

Hoja de vida

Categoría	Investigador Junior (IJ) (con vigencia desde 12 de Abril de 2014 hasta 12 de Abril de 2015)
Nombre	Fanny Consuelo Herrera Arias
Nombre en citaciones	HERRERA ARIAS, FANNY CONSUELO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Formación Académica

Doctorado Universidad de León

Ciencia y Tecnología de Alimentos

- Enero de 2000 - Junio de 2004

Microbiología del Pescado de Origen Marino: Microorganismos Indicadores, Alterantes y Patógenos, con Atención a Plesiomonas shigelloides

Especialización Universidad Santo Tomás

Docencia Universitaria

- Enero de 1999 - de 2000

Diseño de un modelo pedagógico para los estudiantes de biotecnología de la Universidad de Pamplona

Pregrado/Universitario Universidad De Los Andes - Uniandes

- Microbiología

Enero de 1987 - de 1991

Experiencia profesional

Facultad de Ciencias Básicas

Dedicación: 0 horas Enero de 2005 de

- Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Evaluación del efecto bactericida de los extractos acuosos de especias sobre cinco cepas patógenas. Enero 2005

Departamento de Microbiología

Dedicación: 0 horas Enero de 2004 Diciembre de 2005

Actividades de investigación

- - Investigación y Desarrollo - *Título:* Prevalencia de Aeromonas spp y Plesiomonas shigelloides en el Agua Potable de la Ciudad de Pamplona (NS) Enero 2006 2007
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Enero 2004
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Calidad Microbiológica y prevalencia de Bacterias Patógenas en Pescado Expendido en Pamplona (NS) Enero 2004 Diciembre 2005

Universidad De Pamplona - Udp

- *Dedicación:* 0 horas Junio de 1993 de 2006

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* profesor asociado Junio de 1993 de

Actividades de docencia

- Postgrado - *Nombre del curso:* Microbiología de Alimentos, Enero 2005 2006

- Pregrado - *Nombre del curso:* Seminario de Problemas Microbiológicos, Junio 1993

- Pregrado - *Nombre del curso:* Microbiología de Aguas, Junio 1993

- Pregrado - *Nombre del curso:* Microbiología de Alimentos, Junio 1993

Instituto Colombiano Agropecuario - Ica.

Dedicación: 0 horas Abril de 1992 Julio de 1993

•

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* investigador Abril de 1992 Julio de 1993

Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Otras Biologías
- Ciencias Médicas y de la Salud -- Otras Ciencias Médicas -- Otras Ciencias Médicas

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Bueno	Bueno	Bueno
• Francés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Aceptable
• Portugués	Aceptable	Aceptable	Bueno	Aceptable

Lineas de investigación

- calidad e inocuidad de alimentos y agua potable, *Activa:* Si

Reconocimientos

- PRIMER PUESTO MODALIDAD POSTER EN III CONGRESO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGIA, Universidad De Pamplona - Udp - Septiembre de 2008

Trabajos dirigidos/tutorías

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, Aislamiento e identificación de *Aeromonas* spp. en muestras de pescado comercializado en Pamplona Universidad de Pamplona Estado: Tesis concluida maestría en ciencia y tecnología de alimentos ,2007, .
Persona orientada: William Suárez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología,

Eventos científicos

1 *Nombre del evento* XIV Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2009-09-23, 2009-09-25 *en* Santiago de Compostela - Santiago de Compostela

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Diseño de una Técnica de PCR para la Identificación de Cepas de Plesiomonas shigelloides *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Sociedad Española de Microbiología *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:* Asistente

2 *Nombre del evento* XIII Congreso Nacional de Microbiología de Alimentos *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2002-01-01, *en* Bilbao - Bilbao

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Bacterias Patógenas de origen acuático en porciones de pescado expuestas para su venta al por menor *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Sociedad Española de Microbiología *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:* Asistente

3 *Nombre del evento* VII International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2002-01-01, *en* Orihuela - Orihuela

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Characterization of strains of Plesiomonas shigelloides isolated from food of aquatic origin and from clinical samples *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

4 *Nombre del evento*XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001-01-01, *en Oviedo - Oviedo*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Calidad Microbiológica de porciones de pescado de especies marinas envasadas en películas flexibles permeables al oxígeno *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Calidad de Cortes de Carne Fresca de Conejo Almacenado en Aerobiosis *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Sociedad Española de Microbiología *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

5 *Nombre del evento*Simposio de Palinología Tropical y Subtropical *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001-01-01, *en La Habana - La Habana*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Relación miel-polinosis: un caso clínico *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

6 *Nombre del evento*5º Encuentro de Química de Alimentos *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001-01-01, *en Oporto - Oporto*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Termorresistencia de *Enterococcus faecium* a diferentes concentraciones de sal. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en

eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

7 Nombre del eventoXII Congreso Nacional Microbiología de Alimentos *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2000-01-01, *en Oviedo* - Oviedo

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Influencia del pH del medio de cultivo sobre el crecimiento y la termorresistencia de *Enterococcus faecium* *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

8 Nombre del eventoXII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:*2000-01-01, *en Oviedo* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Influencia del pH del Medio de Cultivo sobre el Crecimiento y la Termorresistencia de *Enterococcus faecium* *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Influencia del pH del medio de cultivo sobre el crecimiento y la termorresistencia de *Enterococcus faecium* *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

9 Nombre del eventoXIII Congreso De Microbiología de los Alimentos. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:*2002-01-01, *en Bilbao* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Adscripción a *Pseudomonas fragi* de bacilos Gram-Negativos inmóviles de fenotipo coincidente con *Psychrobacter* spp. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) -

Resumen

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

10 *Nombre del evento*XIX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2003-01-01, en Santiago de Compostela -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Nuevas tendencias en la detección de Aeromonas y Plesiomonas *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

11 *Nombre del evento*III CONGRESO INTERNACIONAL DE MCIROBIOLOGIA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2008-09-01, en Pamplona -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EMPLEANDO MÉTODOS TRADICIONALES, MOLECULARES Y BASADOS EN BIOUSENSORES *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Organizador

12 *Nombre del evento*XIII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2002-01-01, en Bilbao -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Bacterias Patógenas de Origen Acuático en Porciones de Pescado Expuestas para su Venta al por Menor *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Asistente

13 *Nombre del evento*VII International symposium on Aeromonas and Plesiomonas *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Realizado el:2002-01-01, en Orihuela-Alicante -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Characterization of Strains of Plesiomonas shigelloides Isolated from Food of Aquatic Origin and from Clinical samples *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Ponente

14 *Nombre del evento*XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2014-09-24, 2014-09-26 en zaragoza - *Parainfo* Universidad de Zaragoza

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Presencia y caracterización genotípica de Staphylococcus meticilina resistentes aislados a partir de queso fresco *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad De Pamplona - Udp *Tipo de producto:*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*Universidad de León *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:*FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS *Rol en el evento:*Ponente
- *Nombre:*SANTOS J A *Rol en el evento:*Asistente

Artículos

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, J A SANTOS, M L GARCIA LOPEZ,
"Occurrence of foodborne pathogenic bacteria in displayed portions of marine fish" . En:

Gran Bretaña

Journal Of Applied Microbiology *ISSN: 1364-5072 ed: Blackwell Science*
v.100 *fasc.3* p.527 - 536 ,2006

Palabras:

alimentos, Calidad Microbiológica, Edwardsiella, L. monocytogenes, Pescado marino, Vibrio,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, J A SANTOS, "Prevalencia de Salmonella spp. en Pescado Fresco Expendido en Pamplona- Norte de Santander" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas *ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona*
v.3 *fasc.2* p.34 - 42 ,2005

Palabras:

Pescado, Salmonella,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, J A SANTOS, M L GARCIA LOPEZ, "Genotipificación de cepas de Plesiomonas shigelloides de diferentes orígenes: pescado, muestras clínicas y cepas de colección mediante RAPD y PCR-RFLP" . En: Colombia Revista Clon *ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona*
v.3 *fasc.2* p.31 - 40 ,2005

Palabras:

Plesiomonas, PCR, RAPD,

Sectores:

Salud humana - Otro,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, J A SANTOS, M L GARCIA LOPEZ, "Occurrence of Plesiomonas shigelloides in displayed portions of saltwater fish determined by a PCR assay based on the hugA gene" . En: Holanda International Journal Of Food Microbiology *ISSN: 0168-1605 ed: Elsevier*
v.108 *fasc.2* p.233 - 238 ,2006

Palabras:

alimentos, PCR, Pescado marino, Plesiomonas,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, ANGELA WILCHES, "Calidad del Agua en bolsa expendida en la ciudad de Cúcuta" . En: Colombia Revista De Epidemiologia *ISSN: 1657-8759 ed:*
v.25 *fasc.4* p.333 - 337 ,2000

Palabras:

calidad, agua, E. coli, Patógenos,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, RAMON OVIDIO GARCIA RICO,
"EVALUACION IN VITRO DEL EFECTO BACTERICIDA DE EXTRACTOS
ACUOSOS DE LAUREL, CLAVO, CANELA Y TOMILLO SOBRE CINCO CEPAS
BACTERIANAS PATOGENAS DE ORIGEN ALIMENTARIO" . En: Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro
Publicaciones Universidad De Pamplona
v.4 *fasc.2* p.13 - 19 ,2006

Palabras:

ACEITES ESENCIALES, alimentos, E. coli, Patógenos, L. monocytogenes,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, RAMON OVIDIO GARCIA RICO,
"Inhibición del crecimiento de cinco cepas bacterianas patógenas por extractos acuosos de
Allium sativum, Allium fistulosum y Allium cepa: estudio preliminar in vitro." . En:
Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro
Publicaciones Universidad De Pamplona
v.5 *fasc.2* p.68 - 79 ,2007

Palabras:

ACEITES ESENCIALES, alimentos, Patógenos,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

WILLIAM HERNANDO SUAREZ QUINTANA, FANNY CONSUELO HERRERA
ARIAS, "- Aislamiento e identificación de Listeria spp. a partir de muestras de pescado
fresco expendido en Pamplona" . En: Colombia
Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica ISSN: 0123-4226 ed: Ediudca
v.15 *fasc.2* p.257 - 265 ,2012

Palabras:

Pescado, Listeria monocytogenes, Escherichia coli, Prevalencia,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

WILLIAM HERNANDO SUAREZ QUINTANA, FANNY CONSUELO HERRERA
ARIAS, "AISLAMIENTO DE Aeromonas spp. EN MUESTRAS DE PESCADO FRESCO
COMERCIALIZADO EN PAMPLONA (NORTE DE SANTANDER)" . En: Colombia
Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica ISSN: 0123-4226 ed: Ediudca
v.12 *fasc.2* p.7 - 13 ,2011

Palabras:

Aeromonas, Pescado, emergente,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

WILLIAM HERNANDO SUAREZ QUINTANA, FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Determinación de factores de virulencia en cepas de Aeromonas spp., aisladas a partir de pescado." . En: Colombia
Revista Mvz Córdoba ISSN: 0122-0268 ed: Editorial Universidad de Córdoba
v.17 fasc.1 p.2846 - 2851 ,2012

Palabras:

Aeromonas, Pescado, Patógenos, VIRULENCIA,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Marcadores fenotípicos de virulencia en cepas de aeromonas aisladas a partir de agua para consumo humano en Pamplona, Colombia" .
En: Colombia
@Limentech ISSN: 1692-7125 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.10 fasc. p.87 - 95 ,2012

Palabras:

Aeromonas, VIRULENCIA, agua,

Sectores:

Salud humana - Nutrición y alimentación,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, ADRIANA DAZA SUAREZ, PAOLOA ANDREA NARANJO VASQUEZ, "- Condiciones Higiénico-sanitarias aplicadas en la elaboración de queso doble crema manufacturado en tres empresas de la provincia de Pamplona-Colombia." . En: Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.11 fasc.2 p.61 - 73 ,2013

Palabras:

E. coli, alimentos, Staphylococcus aureus,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JESUS A SANTOS, FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Enterotoxigenic Genes in strains of Staphylococcus spp., isolated from cheese made in Pamplona-Colombia" . En: Colombia
Revista Mvz Córdoba ISSN: 0122-0268 ed: Editorial Universidad de Córdoba
v.20 fasc.1 p.4472 - 4481 ,2015

Palabras:

Staphylococcus aureus, queso, enterotoxina,

Textos en publicaciones no científicas

• **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Importancia de Escherichia coli O157:H7 y Listeria monocytogenes en la Industria Alimenticia" En: Colombia. 1997. Chichira.

ISSN: 0122-9966 p. - v.1

Palabras:

E. coli, L. monocytogenes, alimentos,

Areas:

Ciencias Médicas y de la Salud -- Otras Ciencias Médicas -- Otras Ciencias Médicas, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Otras Biologías,

• **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Crecimiento y Producción de toxinas de Clostridium botulinum en Alimentos" En: Colombia. 1998. Chichira. ISSN: 0122-9966 p. - v.2

Palabras:

Cl botulinum, toxinas, alimentos,

Areas:

Ciencias Médicas y de la Salud -- Otras Ciencias Médicas -- Otras Ciencias Médicas, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Otras Biologías,

• **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, "Pautas para la Conservación de Huevos y Ovoproductos" En: Colombia. 1998. Chichira. ISSN: 0122-9966 p. - v.2

Palabras:

huevos, ovoproductos, Calidad Microbiológica,

Areas:

Ciencias Médicas y de la Salud -- Otras Ciencias Médicas -- Otras Ciencias Médicas, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Otras Biologías,

Demás trabajos

• **Demás trabajos - Demás trabajos**

FANNY CONSUELO HERRERA ARIAS, EVALUACIÓN DE RIESGO DE Staphylococcus COAGULASA POSITIVO EN ALIMENTOS PREPARADOS NO INDUSTRIALES . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* categorizar el riesgo de S.aureus coagulasa positivo, por el consumo de alimentos procesados no industriales

Proyectos

•

Prevalencia de Aeromonas spp y Plesiomonas shigelloides en el Agua Potable de la Ciudad de Pamplona (NS)

Inicio: Enero 2006 *Duración* 0

Resumen El objetivo es determinar la presencia o ausencia de cepas de Aeromonas spp. y/o de Plesiomonas shigelloides en el agua potable de la ciudad de pamplona; bacterias acuáticas y patógenas para el hombre, de las cuales no se conoce nada de su incidencia en nuestro país.

Observaciones

•

Evaluación del efecto bactericida de los extractos acuosos de especias sobre cinco cepas

patógenas.

Inicio: Enero 2005 *Fin:* Octubre 2007 *Duración* 0

Resumen

Observaciones

-

Calidad Microbiológica y prevalencia de Bacterias Patógenas en Pescado Expendido en Pamplona (NS)

Inicio: Enero 2005 *Duración*

Resumen Se determinó la calidad microbiológica del pescado expendido en Pamplona, encontrando que las muestras cumplían con el nivel de calidad aceptable que establece la norma NTC para este tipo de alimentos; sin embargo, se lograron aislar cepas de Salmonella spp. Listeria spp. algunas de ellas con reconocida patogenicidad.

Observaciones

-

Aislamiento, caracterización y tipificación de cepas de Plesiomonas shigelloides aisladas de alimentos de origen marino

Inicio: Enero 2002 *Fin proyectado:* Diciembre 2006 *Fin:* Diciembre 2006 *Duración* 72

Resumen

Observaciones

-

Caracterización de cepas de Aeromonas aisladas a partir de agua de bebida de Pamplona

Inicio: Febrero 2007 *Fin proyectado:* Diciembre 2008 *Fin:* Febrero 2009 *Duración* 24

Resumen Se lograron aislar cepas de Aeromonas a partir del 43% de las muestras de agua analizadas, correspondiendo el 5% a aguas tratadas, siendo este dato el 15% de las muestras de agua tratadas, y el 38% a fuentes de agua de los acueductos comunales de la Ciudad. - Se caracterizaron bioquímicamente, por métodos tradicionales, las cepas aisladas, encontrando que el 82% de las cepas aisladas correspondía al complejo A. hydrophila, el 12% al complejo A. veroni-veroni y el 6% al complejo A. caviae. - Al comparar los resultados de la identificación tradicional con el empleo de métodos miniaturizados, los resultados no fueron coincidentes, por lo que consideramos que es importante identificar las cepas de Aeromonas aisladas en nuestro estudio mediante la implementación de técnicas genéticas para corroborar la incidencia de las especies encontradas aquí.

Observaciones

-

Aislamiento e identificación de Aeromonas spp. en pescado comercializado en Pamplona

Inicio: Agosto 2005 *Fin:* Noviembre 2008 *Duración* 0

Resumen Se obtuvieron 58 Cepas presuntivas de Aeromonas spp., se confirmaron 47 Cepas por pruebas bioquímicas tradicionales y por el sistema de identificación MICROACTM, encontrándose diferencias significativas en cuanto a la identificación obtenida con un porcentaje de correlación de solo el 27,65. Por pruebas bioquímicas tradicionales, se obtuvieron los siguientes datos; siendo A. hydrophila la que presentó el mayor valor de incidencia (30 %), A. veronii GH 8 (19 %), A. jandaei (17 %), A. veronii GH 10 (17 %), A. popoffii (6 %), A. eucrenophila (4 %), A. caviae/A. media (4 %) y A.

schubertii (2 %). Por el sistema de identificación MICROBACTTM, el 87 % de las cepas identificadas correspondió a *A. hydrophila*, el 8 % correspondió a *A. caviae*, el 2% a *A. veronni* bio veronni y el 2 % a *Plesiomonas shigelloides*, pero por pruebas bioquímicas tradicionales esta cepa da un resultado negativo a la fermentación del m-inositol.

Observaciones

-

PREVALENCIA DE Staphylococcus aureus COAGULASA POSITIVO EN EL QUESO DOBLE CREMA ELABORADO EN PAMPLONA (NORTE DE SANTANDER)

Inicio: Abril 2012 *Fin proyectado:* Abril 2013 *Fin:* Junio 2013 *Duración* 12

Resumen En Colombia según notificación al Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública, SIVIGILA, en el periodo 2007-2008 el alimento más frecuentemente asociado con brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos fue el queso, siendo el agente etiológico detectado con mayor frecuencia, *Staphylococcus coagulasa positivo*. El queso tipo doble crema, se caracteriza por un alto contenido de NaCl, una acidez elevada y un pH bajo; a pesar de estas condiciones presenta contaminación por este *Staphylococcus aureus*. Durante el proceso de fabricación de este tipo de queso, no existe una etapa de tratamiento térmico que elimine la toxina de *S. aureus* y si además, hay recontaminación o contaminación cruzada, principalmente en la producción artesanal, se aumenta el riesgo de intoxicación por esta bacteria. El objetivo del trabajo es determinar la presencia de *Staphylococcus aureus* productor de coagulasa en el queso doble crema elaborado en Pamplona (N.S), con el fin de establecer si este alimento puede ser vehículo transmisor de esta bacteria patógena para el hombre; se comparará el método tradicional para el recuento de esta bacteria con un método no convencional.

Observaciones

-

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE CEPAS DE Staphylococcus aureus AISLADAS A PARTIR DE QUESO DOBLE CREMA ARTESANAL EXPENDIDO EN PAMPLONA (N.SANTANDER)

Inicio: Noviembre 2013 *Fin:* Diciembre 2014 *Duración*

Resumen *Staphylococcus aureus* es una bacteria patógena cuyo hábitat principal son las superficies corporales del ser humano y otros animales; es una bacteria de origen alimentario estando los principales alimentos involucrados aquellos derivados de la leche. En Colombia, el queso es el principal implicado por la intoxicación por esta bacteria llegando incluso a ocasionar el 46% de los casos de Enfermedades de Origen Alimentario. El proceso de elaboración del queso doble crema en Pamplona (N. Santander) se realiza de manera muy artesanal; durante su elaboración, no se controlan parámetros como temperatura de hilado, pH, y actividad de agua, adicionalmente no se implementan medidas higiénico-sanitarias apropiadas haciendo de este alimento un excelente vehículo para esta bacteria patógena. *S. aureus* produce una gama amplia de sustancias asociadas con la virulencia, entre ellas se destaca la producción de enterotoxinas que tienen la capacidad de sobrevivir los tratamientos térmicos a los cuales se someten los alimentos; tradicionalmente, para determinar su presencia en los alimentos, se detecta la producción de la coagulasa ya que está relacionada con la producción de enterotoxinas. En un estudio realizado anteriormente se aislaron cepas de *S. aureus* coagulasa positivas en el 31% de

muestras de queso doble crema artesanal expendido en Pamplona; sin embargo es bien sabido que existen cepas coagulasa positivas no productoras de enterotoxinas y viceversa, por lo tanto, es importante confirmar la patogenicidad de las cepas aisladas mediante la realización de pruebas fenotípicas, biotípicas y genotípicas.

Observaciones