



MARCELA JOAN
GONZALEZ RAMOS

Lic.

marcejoan@gmail.com

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 13/12/2018
Última actualización SNI: 13/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Unidad de Tecnología de los Alimentos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avda. Garzon 809 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 23547991

Correo electrónico/Sitio Web: marcejoan@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2009 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Estudio de la diversidad genética y propiedades biotecnológicas de aislamientos de *Bacillus licheniformis* provenientes de polvos lácteos comerciales

Tutor/es: Dra. Stella Maris Reginensi; Msc. Jorge Bermudez

Obtención del título: 2013

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: *B. licheniformis* Microorganismos esporulados polvos lácteos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1997 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Estudio fisiológico de los sistemas de alta afinidad para la captación de hierro y del metabolismo carbonado de *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Tutor/es: Dra. Silvia Batista y Dra. Elena Fabiano

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: *Herbaspirillum seropedicae* diazotrofos metabolismo carbono sistemas captación de hierro

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Biotecnología (2014)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Biopreservación del ensilaje por bacterias ácido lácticas productoras de antimicrobianos a partir de glicerina cruda

Tutor/es: Dra. Stella Reginensi / Ing. Agr. Pablo Chilibroste

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos esporulados ensilaje deterioro aeróbico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Inóculos bacterianos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Princípios e Métodos Laboratoriais e Computacionais para o Estudo de Microbiomas (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion Osvaldo Cruz , Brasil

80 horas

Palabras Clave: secuenciación masiva microbiomas

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de biología molecular aplicadas a la producción animal (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: Biología Molecular Producción animal Real time PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Biología Molecular

Herramientas moleculares para la identificación de hongos y levaduras (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: Biología Molecular Hongos y levaduras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Estadística I (01/2010 - 01/2010)

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

90 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Estadística

Tecnología de producción de quesos y fermentados lácteos (01/2009 - 01/2009)

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

64 horas

Palabras Clave: Quesos Microbiología Lácteos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Biotecnologías de diagnóstico molecular en viroides de citrus (01/2009 - 01/2009)

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

77 horas

Palabras Clave: Viroides Cítricos Diagnóstico molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Microbiología Ambiental y Agrícola (01/2009 - 01/2009)

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

72 horas

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

I Escuela Regional de Microbiología (01/2009 - 01/2009)

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

95 horas

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Trazabilidad Molecular Alimentaria (01/2008 - 01/2008)

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

20 horas

Palabras Clave: Alimentos Trazabilidad molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

Microbiología de Lácteos (01/2007 - 01/2007)

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

112 horas

Palabras Clave: Microbiología Lácteos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios de Análisis y Ensayos (UNIT -ISO/IEC 17025) (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay

27 horas

Palabras Clave: Normas técnicas UNIT

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Foro INALE (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Nacional de la Leche, Uruguay

Palabras Clave: Lechería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía-UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología

IIV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Inlactis (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INALE, LATITUD, UTEC, Uruguay

Palabras Clave: tecnología láctea

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ciencia y tecnología láctea

7mo Congreso de Lechería de AUTEL (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUTEL, Uruguay

Palabras Clave: lechería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología láctea

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Importancia de las bacterias formadoras de esporas en la industria láctea (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INALE, Uruguay

Palabras Clave: esporulados industria láctea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

BIOUY 2014: de la Biotecnología a la Bioeconomía Primer Foro Nacional sobre Pautas Estratégicas en Biotecnología para Sectores Productivos (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología - MIEM, Uruguay

Palabras Clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Taller Biotecnología aplicada a la cadena láctea (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología - MIEM, Uruguay

Palabras Clave: biotecnología cadena láctea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

XIII Congreso Argentino de Microbiología (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Simposio sobre Inocuidad de los Alimentos (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IICA, Uruguay

Seminario para autores (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: ANII, Uruguay
Palabras Clave: Redacción científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Redacción Científica

Segunda Jornada de Capacitación Portal TIMBO (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANII, Uruguay

6° Jornadas de la SBBM (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Palabras Clave: Microbiología Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología y Biología Molecular

1° Congreso Uruguayo en Anatomía Patológica, Biología Celular y Molecular en Trasplante (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Hospital de Clínicas, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Anatomía patológica

Taller de Bioinformática en el marco del XI Congreso Argentino de Microbiología (2007)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina
Palabras Clave: Bioinformática

XI Congreso Argentino de Microbiología (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

2° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Tipo: Congreso

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Congreso

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

1° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Congreso

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agrícola/Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria/Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería/Microbiología de lácteos

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Unidad de Tecnología de los Alimentos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha)

Asistente Unidad de Tecnología de los Alimentos, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2013 - 12/2013)

Asistente Un. Tecnología de los Alimentos, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 06/2013)

Ayudante Un. Tecn. Alimentos, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (11/2006 - 07/2007)

Ayudante Honorario Un. Tecn. Alimentos, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Deterioro de leche y productos lácteos (07/2007 - a la fecha)

Esta línea de investigación está enfocada a la detección, análisis y solución de problemas de deterioro de la leche y sus productos enfocados principalmente al causado por microorganismos presentes en la leche o contaminantes externos.

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos , Integrante del equipo
Equipo: REGINENSI S. , BERMUDEZ J. , OLIVERA J.

Palabras clave: productos lácteos deterioro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Bacterias Lácticas y Probióticas (07/2007 - a la fecha)

Busqueda constante de bacterias lácticas nativa con potencial uso probiótico. Es una temática en auge constante. Desde el año 2014 se hace énfasis en la búsqueda de bacterias productoras de agentes antimicrobianos para su utilización como biopreservantes.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos , Integrante del equipo

Equipo: REGINENSI S. , BERMUDEZ J. , OLIVERA J.

Palabras clave: bacterias lácticas probióticos biopreservantes antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biopreservantes

Deterioro aeróbico del ensilaje y su control por bacterias ácido lácticas productoras de antimicrobianos (12/2014 - a la fecha)

La calidad e inocuidad de los productos lácteos exportados juegan un rol estratégico en la competitividad del país en el mercado internacional. Los microorganismos termotóxicos, particularmente los esporulados aeróbicos y anaeróbicos, resisten los tratamientos térmicos industriales y contaminan los procesos de nuestros principales productos (leche en polvo y quesos). Los forrajes conservados, particularmente los ensilados, han aumentado su contribución a la dieta de la vaca lechera. El ensilaje y su manejo contribuyen a la contaminación de la leche, y son las principales fuentes de bacterias esporuladas. El desarrollo tecnológico del proceso de ensilaje debe mejorar el aporte nutricional y minimizar la presencia de contaminantes. Las esporas presentes en el ensilaje, pasan por el tracto digestivo y se concentran en las heces, y con la excreción constituyen la principal vía de contaminación. La presencia de esporas y patógenos en el ensilado, se asocia al proceso de deterioro aeróbico por el ingreso de oxígeno a través de la cubierta plástica protectora y fundamentalmente por la cara expuesta al aire cuando inicia la alimentación. Los aditivos microbianos para controlar la fermentación y prevenir el deterioro aeróbico son motivo de investigación continua y existen diferentes mezclas comerciales que mejoran la calidad nutricional y/o el deterioro aeróbico del ensilaje. Algunas bacterias ácido lácticas (BAL) presentes en los silos, entre las que se encuentran *L. brevis*, *L. buchneri*, *L. collinoides*, *L. coryniformis* y *L. reuteri*, tienen la capacidad de producir compuestos antimicrobianos a partir de glicerina cruda y controlar la proliferación de microorganismos propios del deterioro aeróbico. El objetivo del proyecto es controlar el deterioro aeróbico y la proliferación de microorganismos esporulados en ensilajes mediante el uso de mezclas de BAL, que contengan cepas productoras de antimicrobianos,

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos , Coordinador o Responsable

Equipo: Stella Maris REGINENSI RIVERA , BERMUDEZ J. , OLIVERA J. , P. CHILIBROSTE

Palabras clave: bacterias ácido lácticas ensilaje deterioro aeróbico biopreservantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biopreservantes

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Identificación de especies del género Clostridium responsables de la hinchazón tardía de quesos duros y semiduros, y caracterización de su dinámica estacional en plantas lácteas (03/2013 - 04/2015)

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos , Integrante del equipo

Equipo: REGINENSI S. , BERMUDEZ J. , OLIVERA J.

Palabras clave: Clostridium hinchazón tardía quesos madurados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Caracterización y dinámica de microorganismos termoduricos en las líneas de producción de polvos lácteos (07/2007 - 06/2013)

20 horas semanales

Unidad de Tecnología de los Alimentos, Unidad de Tecnología de los Alimentos , Integrante del equipo

Equipo: REGINENSI S., BERMUDEZ J. , OLIVERA J. , SOSA M.

Palabras clave: polvos lácteos Bacillus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE CULTIVOS BIOPROTECTORES UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN DE YOGURES COMERCIALES (04/2018 - a la fecha)

Los productos lácteos, como el yogur y leches fermentadas tienen una gran importancia económica en nuestro país. A pesar de ser considerados como microbiológicamente estables, existen problemas de deterioro causados por hongos y levaduras, que limitan la vida útil y disminuyen el valor comercial de estos productos. La evolución de nuevas legislaciones, y la demanda de los consumidores por reducir el uso de conservantes químicos en los alimentos, hacen necesaria la búsqueda de estrategias alternativas para prevenir el deterioro causado por estos microorganismos. En este marco, aparece el concepto de biopreservación definida como el uso de cultivos microbianos seleccionados por su capacidad de controlar microorganismos contaminantes. Algunas cepas de bacterias ácido lácticas (BAL) pueden ser empleadas como cultivos bioprotectores. En este proyecto, se evaluará la actividad antifúngica de tres cepas BAL bioprotectoras comerciales utilizadas como cultivos adjuntos en la elaboración de yogur. Se determinará su mecanismo de actividad antimicrobiana y la concentración inhibitoria mínima (MIC) necesaria para controlar el crecimiento de hongos y levaduras. Por otra parte se realizará un relevamiento de las principales especies de hongos y levaduras contaminantes presentes en yogures de producción nacional. El proyecto propuesto es de relevancia ya que los resultados obtenidos permitirán identificar las principales especies de hongos y levaduras contaminantes en yogures comerciales nacionales, así como determinar la/s cepa/s comerciales con mayor actividad inhibitoria contra estos contaminantes. El desarrollo de una alternativa natural en relación al uso de conservantes químicos brindará una ventaja competitiva a nuestros productos.

4 horas semanales

Facultad de Agronomía , Unidad de Tecnología de los Alimentos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Marcela Joan GONZALEZ RAMOS , Viejo, J. (Responsable) , Jorge Arturo OLIVERA RODI , Stella Maris REGINENSI RIVERA

Palabras clave: cultivos bioprotectores yogur

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Microbiología láctea

Identificación de especies del género Clostridium responsables de la hinchazón tardía de quesos duros y semiduros, y caracterización de su dinámica estacional en plantas lácteas (04/2013 - 04/2015)

5 horas semanales

Facultad de Agronomía , Unidad de Tecnología de los Alimentos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: REGINENSI S. (Responsable) , BERMUDEZ J. , OLIVERA J.

Palabras clave: Clostridium hinchazon tardía quesos madurados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Estudio de las propiedades biotecnológicas de aislamientos de Bacillus licheniformis provenientes de polvos lácteos, y desarrollo de una técnica de cuantificación basada en PCR cuantitativo (04/2010 - 04/2012)

Los polvos lácteos constituyen un tercio de la producción láctea exportada por Uruguay y la tendencia es que sigan en aumento. Varios trabajos estudiaron la microflora asociada a este producto elaborado por plantas de Nueva Zelanda, uno de los principales competidores en el mercado mundial. Los microorganismos termodúricos o termofílicos esporulados representan la principal fuente de contaminación. Su capacidad de tolerar altas temperaturas y la capacidad de adherirse a las superficies formando biofilm, encuentran en las líneas industriales de producción nichos de residencia y multiplicación que los posicionan como los mejores adaptados a estos ambientes (Ronimus et al., 2003). En nuestro laboratorio se han obtenido e identificado más de 1000 aislamientos con estas características provenientes de polvos lácteos comerciales elaborados principalmente en los periodos de primavera y verano. El género predominante es Bacillus y especialmente la especie B. licheniformis, representando esta última más del 39% de los aislamientos. Dentro de esta especie se han identificado dos variantes génicas claramente diferenciadas de acuerdo a su perfil de amplificación por RAPD con el cebador OPR-13. En este trabajo se estudiarán las características de crecimiento de estas dos variantes y sus propiedades tecnológicas como la capacidad de producir proteólisis, amilólisis y lipólisis. Asimismo, se evaluará la capacidad de adhesión a superficies y la producción de exopolisacárido, propiedades asociadas a la formación de biofilm. Por último se plantea el diseño de cebadores específicos que permitan la identificación de esta especie en la población total presente en polvos lácteos y la evaluación de su uso como herramienta de cuantificación mediante la PCR cuantitativa usando SYBR-Green.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: REGINENSI S., BERMUDEZ J., CARRIQUIRI M.

Palabras clave: polvos lácteos Bacillus licheniformis propiedades biotecnológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Estudio de la microflora bacteriana durante el almacenaje de carne bovina empaquetada al vacío (06/2011 - 04/2012)

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: REGINENSI S. (Responsable), BERMUDEZ J., OLIVERA J., MATEAUDA, J.

Palabras clave: Brochothrix thermosphacta carne bovina envasada al vacío

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología de Alimentos

Caracterización y dinámica de microorganismos termodúricos en las líneas de producción de polvos lácteos (01/2007 - 12/2009)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: REGINENSI S., BERMUDEZ J. (Responsable), OLIVERA J., SOSA M.
Palabras clave: microorganismos termofílicos polvos lácteos Bacillus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (12/2013 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología de Lácteos, 24 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología láctea

Ingeniería Agronómica (10/2014 - 10/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Manejo, calidad y conservación de leche, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ingeniería Agronómica (03/2014 - 06/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología de lácteos, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ingeniero Agrónomo (10/2013 - 10/2013)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Manejo, calidad y conservación de leche, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Lácteos

(03/2013 - 06/2013)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Curso Optativo (03/2013 - 06/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2012 - 10/2012)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Manejo, conservación y calidad de leche, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Curso Optativo (03/2012 - 06/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Maestría en Ciencias Agrarias (03/2012 - 06/2012)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2012 - 05/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Curso Optativo (03/2011 - 06/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2011 - 05/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniería Agronómica (03/2010 - 06/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2010 - 05/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2009 - 06/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2009 - 05/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2008 - 06/2008)

Grado

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniero Agrónomo (03/2008 - 05/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Ingeniería Agronómica (03/2007 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología de Lácteos, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Ingeniería Agronómica (03/2007 - 05/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología de quesos y fermentados lácteos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

EXTENSIÓN

Charla técnica "Estacionalidad de esporulados anaerobios (*Clostridium* spp.) especies dominantes y variabilidad genética, en plantas queseras nacionales". Presentación de resultados finales (05/2015 - 05/2015)

Escuela de Lechería - UTU

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Charla técnica "Identificación de las principales especies de *Clostridium*" (11/2013 - 11/2013)

Facultad de Agronomía, Unidad de Tecnología de los Alimentos

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)

Profesor Adjunto ,3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Alimentos (08/2017 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología de Alimentos, 45 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2007 - 03/2009)

Lic. en Bioquímica - Hospital de Clínicas ,36 horas semanales

Personal técnico del Dpto. Básico de Medicina - Hospital de Clínicas

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Terapia celular y medicina regenerativa (12/2007 - 03/2009)

15 horas semanales

Hospital de Clínicas- Facultad de Medicina, Dpto. Básico de Medicina , Integrante del equipo
Equipo: DI DOMÉNICO M. , TORUIÑO C.

Palabras clave: terapia celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Hematología, Hemoterapia y
Medicina Transfusional

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un modelo ovino de trasplante xenogénico para evaluación de terapia celular angiogénica (12/2007 - 03/2009)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas- Facultad de Medicina , Dpto. Básico de Medicina

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: DI DOMÉNICO M. , TORUIÑO C. (Responsable) , LAGOMARSINO A. , SWARTMAN A. ,
PANUCIO A. , RETA G. , PISON I. , ELIZONDO V. , RODRÍGUEZ C. , BENECHA. , LORIER G.

Palabras clave: terapia celular

Desarrollo de vacunas a células dendríticas como estrategia en el tratamiento de Melanoma Maligno (12/2007 - 03/2009)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas- Facultad de Medicina , Dpto. Básico de Medicina

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DI DOMÉNICO M. , TORUIÑO C. (Responsable) , LEVRERO P. , CHABALGOITY A. ,
MARTINEZ M.

Palabras clave: melanoma vacuna células dendríticas

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 /

DOCENCIA

(12/2007 - 03/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Técnicas de análisis y manipulación de células, 10 horas, Teórico-Práctico

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 /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/2007 - 03/2009)

Hospital de Clínicas- Facultad de Medicina, Dpto. Básico de Medicina

15 horas semanales

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 /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2001 - 03/2006)

Ayudante Honoraria ,20 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Bacterias diazotrofos endófitas de arroz (01/2001 - 01/2006)**

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - MEC, Dpto. de Bioquímica , Integrante del equipo

Equipo: BATISTA S., GILL P. R., PLATERO R., GONZÁLEZ C., FABIANO E., CATALAN A.

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae diazotrofos endofitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (11/2001 - 07/2004)**

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Development of molecular tools for engineering/selection of more effective Azoarcus sp., an endophytic bacterial diazotroph of rice (01/2001 - 12/2004)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Dpto. Bioquímica IIBCE

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BATISTA S., GILL P. R. (Responsable) , BATTISTONI F., PLATERO R., GONZÁLEZ C., FABIANO E., CATALAN A.

Palabras clave: rice endophyte Azoarcus diazotrophic

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En el año 2005 obtuve mi título de Lic. en Bioquímica, hasta la fecha mi experiencia como docente e investigador consta de un periodo de 5 años en el Dpto. de Bioquímica (hoy Laboratorio de Ecología Microbiana) del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, y los últimos 10 años en la Unidad de Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Agronomía. En estos años consolidé mi formación académica con la obtención del título de Magister en Biotecnología en el año 2013 y la obtención por concurso de oposición y méritos del cargo que actualmente ocupo de Asistente

Titular del Area Lácteos de la Unidad de Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Agronomía.

Mi formación profesional ha estado centrada principalmente en las áreas de Microbiología y Biología Molecular. Especialmente en la aplicación de técnicas bioquímicas, microbiológicas y de biología molecular en el estudio de distintos microorganismos. También tuve la oportunidad de trabajar por un corto tiempo en el área de cultivos celulares y terapia celular con stem cells, lo cual fue una experiencia sumamente enriquecedora que me permitió ampliar mis conocimientos fuera del área de la microbiología.

El objetivo primordial de mi trabajo actual (2006-actual) es tratar de resolver los principales problemas de calidad nutricional e inocuidad de los productos lácteos, lo cual implica minimizar el deterioro de la leche desde su producción, así como detectar los problemas ocurridos que alteren la calidad de la misma durante su industrialización. En esta línea, y desde el año 2009, me he especializado en el estudio de microorganismos esporulados (aerobios y anaerobios) principales causantes de deterioro de polvos lácteos y quesos madurados. En mi trabajo de tesis de Maestría profundicé en el estudio de la diversidad genética de *Bacillus licheniformis*, principal contaminante de polvos lácteos uruguayos, propiedades biotecnológicas de interés (producción de exoenzimas, EPS y adhesión), y desarrollé una técnica para su cuantificación mediante PCR cuantitativa. En los últimos años comenzamos el estudio de la población de microorganismos esporulados anaerobios en el proceso de producción de quesos, desde la leche cruda hasta el producto final, trabajando en conjunto con cuatro empresas lácteas de gran impacto nacional e internacional (Bonprole, Naturalia, CONAPROLE, Schreiber Foods). La experiencia acumulada del grupo de trabajo en el estudio de la dinámica y composición de la microflora esporulada (aerobia y anaerobia) en toda la cadena láctea desde el tambo hasta los productos manufacturados (quesos y polvos lácteos), así como las inquietudes manifestadas por la industria láctea, motivan la continuación de mi trabajo. La realización de mi proyecto de Doctorado en Biotecnología apunta a salir de la industria y comenzar por la fuente primaria de contaminación, el ensilaje. En la medida del logro de resultados productivos de este proyecto, los mismos repercutirán en sobre aspectos económicos y sociales de la cadena productiva láctea brindando una solución biotecnológica a un problema real, con el valor agregado de proponer un uso alternativo al glicerol producido como subproducto de la producción de biodiesel nacional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Seasonal occurrence and molecular diversity of clostridia species spores along cheesemaking streams of 5 commercial dairy plants (Completo, 2016)

BERMUDEZ J., GONZALEZ, M. J., J. OLIVERA, BURGUEÑO, J.A., JULIANO P., FOX, E.M., S.M. REGINENSI

Journal of Dairy Science, 2016

Palabras clave: Clostridium seasonal variation cheese late blowing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2015-10079](https://doi.org/10.3168/jds.2015-10079)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic diversity and extracellular enzymatic activity of *Bacillus Licheniformis* strains from milk powder (Completo, 2016)

GONZALEZ, M. J., J. OLIVERA, BERMUDEZ J., S.M. REGINENSI

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, v.: 5 5, p.:460 - 464, 2016

Palabras clave: *Bacillus licheniformis* milk powder RAPD protease activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Slovakia

ISSN: 13385178

DOI: [10.15414/jmbfs.2016.5.5.460-464](https://doi.org/10.15414/jmbfs.2016.5.5.460-464)

<http://www.jmbfs.org/>

Scopus[®]

Phenotypic and genotypic characterization of selected indigenous lactic acid bacteria from dairy sources of cow, ewe and goat artisanal smallholders (Completo, 2013)

REGINENSI S., GONZALEZ, M. J., BERMUDEZ J.

Brazilian Journal of Microbiology, v.: 44 2, p.:427 - 430, 2013

Palabras clave: milk lactic acid bacteria ewe, cow, goat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15178382

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1517-8382&lng=en&nrm=iso

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]  

Polyphasic identification of closely related *Bacillus subtilis* and *Bacillus amyloliquefaciens* isolated from dairy farms and milk powder (Completo, 2013)

GONZALEZ, M. J., GORGOROSO, F., REGINENSI S., OLIVERA J., BERMUDEZ J.

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, v.: 2 5, p.:2326 - 2331, 2013

Palabras clave: dairy polyphasic identification *Bacillus subtilis* group RAPD-PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13385178

<http://www.jmbfs.org/>

Scopus[®]

DIVERSIDAD GENETICA Y CUANTIFICACION POR PCR EN TIEMPO REAL DE *Bacillus licheniformis*, PRINCIPAL CONTAMINANTE DE POLVOS LACTEOS URUGUAYOS (Resumen, 2013)

GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., REGINENSI S., BERMUDEZ J.

Revista Argentina de Microbiología, v.: 45 1, p.:96 - 97, 2013

Palabras clave: *Bacillus licheniformis* Real time PCR Leche en polvo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología de Lácteos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03257541

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]  

CARACTERIZACION DE LA MICROBIOTA Y DEL COLOR EN CARNE BOVINA ENVASADA AL VACÍO (Resumen, 2013)

REGINENSI S., MATEAUDA, J., OLIVERA J., GONZALEZ, M. J., BERMUDEZ J.

Revista Argentina de Microbiología, v.: 45 p.:105 - 105, 2013

Palabras clave: *Brochothrix thermosphacta* carne bovina microbiota color

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología de Alimentos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03257541

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]  

RAPD-based screening for spore-forming bacterial populations in Uruguayan commercial powdered milk. (Completo, 2011)

REGINENSI S., GONZALEZ, M. J., BERMUDEZ J., OLIVERA J., SOSA M., JULIANO P.

International Journal of Food Microbiology, v.: 148 1 , p.:36 - 41, 2011

Palabras clave: Bacillus licheniformis Anoxybacillus flavithermus spore-formers powdered milk

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681605

DOI: [10.1016/j.ijfoodmicro.2011.04.020](https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2011.04.020)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Presencia de contaminantes esporulados aeróbicos en el ambiente y leche cruda en el tambo. (Resumen, 2011)

MORENO E. , GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , BERMUDEZ J.

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal (on line) , v.: 19 5 , p.:618 - 618, 2011

Palabras clave: Esporulados aeróbicos tambo leche cruda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20758359

http://ojs.alpa.org.ve/index.php/ojs_files/article/view/2200/623

CAPACIDAD ENZIMÁTICA DE Bacillus licheniformis: PRINCIPAL CONTAMINANTE ESPORULADO AERÓBICO EN EL TAMBO (Resumen, 2011)

GONZALEZ, M. J. , MORENO E. , OLIVERA J. , REGINENSI S. , BERMUDEZ J.

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal (on line) , v.: 19 5 , p.:619 - 619, 2011

Palabras clave: Actividad enzimática, Bacillus licheniformis; Leche, Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20758359

http://ojs.alpa.org.ve/index.php/ojs_files/article/view/2200/623

Iron depletion affects nitrogenase activity and expression of nifH and nifA genes in Herbaspirillum seropedicae (Completo, 2006)

ROSCONI, F. , SOUZA, E.M. , PEDROSA, F.O. , PLATERO, R. , GONZÁLEZ, C. , GONZALEZ, M. J. , BATISTA, S. , GILL, P.R. , FABIANO, E.

Fems Microbiology Letters, v.: 258 2 , p.:214 - 219, 2006

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae nifA; nifH; exbD iron regulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781097

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fijación biológica de nitrógeno en endófitos y endosimbiontes de plantas (Completo, 2005)

GONZALEZ, M. J. , CATALAN, A.I. , CARBÓ, A. , ROSCONI, F. , GILL, P.R. , FABIANO, E. , BATISTA S.

Agrociencia (Uruguay), v.: IX p.:305 - 310, 2005

Palabras clave: fijación biológica de Nitrogeno Microorganismos endófitos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

NO ARBITRADOS

Importancia de microorganismos termófilos en la producción de polvos lácteos (Completo, 2009)

J. BERMÚDEZ, M. SOSA, J. OLIVERA, GONZALEZ, M. J., REGINENSI, S. M.

Tecnología Láctea Latinoamericana, v.: 58 p.:42 - 46, 2009

Palabras clave: termodúricos, leche en polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03284158

<http://www.publitechbrasil.com.br/TLLPDF/TLL-12.pdf>

LIBROS

Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability (Participación , 2016)

REGINENSI S., OLIVERA, J.A., GONZALEZ, M. J., J. BERMÚDEZ

Edición: 1,

Editorial: Springer, Singapore

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.1007/978-981-10-2555-6_4](https://doi.org/10.1007/978-981-10-2555-6_4)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Lactobacillus

Áreas de conocimiento:

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

Láctea

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-981-10-2555-6

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2555-6_4

Capítulos:

Lactobacillus in the Dairy Industry: From Natural Diversity to Biopreservation Resources

Organizadores:

Página inicial 57, Página final 81

Leche Inestable Desafío en el Cono sur (Participación , 2014)

BERMUDEZ J., MORENO E., GONZALEZ, M. J., REGINENSI S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Facultad de Veterinaria-UDELAR, Montevideo

En prensa

Palabras clave: Microorganismos esporulados microorganismos psicrotrofos deterioro productos lácteos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974011038

Capítulos:

IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS PSICRÓTROFOS Y ESPORULADOS AÉROBICOS EN EL DETERIORO DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Organizadores: Facultad de Veterinaria - UDELAR

Página inicial 36, Página final 42

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Dinámica de microorganismos esporulados aerobios y anaerobios en silo-bolsas de sorgo utilizado como alimento de vacas lecheras (2018)

Resumen

GONZALEZ, M. J., OLIVERA, J.A., REGINENSI S., CHILIBROSTE, P.

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: microorganismos esporulados Silo bolsa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/camaya2018/programa/libro-de-res%C3%BAmenes>

Prevalencia de bacterias esporuladas anaerobias en leche de silo de cinco industrias lácteas nacionales. (2015)

Resumen

GONZALEZ, M. J., BERMUDEZ J., OLIVERA J., REGINENSI S.

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Clostridium leche cruda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

www.sumuy.org.uy

Microorganismos termodúricos en la leche causante de defectos en la producción quesera. (2014)

Completo

REGINENSI S., GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., BERMUDEZ J.

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: microorganismos termodúricos producción quesera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

Estudio de la dinámica poblacional microbiana de carne bovina refrigerada y envasada al vacío (2013)

Resumen

MATEAUDA, J., OLIVERA J., BERMUDEZ J., GONZALEZ, M. J., REGINENSI S.

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Brochothrix thermosphacta carne bovina envasada al vacío

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de Alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom

Producción de exopolisacárido y capacidad de adhesión de aislamientos de Bacillus licheniformis provenientes de leche en polvo (2013)

Resumen

GONZALEZ, M. J., REGINENSI S., BERMUDEZ J.

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Bacillus licheniformis leche en polvo EPS adhesión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la dinámica poblacional microbiana de carne bovina refrigerada y envasada al vacío (2013)

Resumen

GONZALEZ, M. J.

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: CD-Rom

CARACTERIZACION DE LA MICROBIOTA Y DEL COLOR EN CARNE BOVINA ENVASADA AL VACÍO (2013)

Resumen

REGINENSI S., MATEAUDA, J., GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., BERMUDEZ J.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Argentino de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Argentina de Microbiología

Volumen: 45

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Brochothrix thermosphacta carne bovina microbiota color

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología de Alimentos

DIVERSIDAD GENETICA Y CUANTIFICACION POR PCR EN TIEMPO REAL DE Bacillus licheniformis, PRINCIPAL CONTAMINANTE DE POLVOS LACTEOS URUGUAYOS (2013)

Resumen

GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., REGINENSI S., BERMUDEZ J.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Argentino de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Argentina de Microbiología

Volumen: 45

Editorial: Asociación Argentina de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Bacillus licheniformis Real time PCR leche en polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología de Lácteos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Presencia de esporulados aerobios en el tambo. Incidencia en la elaboración de productos lácteos (2011)

Completo

GONZALEZ, M. J., MORENO E., J. BERMÚDEZ, REGINENSI S.

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congreso Internacional AUTEL

Año del evento: 2011

Palabras clave: esporas Bacillus, contaminación fuentes, leche

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom

IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS PSICRÓTROFOS Y ESPORULADOS AERÓBICOS EN EL DETERIORO DE PRODUCTOS LÁCTEOS (2011)

Completo

GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , J. BERMÚDEZ , MORENO E.

Evento: Internacional

Descripción: II Conferencia de Leche Inestable

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2011

Palabras clave: Psicrótrofos, Inestabilidad leche, esporulados

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom

Presencia de contaminantes esporulados aeróbicos en el ambiente y leche cruda en el tambo (2011)

Resumen

MORENO E. , GONZALEZ, M. J. , J. BERMÚDEZ , REGINENSI S.

Evento: Internacional

Descripción: XXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Volumen:19

Página inicial: 618

Publicación arbitrada

Palabras clave: Esporulados, ambiente, leche tambo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.alpa.org.ve/revista.html>

Capacidad enzimática de Bacillus licheniformis: principal contaminante esporulado aeróbico en el tambo (2011)

Resumen

GONZALEZ, M. J. , MORENO E. , J. BERMÚDEZ , OLIVERA J. , REGINENSI S.

Evento: Internacional

Descripción: XXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Volumen:19

Página inicial: 619

Publicación arbitrada

Palabras clave: Proteasas, lipasas, B. licheniformis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Relevamiento de diferentes perfiles genéticos de Bacillus licheniformis aislados de polvos lácteos (2009)

Completo

GONZALEZ, M. J. , OLIVERA J. , SOSA M. , REGINENSI S.

Evento: Nacional

Descripción: Sexta Jornadas de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: polvos lácteos Bacillus licheniformis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología
Medio de divulgación: CD-Rom

Inhibitory activities of milk Enterococcus isolates against Listeria innocua, Staphylococcus aureus and Bacillus licheniformis strains (2009)

Resumen

REGINENSI S., OLIVERA J., GONZALEZ, M. J., BERMUDEZ J.

Evento: Internacional

Descripción: II Encuentro de Red BAL

Ciudad: Tucuman, Argentina

Año del evento: 2009

Palabras clave: enterococcus faecalis milk inhibitory activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Identificación de cepas de Lactobacillus aisladas de leche bovina, ovina y caprina incubadas a diferentes temperaturas (2007)

Resumen

PEREZ S., KURIOKA M., GONZALEZ, M. J., DAMIAN J., RODRIGUEZ A., BERMUDEZ J., REGINENSI S.

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Argentino de Microbiología

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2007

Palabras clave: Lactobacillus leche ovina, caprina y bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda e identificación de funciones que participan en la movilidad de Herbaspirillum seropedicae Z67 (2007)

Resumen

RODRIGUEZ A., GILL P. R., CATALAN A.I., CARBÓ, A., GONZALEZ, M. J., GONZALEZ C., FABIANO E., PLATERO R., BATISTA S.B.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae movilidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nitrogenase activity and nif gene expression are controlled by iron availability in Herbaspirillum seropedicae Z67 (2005)

Resumen

ROSCONI F., SOUZA E. M., PEDROSA, F.O., PLATERO R., GONZALEZ C., GONZALEZ, M. J., BATISTA S.B., GILL, P.R., FABIANO E.

Evento: Internacional

Descripción: 7th Internacional Symposium on Microbial Iron Transport Storage and Metabolism

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2005

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae nif gene iron availability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Physiological characterization of a mutant unable to synthesize PHB (phbC) of rice endophyte *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (2005)

Resumen

BATISTA S.B., GONZALEZ, M. J., CARBÓ, A., CATALAN, A.I., GONZALEZ C., ROSCONI F., FABIANO E.R., GILL, P.R.

Evento: Internacional

Descripción: 1st. International Conference on Plant-Microbe Interactions: Endophytes and Biocontrol Agents

Ciudad: Saariselkä, Finlandia

Año del evento: 2005

Palabras clave: *Herbaspirillum seropedicae* PHB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Obtención y caracterización de mutantes relacionadas con el metabolismo de hierro en la cepa Z67 de *Herbaspirillum seropedicae* (2003)

Resumen

ROSCONI F., PLATERO R.A., GONZALEZ, M. J., GONZALEZ C., BATISTA S.B., GILL P. R., FABIANO E.

Evento: Nacional

Descripción: 2° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Palabras clave: *Herbaspirillum seropedicae* metabolismo de hierro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Characterization of *Herbaspirillum seropedicae* mutants related to iron metabolism (2003)

Resumen

ROSCONI F., PLATERO R., GONZALEZ, M. J., GONZALEZ C., BATISTA S.B., GILL, P.R., FABIANO E.R.

Evento: Internacional

Descripción: Annual meeting SAIB XXXIX

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Biocell

Volumen: 27

Página inicial: 75

Página final: 75

ISSN/ISBN: 0327 9545

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Latinoamericana de Microscopía Electrónica

Ciudad: Mendoza, Argentina

Palabras clave: *Herbaspirillum seropedicae* iron metabolism

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis de polihidroxibutirato (PHB) por *Herbaspirillum seropedicae*: fisiología y posible aplicación biotecnológica (2003)

Resumen

CATALAN, A.I., GONZALEZ, M. J., CARBO N., GONZALEZ C., BATISTA S.B., PLATERO R., FABIANO E.R., FERREIRA F., GILL, P.R.

Evento: Internacional

Descripción: VII Curso Latinoamericano de Biotecnología, XXXVIII Curso Internacional de Ingeniería Bioquímica

Ciudad: Valparaiso, Chile

Año del evento: 2003

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae PHB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis de polihidroxitirato (PHB) por Herbaspirillum seropedicae: fisiología y posible aplicación biotecnológica (2003)

Resumen

CATALAN, A.I., GONZALEZ, M. J., GONZALEZ C., CARBO N., BATISTA S.B., PLATERO R., FABIANO E.R., FERREIRA F., GILL, P.R.

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae PHB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Obtención y caracterización de mutantes relacionadas con el metabolismo de hierro en la cepa Z67 de Herbaspirillum seropedicae (2003)

Resumen

ROSCONI F., PLATERO R.A., GONZALEZ, M. J., GONZALEZ C., BATISTA S.B., GILL, P.R., FABIANO E.R.

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae metabolismo de hierro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Development of a genomic toolbox to study genes of diazotrophic rice endophyte Herbaspirillum seropedicae Z67 (2002)

Resumen

BATISTA S.B., GONZALEZ, M. J., FABIANO E.R., PLATERO R.A., GONZALEZ C., GILL, P.R.

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Norwich, Inglaterra

Año del evento: 2002

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae rice endophyte genomic toolbox

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Estudio del metabolismo carbonado en Herbaspirillum seropedicae Z67 (2002)

Resumen

GONZALEZ, M. J., PLATERO R.A., GILL, P.R., GONZALEZ C., FABIANO E.R., BATISTA S.B.

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae metabolismo carbono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de los sistemas de alta afinidad para la adquisición de hierro presentes en Herbaspirillum seropedicae Z67 (2001)

Resumen

GONZALEZ, M. J. , PLATERO R.A. , MAILHOS A. , BATISTA S.B. , GILL, P.R. , FABIANO E.R.

Evento: Nacional

Descripción: V Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae metabolismo de hierro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Presencia de esporulados anaeróbicos en la línea de producción de quesos en diferentes períodos del año en cinco plantas nacionales. (2015)

Anuario de la lechería-Uruguay 2015 40, 42

Revista

BERMUDEZ J. , J. OLIVERA , GONZALEZ, M. J. , S.M. REGINENSI

Palabras clave: Quesos esporulados anaerobicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/12/2015

Lugar de publicación: Uruguay

http://www.portalechero.com/innovaportal/file/9467/1/anuario_15_digital_.pdf

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Deterioro de la leche por diferentes grupos bacterianos durante el almacenamiento en frío (2018)

GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , OLIVERA, J.A. , J. BERMÚDEZ , Viejo M. J

Especialización

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Otra

Duración: 1 semanas

Ciudad: Cautitlán Izcalli

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras clave: leche almacenamiento en frío

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

Identificación y caracterización genética de bacterias termodúricas y termofílicas que producen problemas en quesos madurados (2018)

GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , OLIVERA, J.A. , J. BERMÚDEZ

Especialización

País: México

Idioma: Español

Tipo de participación: Otra

Duración: 1 semanas

Ciudad: Cautitlán Izcalli

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras clave: bacterias termodúricas quesos madurados

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología láctea

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso Microbiología de Lácteos - Manual de Prácticas (2013)

GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., REGINENSI S., BERMUDEZ J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía práctica de curso

Palabras clave: Microbiología lácteos pruebas analíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de Alimentos

Información adicional: Actualización del Manual de prácticas del curso de Microbiología de Lácteos (grado y posgrado)

Curso Microbiología de Lácteos - Manual de Prácticas (2012)

GONZALEZ, M. J., REGINENSI S., OLIVERA J., BERMUDEZ J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía práctica de curso

Palabras clave: Microbiología lácteos pruebas analíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de Alimentos

Información adicional: Actualización del Manual de prácticas del curso de Microbiología de Lácteos (grado y posgrado)

Curso Microbiología de Lácteos - Manual de Prácticas (2011)

GONZALEZ, M. J., REGINENSI S., BERMUDEZ J., OLIVERA J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual de prácticas para el Curso de Microbiología de Lácteos

Palabras clave: Microbiología lácteos pruebas analíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de Alimentos

Información adicional: Actualización del Manual de prácticas del curso de Microbiología de Lácteos (grado y posgrado)

Curso Microbiología de Lácteos - Manual de Prácticas (2010)

GONZALEZ, M. J., OLIVERA J., REGINENSI S., BERMUDEZ J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía práctica de curso

Palabras clave: Microbiología lácteos pruebas analíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología de Lácteos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final proyecto CSIC I+D (2015)

GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , OLIVERA, J.A. , J. BERMÚDEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Identificación genotípica de especies del género Clostridium responsables de la hinchazón tardía de quesos duros y semiduros, y caracterización de su dinámica estacional en plantas lácteas

Número de páginas: 15

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: Clostridium hinchazón tardía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología

Informe final Proyecto CSIC (2012)

GONZALEZ, M. J. , REGINENSI S. , BERMUDEZ J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio de las propiedades biotecnológicas de aislamientos de Bacillus licheniformis provenientes de polvos lácteos, y desarrollo de una técnica de cuantificación basada en PCR cuantitativo

Número de páginas: 13

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: B. licheniformis Real time PCR propiedades tecnológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Identificación de las principales especies de Clostridium (2013)

BERMUDEZ J. , GONZALEZ, M. J. , OLIVERA, J.A. , INFANTE, I. , REGINENSI S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Charla técnica

Lugar: Escuela de Lechería, Nueva Helvecia

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía - Escuela de Lechería

Palabras clave: Quesos Clostridium ensilaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Identificación de microorganismo termoduricos provenientes de leche cruda productores de enzimas de deterioro y evaluación de su actividad en biofilms (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Calvo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: leche enzimas de deterioro biofilms

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología láctea

Caracterización fenotípica y genotípica de aislamientos pertenecientes al grupo *Bacillus subtilis* (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Fernanda Gorgoroso

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Bacillus subtilis*, caracterización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Estudio de microorganismos termodúricos y principales fuentes de contaminación en el tambo (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Eliana Moreno

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: microorganismos termodúricos leche contaminantes tambo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Estudios de la variación de la microflora microbiana de deterioro y bacterias esporuladas en leche y quesos en cuatro queserías artesanales (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Analía Cabrera

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bacterias de deterioro, quesos, leche determinación de esporulados NMP Leche y quesos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología y calidad de productos lácteos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Universidad de la República (2015)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado - UDELAR

Beca de doctorado

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Universidad de la República (2009)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca de apoyo a docentes de la Universidad de la República para realizar estudios de posgrado.

Beca de Iniciación a la Investigación (2005)

(Nacional)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Beca de Iniciación a la Investigación para desempeñarme en el Dpto. de Bioquímica del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Cabe destacar que a pesar de haber ganado el concurso correspondiente no pude asumir la beca por revestir en ese momento la calidad de funcionario público en otra institución.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (2018)

Congreso

Dinámica de microorganismos esporulados aerobios y anaerobios en silo-bolsas de sorgo utilizado como alimento de vacas lecheras

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología

Palabras Clave: microorganismos esporulados silo bolsa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía (2018)

Otra

Dinámica de microorganismos esporulados aerobios y anaerobios en silo-bolsas de sorgo utilizado como alimento de vacas lecheras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía-UDELAR

Palabras Clave: microorganismos esporulados silo bolsa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Microbiología

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Prevalencia de bacterias esporuladas anaerobias en leche de silo de cinco industrias lácteas nacionales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Microorganismos esporulados Clostridium leche cruda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

V Congreso de la Sociedad Uruguaya de Producción Animal (2014)

Congreso

Microorganismos termodúricos en la leche causante de defectos en la producción quesera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Producción Animal

Palabras Clave: Quesos microorganismos termodúricos leche cruda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología
Figuro como coautora pero el trabajo no fue presentado por mí.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Producción de exopolisacárido y capacidad de adhesión de aislamientos de *Bacillus licheniformis* provenientes de leche en polvo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *B. licheniformis* adhesión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

XIII Congreso Argentino de Microbiología (2013)

Congreso

DIVERSIDAD GENÉTICA Y CUANTIFICACIÓN POR PCR EN TIEMPO REAL DE *Bacillus licheniformis*, PRINCIPAL CONTAMINANTE DE POLVOS LÁCTEOS URUGUAYOS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Bacillus licheniformis* Real time PCR leche en polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

XXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL (2011)

Congreso

Capacidad enzimática de *Bacillus licheniformis*: principal contaminante esporulado aeróbico en el tambo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Bacillus licheniformis* enzimas extracelulares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

Sexta Jornadas de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Relevamiento de diferentes perfiles genéticos de *Bacillus licheniformis* aislados de polvos lácteos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: *Bacillus licheniformis* leche en polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

XI Congreso Argentino de Micro (2007)

Congreso

Identificación de cepas de *Lactobacillus* aisladas de leche bovina, ovina y caprina incubadas a diferentes temperaturas

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Lactobacillus* leche bovina, caprina y ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología de lácteos

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Estudio del metabolismo carbonado en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Herbaspirillum seropedicae* metabolismo de carbono

Áreas de conocimiento:

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

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Encuentro

Estudio de los sistemas de alta afinidad para la adquisición de hierro presentes en *Herbaspirillum seropedicae* Z67

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Herbaspirillum seropedicae* metabolismo de hierro

Áreas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	8
Resumen	4
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	9
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1