
YIM, L., BETANCOR L., MARTÍNEZ, A., BRYANT C., MASKELL D., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: 3rd ASM Conference on Salmonella Biology, Pathogenesis and Prevention
Ciudad: Aix en Provence
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Book of abstracts 3rd ASM Conference on Salmonella
Página inicial: 66
Página final: 66
Publicación arbitrada
Editorial: ASM
Ciudad: Washington DC
Palabras clave: Salmonella motility virulence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin (2009)

Resumen
BETANCOR L., YIM, L., MARTÍNEZ, A., FOOKES M., MASKELL D., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional
Descripción: 3rd ASM Conference on Salmonella Biology, Pathogenesis and Prevention
Ciudad: Aix en Provence
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Book of abstracts 3rd ASM Conference on Salmonella
Página inicial: 122
Página final: 122
Publicación arbitrada
Editorial: ASM
Ciudad: Washington DC
Palabras clave: Salmonella enteritidis virulence Salmonella Dublin Comparative Genomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Medio de divulgación: Papel

Microarray-based comparative genomic analysis of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated in Uruguay

(2006)

Resumen

BETANCOR L., FOOKES M., MARTÍNEZ, A, YIM, L, PICKARD D., SCHELOTTO F., MASKELL D., DOUGAN G., CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional

Descripción: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics

Ciudad: Victoria

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics

Volumen: 1

Página inicial: 80

Página final: 81

Publicación arbitrada

Editorial: ASM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

The Extracytoplasmic Stress Response (ESR) and the Resistance to -lactam Antibiotics in Field and Clinical Isolates of Salmonella Enteritidis (2006)

Resumen

URETA, A, YIM, L, BETANCOR L., VIGNOLI, R., MARTÍNEZ, A, CHABALGOITY JA.

Evento: Internacional

Descripción: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics

Ciudad: Victoria

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics

Volumen: 1

Página inicial: 68

Página final: 68

Publicación arbitrada

Editorial: ASM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

From bacterium to organelle: co-ordination of division between the endosymbiont and the host trypanosomatid (2006)

Resumen

MOTTA MCM, GONÇALVES R, YIM, L, FRAGOSO S, GOLDENBERG S, KRIEGER M, DE SOUZA W, SCHENKMAN S, ELIAS MC

Evento: Internacional

Descripción: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology

Ciudad: Caxambú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology

Volumen: 1

Página inicial: 41

Página final: 42

Publicación arbitrada

Editorial: SBPz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Structural and functional genomics of an endosymbiotic process: Crithidia deanei as a model (2006)

Resumen

PROBST CM, YIM, L, FOTI L, UMAKI A, GONÇALVES R, SATAKE T, MOTTA MCM, FRAGOSO S, GOLDENBERG S, KRIEGER M

Evento: Internacional

Descripción: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology

Ciudad: Caxambú

Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology
Volumen: 1
Página inicial: 139
Página final: 139
Publicación arbitrada
Editorial: SBPz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Bioinformática
Medio de divulgación: Papel

Cell Division In The Endosymbiotic Bacterium Of The Trypanosomatid C. deanei (2005)

Resumen
YIM, L., GONÇALVES R., MOTTA MCM., FOTI L., ARAUCO P., PROBST CM., SUNAGA D.,
GOLDENBERG S., KRIEGER M., FRAGOSO S

Evento: Internacional
Descripción: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia/XXXII Reunião Anual
sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas
Ciudad: Caxambú
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia
Volumen: 1
Publicación arbitrada
Editorial: SBPz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Propiedades bioquímicas y funcionales de la proteína MnmE de E. coli, una nueva GTPasa conservada evolutivamente (2002)

Resumen
YIM, L., MARTINEZ-VICENTE M., VILLARROYA M., AGUADO C., KNECHT E., ARMENGOD ME

Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: León
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación arbitrada
Editorial: SEBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la GTPasa MnmE humana, una enzima modificadora de tRNA conservada evolutivamente (2002)

Resumen
VILLARROYA M., AGUADO C., YIM, L., MARTINEZ JI., KNECHT E., ARMENGOD ME

Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: León
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Volumen: 1
Publicación arbitrada
Editorial: SEBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium Botulinum para uso como vacunas de nueva generación (2016)

Otro, Fármacos y similares
GURANASCHELLI, JULIO , COSTOYA, J , YIM, L , CHABALGOITY JA.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Comercialización de una vacuna recombinante para uso veterinario
Institución financiadora: Prondil-ANII
Palabras clave: Vacuna recombinante Clostridium botulinum toxina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular
Documentación para patentar en preparación

PROCESOS

Obtención de formas recombinantes no-tóxicas de la toxina tetánica de Clostridium tetani para su uso en ensayos de medida de potencia de vacunas comerciales (2012)

Proceso Productivo
YIM, L , ROSSI, A , CHABALGOITY JA.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Prondil S.A.
Palabras clave: Toxide tetanico Elisa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de proteínas recombinantes
Se clonó, expresó y purificó a homogeneidad el toxide tetánico en forma recombinante en escala de miligramos, el cual demostró excelente reactividad y especificidad en ensayos de Elisa

TRABAJOS TÉCNICOS

Depósito de modelo de estructura terciaria en la base de datos Protein Data Bank (PDB): NMR data driven structural model of G-domain of MnmE protein PDB ID: 1RFL (2003)

Otra
MONLEÓN D , ESTEVE V , MARTINEZ-VICENTE M , YIM, L , ARMENGOD ME , CELDA B
Poner a disposición de toda la comunidad científica información estructural de proteínas
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos Genbank (NCBI): Pseudomonas putida cell division protein FtsA (ftsA) gene, complete cds. N° de acceso AF038380 (1997)

Otra
CASANOVA, M , YIM, L , VICENTE M
Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original (en este caso la secuencia del gen ftsA de P. putida) para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos Genbank (NCBI): Pseudomonas putida cell division protein FtsZ (ftsZ) gene, complete cds. N° de acceso U29400 (1995)

Otra

YIM, L , VICENTE M

Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original (en este caso la secuencia del gen ftsZ de P. putida) para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Irrestricada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

YIM, L , Federico Battistoni , PICCINI, C. , C. ETCHEBEHERE , BETANCOR L , ANTUNEZ, K. , PÉREZ, G. , PAULA RODRÍGUEZ , Gadea, P

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

I Encuentro Nacional de Jovenes Microbiólogos (2014)

YIM, L , PICCINI, C. , C. ETCHEBEHERE , BETANCOR L , Battistoni, F , Acevedo, A , Perez, G , Ruchansky, D , Ramas, V , Cecchetto, G , Antunez, K , Rodriguez, P

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biologicas Clemente Estable Montevideo

Idioma: Español

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular, Bioquímica, Biotecnología, Microbiología Ambiental

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

YIM, L , Laviña, M , Soubes, M , Siri, MI , C. ETCHEBEHERE , Fraga, M , Scavone, P , María Eloisa POEY LARREA , Irisarri, P , Gabriela Garcia , Ramas, V

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Intendencia de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Convocatoria Fondo Carlos Vaz Ferreira (2017)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura

Actué como evaluadora de proyectos en la convocatoria 2017 de apoyo a proyectos de investigación en todas las áreas del conocimiento, Fondo Carlos Vaz Ferreira

Sociedad Uruguaya de Microbiología (2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /
Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Realicé la evaluación de proyectos presentados al llamado de Proyectos de Investigación para
Estudiantes de Grado (APIPEs), convocado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2014 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de
Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Actué como evaluadora externa en la convocatoria Fondo María Viñas 2014, 2016 y 2017 de la
ANII, Uruguay.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Convocatoria Fondo Carlos Vaz Ferreira (2017)

Uruguay
Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5
Actué como evaluadora de proyectos en la convocatoria 2017 de apoyo a proyectos de
investigación en todas las áreas del conocimiento, Fondo Carlos Vaz Ferreira

Sociedad Uruguaya de Microbiología (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Realicé la evaluación de proyectos presentados al llamado de Proyectos de Investigación para
Estudiantes de Grado (APIPEs), convocado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2014 / 2017)

Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Cantidad: Menos de 5
Actué como evaluadora externa en la convocatoria Fondo María Viñas 2014, 2016 y 2017 de la
ANII, Uruguay.

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2013 / 2017)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de Proyectos presentados a la convocatoria de Iniciación a la Investigación modalidad 1,
años 2013 y 2017

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

BMC Microbiology (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

PLOS One (2010 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Scientific Reports (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias
Evaluación de posters en el 1er Congreso Nacional de Biociencias

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Comité programa congreso
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología
Realicé la evaluación de posters en el Encuentro

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Evaluación de posters

I Ecuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Uruguay

Evaluación de posters

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Uruguay

Coordinadora de las presentaciones orales correspondientes al Área de Microbiología

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Coordinadora de la Mesa Redonda de Microbiología Evaluación de posters correspondientes al área Microbiología Evaluación de resúmenes correspondientes al área Microbiología para selección para presentación oral

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Uruguay

Evaluacion de Posters

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Nacional de Microbiología (2016)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología - Biológica

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a proyectos de investigación para estudiantes de grado (APIPEs) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología - Biológica

Llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para estudiantes de grado (APIPEs) (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

JURADO DE TESIS

Posgrado en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lic. Lucía Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: respuesta inflamatoria Flagelina inmunomodulación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Microbiología

Estudio de los determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en aislamientos de Salmonella enterica serovar Dublin (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Pedeciba-Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Sasías
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: invasividad Salmonella Dublin flagelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Costo biológico de la expresión de B-lactamasas en Salmonella enterica serovar Typhimurium (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Pedeciba-Biología

Nombre del orientado: Lic. Nicolás Cordeiro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Salmonella costo biológico B-lactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Desarrollo de productos celulares derivados de médula ósea transfectados con el gen VEGF-165 para terapia de revascularización biológica (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría Pro.In.Bio.
Nombre del orientado: Dra. Alejandra Sujánov
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: VEGF plasmido terapia génica terapia celular regeneración cardíaca
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org
Asesoré a la estudiante en la construcción del plásmido recombinante para la expresión del gen hVEGF-165 en células en cultivo y modelos animales

Salmonella como vector para el desarrollo de vacunas de mucosas contra enfermedades priónicas" (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Pedeciba-Biología
Nombre del orientado: Lic. Veronica Estevez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Análisis de la respuesta transcripcional de cepas de S. enterica con características patogénicas diferenciales (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Pedeciba-Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Virginia Cantera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Salmonella patogénesis Transcriptoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología Molecular

Análisis proteómico comparativo en aislamientos de Salmonella no tifoidea: en busca de los determinantes de la invasividad (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Pedeciba-Biología
Nombre del orientado: Adriana Martínez Sanguiné
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Salmonella proteoma invasividad en modelos animales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Proteómica

DESARROLLO DE UNA VACUNA POLIVALENTE CONTRA Salmonella: el camino hacia alimentos sanos (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Lic. Victoria Pérez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Salmonella serotipos vacuna alimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Microbiología

Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium botulinum C y D para uso como vacunas de nueva generación (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Nombre del orientado: Julio Guarnaschelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: vacuna Botulismo toxina recombinante
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (2014)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Renovación

Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 1 (2010)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (2008)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca Postdoctoral (2004)

(Internacional)
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil

Beca Mutis para estudios de Doctorado (1993)

(Internacional)
Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, España

Beca para estudios de Pregrado (1989)

(Internacional)
Instituto de Cooperación Iberoamericana, Ministerio de Asuntos Exteriores, España

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso

Estudio molecular de aislamientos uruguayos de Salmonella no tifoidea: una aproximación genómica y proteómica a la salmonelosis invasiva
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: genómica Salmonella invasividad proteomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

5th ASM Conference on Salmonella (2016)

Congreso

Proteomic Comparison Among Isolates of Serovar Dublin and Enteritidis: Looking for Traits Involved in Their Differential Pathogenicity in Humans

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

Palabras Clave: Salmonella invasiveness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Presenté el poster cuyos autores fueron: A. Y. Martinez, L. Betancor, V. Perez, B. D Alessandro, J. Bisio, A. Iriarte, J. A. Chabalgoity, L. Yim

5th ASM Conference on Salmonella (2016)

Congreso

In silico approach to develop a polyvalent vaccine against Salmonella serovars involved in food borne diseases

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

Palabras Clave: Salmonella polyvalent vaccine surface proteins

Fui coautor del poster presentado, cuyos autores fueron: V. Perez, J. A. Chabalgoity; B.

D'Alessandro; A. Martínez; J. Bisio; A. Iriarte; L. Yim; L. Betancor

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Flagelina inmunomodulacion enfermedades del tracto respiratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Autores: Lucía Rodríguez, Lucía Yim, Alejandro Chabalgoity

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Construcción y caracterización de un mutante en el lípido A de Escherichia coli, para su utilización en la producción de proteínas recombinantes

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: E. coli lipido A msbB capacidad endotóxica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Nota: coautora de presentación oral Autores: Lucía Rodríguez, Lucía Yim, Alejandro Chabalgoity

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Proteómica comparativa entre aislamientos de Salmonella enterica no tifoidea con capacidad patogénica diferencial en humanos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: Salmonella invasividad proteómica comparativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Nota: coautora de presentación oral Autores: Adriana Martínez, Madelón Portela, Bruno D'Alessandro, Victoria Pérez, Andrés Iriarte, Laura Betancor, José Alejandro Chabalgoity, Lucía Yim

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Análisis proteómico comparativo de aislamientos de Salmonella no tifoidea: en busca de los determinantes de la invasividad
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Autores: Adriana Martínez, Sebastián Sasías, Aracé Martínez, Laura Betancor, Alejandro Chabalgoity, Lucía Yim Nota: este poster fue presentado por A. Martínez y fue uno de los premiados en el Evento

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Descripción de un nuevo bacteriófago en Salmonella Enteritidis, presente en cepas con disminuida capacidad epidémica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Autores: Bruno D'Alessandro ; Andrés Iriarte; Victoria Pérez; Jose A. Chabalgoity; Lucía Yim; Laura Betancor. Este poster fue presentado por B. D'Alessandro

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Superficie de Salmonella, territorio inexplorado
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas
Autores: Victoria Pérez; Bruno D'Alessandro ; Andrés Iriarte ; Lucía Yim; Laura Betancor Este trabajo fue seleccionado para presentación oral por parte de V. Pérez

4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment (2013)

Congreso
Aflagellate strains of Salmonella Dublin isolated from human invasive cases of salmonellosis are impaired in their pro-inflammatory properties
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
Palabras Clave: invasividad Salmonella no tifoidea flagelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autores: Yim, L; SASÍAS, S; MARTÍNEZ, A; BETANCOR L.; ESTEVEZ, V; SCAVONE, P; CHABALGOITY JA. Financiación CSIC I+D

4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment (2013)

Congreso
A deletion in flhE results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of Salmonella enterica serovar Dublin
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
Palabras Clave: Salmonella Dublin flagelo fliE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autores: SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; CHABALGOITY JA.; Yim, L Financiación: CSIC I+D

112th General Meeting of the American Society for Microbiology (2012)

Congreso
Repression of Flagella May Promote Systemic Dissemination of Salmonella enterica serovar Dublin in Humans
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology (ASM)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autores: Sasías S, Martínez A, Betancor L, Estevez V, Chabalgoity JA, Yim L. Financiación: CSIC

XXI ALAM. Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso
Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de Salmonella enterica serovar Dublin
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autores: Sasías, Sebastián; Betancor, Laura; Martínez, Aracé; Silveira, Fernando; Thomson, Nicholas; Chabalgoity, Alejandro; Yim, Lucía

XXI ALAM. Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso
Diversidad genética en aislamientos Uruguayos de Campylobacter sp. asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autores: L. Betancor, P. Gadea, M. Parada, L. Cabezas, A. Martínez, L. Yim, S. Sasías, G. Giossa, A. Chabalgoity.

Ciclo de Seminarios del Institut Pasteur de Montevideo (2012)

Seminario
Bases moleculares de las diferencias epidemiológicas y patogénicas en cepas de Salmonella no tifoidea
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: Salmonella patogenicidad epidemiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Encuentro
Bases moleculares de la invasividad en cepas de Salmonella enterica serovar Dublin aisladas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Represión del flagelo en Salmonella enterica serovar Dublin: un mecanismo para promover su
diseminación sistémica?
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de Salmonella enterica subespecie
enterica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

3rd ASM Salmonella Conference (2009)

Congreso
Naturally occurring motility gene mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from
animals but not humans
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
Autores: L. Yim, L. Betancor, A. Martínez, C. Bryant, D. Maskell, A. Chabalgoity

3rd ASM Salmonella Conference (2009)

Congreso
Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars
Enteritidis and Dublin
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
Autores: L. Betancor, L. Yim, A. Martínez, M. Fookes, N. Thomson, D. Maskell, A. Chabalgoity

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro
Caracterización genómica y fenotípica de cepas de Salmonella Enteritidis aisladas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Autores: Lucía Yim, Laura Betancor, Aracé Martínez, Maria Fookes and Alejandro Chabalgoity

The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology (2006)

Congreso
From bacterium to organelle: co-ordination of division between the endosymbiont and the host
trypanosomatid
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: SBP
Autores: Motta MCM, Gonçalves R, Yim L, Fragoso S, Goldenberg S, Krieger M, de Souza W,
Schenkman S, and Elias MC.

The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology (2006)

Congreso
Structural and functional genomics of a endosymbiotic process: Crithidia deanei as a model
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: SBP
Autores: Probst CM, Yim L, Foti L, Umaki A, Gonçalves R, Satake T, Motta MCM, Fragoso S, Goldenberg S and Krieger M.

The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Congreso
Microarray-based comparative genomic analysis of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated in Uruguay
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ASM
Autores: Betancor L., Fookes M., Martinez A., Yim L., Pickard D., Schelotto F., Maskell D., Dougan G., Chabalgoity JA.

The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Congreso
The Extracytoplasmic Stress Response (ESR) and the Resistance to -lactam Antibiotics in Field and Clinical Isolates of Salmonella Enteritidis
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ASM
Autores: Ureta, A., Yim, L, Betancor, L., Vignoli, R., Martínez, A., Chabalgoity, A.

XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia/XXXII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas (2005)

Congreso
Cell Division In The Endosymbiotic Bacterium Of The Trypanosomatid C. deanei
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: SBP
Autores: Lucía Yim, Rosana Gonçalves, Maria Cristina Machado Motta, Leonardo Foti, Paulo Arauco, Christian M. Probst, Daniele Sunaga, Samuel Goldenberg, Marco Aurélio Krieger and Stenio Perdigão Fragoso.

IV Jornada Científica do IBMP (2005)

Seminario
Estudo Molecular Da Divisão Celular De Kinetoplastibacterium crithidii: Bactéria Simbiótica de Tripanosomatídeos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: IBMP

5th Annual Spanish Bioinformatics Conference (2004)

Congreso
Semi-empirical NMR-based protein homology modelling driven by chemical shift back calculations
España
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Universidad Politecnica de Catalunya- IBM
Autores: Daniel Monleón, Vicent Esteve, Lucia Yim, Marta Martínez-Vicente, Maria-Eugenia Armengod and Bernardo Celda.

XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso

Propiedades bioquímicas y funcionales de la proteína MnmE de E. coli, una nueva GTPasa conservada evolutivamente

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: SEBBM

Autores: Yim, L., Martínez-Vicente, M., Villaroya, M., Aguado, C., Knecht, E., Armengod, M.E

XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso

Caracterización de la GTPasa MnmE humana, una enzima modificadora de tRNA conservada evolutivamente

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: SEBBM

Autores: Villaroya, M., Aguado, C., Yim, L., Martínez, J.I., Knecht, E., Armengod, M.E.

Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2002) (2002)

Congreso

Las interacciones entre las proteínas de división celular

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Biotecnología

Autores: Ana Isabel Rico, Jesús Mingorance, Lucía Yim, Paulino Gómez, Alfonso Valencia y Miguel Vicente

3rd Symposium on Bioinformatics and Computational Biology (2002)

Simposio

Structural model for FtsA homodimer

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad de Salamanca

Autores: Paulino Gomez-Puertas, Daniele Carettoni, Lucía Yim, Jesus Mingorance, Orietta Massidda, Miguel Vicente, Enrico Domenici, Daniela Anderluzzi and Alfonso Valencia

XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2000)

Congreso

Regulación Post Transcripcional de genes implicados en la replicación de E. coli

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: SEBBM

Autores: Armengod, M.E., Villaroya, M., Martínez-Vicente, M., Yim, L. Escudero, J.C.

Meeting Sectorial del Proyecto de la Comisión Europea: Controlling the proliferation of the microbial cell factory (1999)

Encuentro

The carboxy-end of Escherichia coli cell division protein FtsA has a role in its self-interaction and in its biological activity

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: GlaxoWellcome Medicines Research Centre

Autores: Yim, L., Mingorance, J. and Vicente, M.

Workshop final del Programa Biotech: Regulation of cell division during growth and sporulation of bacteria of basic and applied interest: an integrated view, Comisión de las Comunidades Europeas (1996)

Encuentro

Penicillin Binding Protein 3 stability in different ftsA backgrounds

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad de León
Autores: Yim, L., Ayala, J. and Vicente, M.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE Bm05br DE LA GARRAPATA RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS Y SU POTENCIAL USO PARA EL DESARROLLO DE VACUNAS (2017)

Candidato: Fernanda Alzugaray
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CARMONA, C, VENZAL, JM, YIM, L
Doctorado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Rhipicephalus microplus Bm05 Vacuna recombinante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Evaluación del papel de distintos factores bacterianos en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatogénicos (2017)

Candidato: Vicotria Iribarnegaray
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BATTISTONI, F, SIRI, MI, YIM, L
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Frecuencia de infección por Salmonella spp. en terneros con y sin diarrea neonatal, caracterización de serotipos circulantes y perfil de susceptibilidad a antibióticos en tambos de Uruguay (2017)

Candidato: María Laura Casaux
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ZUNINO, P, GIANNEECHINI, E, YIM, L
Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Salmonella Diarrea neonatal terneros
Integré la comisión asesora para la evaluación del proyecto de tesis de Maestría de María Laura Casaux para su ingreso al posgrado en Salud Animal

Efecto de la salinidad sobre la expresión génica de elongasas (ELOVL) y desaturasas (FADS) en la síntesis de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga (LC-PUFA) en el pez eurihalino Paralichthys orbignyanus (2016)

Candidato: Elena Fernández
Tipo Jurado: Otras
ESTEVEZ, A, YIM, L
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Expresión génica Paralichthys orbignyanus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología
Me desempeñé como evaluadora del proyecto de doctorado en Biotecnología de la Lic Elena Fernández cuya defensa fue realizada en la Facultad de Ciencias (UdelaR) el 6 del diciembre de 2016

Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en Klebsiella pneumoniae (2014)

Candidato: Natalia Echeverría Chagas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CETRÓN, D, AZPIROZ, F, YIM, L
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri*, agente causal del cancro cítrico (2014)

Candidato: Paola Russi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VILLARINO, A , PÉREZ, E , YIM, L
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Papel de las fimbrias MR/P y flagelos de *Proteus mirabilis* en la colonización del tracto urinario (2012)

Candidato: Paola Scavone
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LAVIÑA, M , PRITSCH, O , YIM, L
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rol de fimbrias y flagelos en la formación y desarrollo de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno (2012)

Candidato: Virginia Baráibar
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
YIM, L
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la función de los repetidos CA en *Trypanosoma cruzi* (2010)

Candidato: Lucia Pastro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TORT, J , CASTILLO, E , YIM, L
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Regulação coordenada da síntese das proteínas do SSU processado de *Trypanosoma cruzi* (Chagas, 1909). Caracterização molecular de TcSof1 e controle da expressão gênica durante a metacicloplasia (2006)

Candidato: Lic. Sheila Cristina Nardelli
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOARES M , BARBOSA MC , YIM, L
Biología Celular e Molecular / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fundação Oswaldo Cruz / Fundação Oswaldo Cruz / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Estudos comparativos de técnicas de isolamento de polissomos em *Trypanosoma cruzi* (2005)

Candidato: Lic. Fernanda Cristina B Mansur
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
YIM, L
Ciências (Bioquímica) / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Paraná / Universidade Federal do Paraná / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Información adicional

Manuscritos en preparación:
- L Betancor, B D'Alessandro, L Yim, F Grattarola, V Perez Escanda, A Iriarte, JA Chabalgoity.

"Three different genetic lineages among Salmonella enterica serovar Enteritidis isolates associated with different epidemiological periods".

- A Martinez-Sanguiné, B DAlessandro, V Perez, L Betancor, C. Batthyany, JA Chabalgoity, L Yim ? Proteomic comparison among S Enteritidis and S Dublin natural isolates reveals differential production of proteins involved in stress resistance?

- A. Martinez-Sanguiné, S. Sasias, L. Betancor, J. A. Chabalgoity, L. Yim, "Role of periplasmic arginine transporters in the invasiveness of Salmonella enterica serovar Dublin "

Otras actividades: - Marzo 2010: acreditación por la CHEA (Comision Honoraria de Experimentacion Animal, CSIC UdelaR) para realizar actividades de experimentación animal Categoría B. - Renovado en 2017 hasta 2022

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	28
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	3
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis de maestria	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestria	3
Tesis de doctorado	1