

BACTE

Noticias

BOLETÍN INFORMATIVO N°. 2



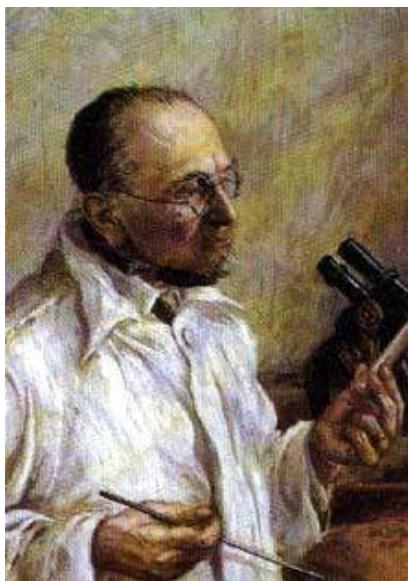
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA



PROGRAMA DE
BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

SEPTIEMBRE 2019

Sabías que...



El Día del Bacteriólogo se celebra el 28 de abril ya que esta fecha corresponde al natalicio del Dr. Federico Lleras Acosta.

Federico Lleras Acosta nació en Bogotá el 28 de abril de 1877; hijo de Federico Lleras Triana y Amalia Acosta Franco. Curso sus estudios secundarios en el Colegio Nacional de San Bartolomé y luego curso sus estudios profesionales en la Escuela de Veterinaria de la Universidad Nacional de Colombia. Años después se inclinó por la Bacteriología profesión que lo apasionara ya que sentía un gran atractivo por los invisibles, los microorganismos.

Lleras aporto de forma reveladora a la medicina moderna en nuestro país al fundar, en 1906, el primer laboratorio clínico. Entre 1906 y 1923 realizó numerosas investigaciones donde mostraba la importancia del laboratorio clínico como apoyo diagnóstico, al pronóstico y seguimiento de diferentes entidades clínicas.

Algunos de sus trabajos más relevantes son:

Estudios sobre el carbón sintomático en la sabana de Bogotá, artículo que lo llevó a ser miembro honorario de la Academia Nacional de Medicina; realizó un estudio bacteriológico de las aguas de Bogotá; estudio la malaria bovina y la presencia del bacilo de Koch en la orina; combatió una plaga de langostas que afectaban los cultivos en diferentes regiones del país; publicó artículos sobre el diagnóstico bacteriológico de la peste, sobre los nuevos métodos del tratamiento de la fiebre puerperal, entre otros.

Sin embargo y pese al éxito de todos sus trabajos su atención y pasión se centraban en el estudio de la Lepra; diseño un método de investigación a desarrollar en cuatro etapas, primero cultivar el Bacilo de Hansen, segundo inocular el mismo en diferentes especies animales, tercero identificar la reacción serológica que contribuyera al diagnóstico y finalmente generar en los animales un compuesto biológico para el tratamiento de la enfermedad en humanos.

Si bien, en la ejecución de su investigación creyó haber logrado cultivar el Bacilo de Hansen, trabajos posteriores mostraron que se trataba de contaminación. Sin embargo este evento no le restó importancia a todos sus aportes y le permitió hacerse acreedor de varias condecoraciones y homenajes tales como el Doctorado Honoris Causa que le concediera la Universidad de Antioquia.

Luego de muchos trabajos y de su obsesión por aislar y cultivar el Bacilo de Hansen y su convicción de poseer la verdad, Federico Lleras Acosta, fallece en Marcella, Francia, el 18 de abril de 1938, mientras viajaba rumbo a la IV Conferencia Internacional de Lepra en Egipto.

*Por Rosahyra Sandoval Cote
Docente BYLC*

Celebración Día del Bacteriólogo



En el marco de la Celebración del Día del Bacteriólogo, los estudiantes de Correlación Clínica y el grupo de Docentes organizaron una gran festividad que encerró múltiples actividades.

El 29 de abril en la capilla de la Sede Virgen del Rosario se llevó a cabo la Eucaristía en acción de gracias por la profesión de Bacteriología y Laboratorio Clínico; allí estudiantes y docentes del Programa elevaron una oración al Padre Celestial y colocaron en sus manos amorosas sus intenciones particulares.

Días después, el 18 de mayo, en la sede social de Villa Marina se realizó la actividad central de la celebración; “El Carnaval de Bacteriología”, los estudiantes de Correlación Clínica de la mano de los Docentes Reinaldo Gutiérrez Marín y Alba Lucia Roa Parra, con la lectura del bando, en forma alusiva al Carnaval de Barranquilla, dieron apertura a la gran celebración, donde cada uno de los semestres presentaron sus coreografías y personajes de acuerdo a la temática asignada previamente por los organizadores.

En horas de la tarde, de este mismo día, como ya es tradicional en la celebración del Día del Bacteriólogo, se llevaron a cabo las VII Olimpiadas Criollas Bacteriología 2019; un espacio en que por semestres los estudiantes y Docentes participaron en diferentes juegos

autóctonos como trompo, metras, coca, entre otros.

El 13 de junio, Docentes del Programa y el grupo de estudiantes de Correlación Clínica disfrutaron de una cena de reconocimiento a la labor como Bacteriólogos y Docentes que cada uno de los Profesores del Programa realiza; este fue un espacio para compartir, deleitarse y recordar muchas anécdotas que acompañan tanto estudiantes como Docentes en sus día a día en la Universidad.

El cierre de la celebración se realizó el 14 de junio con la Gran Rumba del Día del Bacteriólogo, fiesta temática, “Noche de Tentaciones” en donde los estudiantes disfrutaron y demostraron sus dotes de bailarines.

Vale la pena resaltar que fue una Magnifica Celebración, enmarcada en muchas actividades, y fruto del esfuerzo de los estudiantes de Correlación Clínica quienes se esmeraron por lograr el éxito que se obtuvo. En hora buena chicos de Correlación Clínica.

*Por Rosahyra Sandoval Cote
Docente BYLC*

Seminario Interacciones Moleculares Humano - Vector

El Departamento de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Facultad de Salud, el Grupo de Investigación en Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Básicas y la Universidad Estatal de Kansas realizaron el pasado 4 y 5 de Junio de 2019 el Seminario Interacciones Moleculares Humano-Vector y el Taller en Entomología Médica en la ciudad de Pamplona. Estos eventos se derivan del Memorando de Acuerdo entre la Universidad Estatal de Kansas y la Universidad de Pamplona del 1 de Octubre de 2017 al 30 de Junio de 2022 y como apoyo al proyecto de investigación realizado entre las dos universidades: "Caracterización de marcadores de picadura infectados para vigilancia de enfermedades "

El evento contó con la participación de la Docente de la Universidad Estatal de Kansas, Dra. Berlín Luxelly Londoño Rentería, reconocida investigadora a nivel internacional en Enfermedades transmitidas por vectores. Se presentó una importante asistencia (150, entre docentes, estudiantes, egresados y supervisores de prácticas) de algunos programas de la Universidad de Pamplona como Microbiología, Medicina, Biología, Ingeniería Ambiental, Veterinaria, Bacteriología y Laboratorio Clínico, y de otras universidades de la región, Universidad Industrial de Santander, Universidad de Santander y Universidad de Antioquia.

Durante el evento se manifestó la importancia de la realización de estas actualizaciones para cualificar el talento humano y la posibilidad de movilidades de docentes y estudiantes con miras a fortalecer las líneas de investigación de los grupos y semilleros que apoyan el programa.

*Por: Alba Lucia Roa Parra
Docente BYLC*



Día Mundial del Donante de Sangre 2019



El pasado 14 de junio se celebró el día Mundial del Donante de Sangre y la Universidad de Pamplona por su alto compromiso y responsabilidad social recibió en manos del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico el Reconocimiento a la Solidaridad por parte del Banco de Sangre Higuera Escalante de Cúcuta.

De acuerdo a un informe semestral, la Universidad de Pamplona hace parte de las instituciones educativas que participa de forma constante en las campañas de donación de sangre que realiza Higuera Escalante y que significan un alto respaldo para pacientes de diferentes clínicas en Norte de Santander que requieren de una o varias transfusiones para mejorar su estado de salud.

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico lidera la organización y logística de estas campañas que se realizan dos veces al año y que en el primer semestre de este 2019 dejó como resultado 135 donaciones de sangre en la actividad realizada el 13 de marzo en el campus principal.

Es importante recordar la importancia de la donación de sangre como un acto voluntario, altruista y habitual. La sangre solo se puede obtener de personas sanas que tienen buenos hábitos de vida. Además, de una donación de sangre se puede ayudar a salvar la vida de 3 personas ya que se pueden fraccionar u obtener de esa unidad donada tres hemocomponentes que se destinan a pacientes diferentes, estos son: glóbulos rojos, plasma y plaquetas.

Reiteramos nuestro agradecimiento a cada uno de los estudiantes y personal administrativo y asistencial de nuestra Universidad de Pamplona por su sentido de solidaridad al unirse a estas actividades donde solo se busca el bienestar de esos pacientes con enfermedades complejas como Leucemias o para aquellos que por causas inesperadas como accidentes de tránsito requieren sangre para seguir viviendo.

**Por Astrid Rocío Mónoga
Egresada BYLC**

Publicaciones

REVISTA CES SALUD PÚBLICA

Artículo de investigación

Factores epidemiológicos relacionados con la seropositividad anti *Toxocara canis* en niños de pamplona N.S., 2015

Epidemiological factors related to anti-*Toxocara canis* seropositivity in children from Pamplona N.S., 2015

Romero Rocio*, Muñoz Oscar*

Fecha correspondencia:
Recibido: 23 de enero de 2017
Aceptado: 18 de abril de 2018

Forma de citar:
Romero R, Muñoz O. Factores epidemiológicos relacionados con la seropositividad anti *Toxocara canis* en niños de pamplona N.S., 2015. Rev CES Salud Pública, 2017; 8(2): 3-12.

Otros acceso:
DOI: https://doi.org/10.1344/cesp2017_0001
Licencia Creative Commons
Etica de publicaciones
Revista por pares
Gestión por Open Journal System
ISSN: 2165-9932

Sobre los autores:
1. Universidad de Pamplona,
programa de Bacteriología y
Laboratorio clínico. Magíster,
Doctor.

Resumen
Objetivo: determinar factores epidemiológicos relacionados a la seropositividad anti *Toxocara canis*, en niños de 3 a 15 años de edad que conviven con su mascota en estratos 1 y 2 del municipio de Pamplona el durante año 2015. **Métodos:** estudio descriptivo de corte transversal, la población de estudio estuvo constituida por niños con edades entre los 3 a 15 años de los barrios estrato 1 y 2 del municipio de Pamplona y sus mascotas caninas. Se realizó una encuesta sociodemográfica y posteriormente previa autorización de los padres se recoleció una muestra de sangre de cada niño (148) y una muestra de materia fecal de cada canino (1736). En los niños se determinó la seropositividad anti *Toxocara canis* por el método de ELISA y para determinar la presencia de huevos de *Toxocara canis* en heces de caninos se utilizó el método modificado de Mc Master.

La medida de frecuencia empleada para estimar la seropositividad y la presencia del parásito en heces fue la prevalencia. Para conocer la existencia de diferencias en la seroprevalencia de acuerdo a los factores estudiados se empleó la prueba de significación JI cuadrado y test de Fisher, un valor de $p = 0.05$ se consideró estadísticamente significativo.

Resultados: la seroprevalencia en el total de niños fue 18.2%, siendo más alta en niños mayores de 5 años (24.2%). La prevalencia de *Toxocara canis* en heces de los caninos estudiados fue de 19.4%, siendo mayor en perros menores de 1 año de edad (24.2%). Los factores epidemiológicos que resultaron estadísticamente significativos para la seropositividad anti *Toxocara canis* fueron: niños con edad mayor de 5 años ($RR= 4.33$, $I_C= 1.43 - 13.17$; $p = 0.0001$), presencia de huevos del parásito en las heces de las mascotas ($RR= 2.58$, $I_C= 7.05 - 6.22$; $p = 0.0328$) y cuando el perro defeca en la calle ($RR= 2.71$, $I_C= 1.07 - 3.21$; $p = 0.0291$). **Conclusiones:** los hallazgos de este trabajo muestran la existencia de un número importante de factores epidemiológicos que pueden favorecer en la población de estudio la infección con *Toxocara canis*. La implementación de acciones para la prevención y control de estos factores por parte de las autoridades sanitarias del municipio de Pamplona, podrían contribuir en la disminución de la transmisión del parásito a los niños.



Los docentes Rocío Isabel Romero Bernal y Oscar Muñoz Acevedo pertenecientes al Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad de Pamplona, vinculados al grupo de investigación GIEPATI, publicaron un artículo de investigación en la Revista CES Salud Pública.

Este trabajo de investigación se derivó de una de las convocatorias internas que realiza la Universidad, denominado Factores Epidemiológicos Relacionados con la Seropositividad Anti-Toxocara canis en Niños de Pamplona N.S., 2015.

Los hallazgos de este trabajo mostraron la existencia de un número importante de factores epidemiológicos que pueden favorecer en la población de Pamplona la infección con *Toxocara canis*. Además la necesidad de implementar acciones para la prevención y control de estos factores por parte de las autoridades sanitarias del municipio, con el fin de contribuir en la disminución de la transmisión del parásito a los niños.

El artículo puede ser citado de la siguiente manera: Romero R, Muñoz O. Factores Epidemiológicos Relacionados con la Seropositividad Anti-*Toxocara canis* en niños de Pamplona N.S., 2015. Rev CES Salud Pública. 2017; 8(2): 3-12

**Por Oscar Muñoz Acevedo
Docente BYLC**

Nuevos Representantes Estudiantiles



El pasado 22 de julio se llevó acabo las elecciones de dos representantes estudiantiles al Comité de Programa Académico o Comité Curricular del Departamento de Bacteriología y Laboratorio Clínico para el periodo 2019 – 2020. Como candidatos se inscribieron los estudiantes, Andrea Yuleidy Silva García, Daniela Ayos Cardozo y Nesyer Andrés Barros Cano.

Además en esta misma oportunidad se realizó, la elección de un estudiante de VIII a X semestre como representante ante el Comité de Autoevaluación y Acreditación del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico para los años 2019 – 2020; siendo la única candidata la estudiante de VIII semestre Danny Torcoroma Lobo Guerrero.

Los ganadores como representantes de los estudiantes al Comité Curricular de Bacteriología y Laboratorio Clínico fueron, Daniela Ayos Cardozo y Nesyer Andrés Barros Cano. A su vez la estudiante Danny Torcoroma Lobo Guerrero fue escogida como representante ante el Comité de Autoevaluación y Acreditación del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.

Dichos representantes tomaron posesión de sus cargos ante la Directora y Docentes del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico el pasado 5 de agosto allí se comprometieron a dar cumplimiento a las funciones como representantes de los estudiantes del Programa.

*Por Rosahyra Sandoval Cote
Docente BYLC*

III Paso a Paso por la Bacteriología



El pasado 29 de julio el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico realizo con éxito el III Paso a Paso por la Bacteriología. Evento lúdico – académico en el cual los estudiantes del Programa liderados por sus Docentes mostraron avances científicos en diferentes áreas del conocimiento que permean la profesión.

El evento abrió sus puertas a toda la comunidad académica de la Universidad de Pamplona y a la comunidad estudiantil de la ciudad de Pamplona recibiendo a los visitantes con diferentes stands tales como:

- *Electroforesis de Proteínas, liderado por la Prof. Omaira Cañas acompañada de los Estudiantes del curso de Bioquímica Clínica, donde se mostró principalmente como se realiza este método de separación de proteínas mediante la aplicación de un campo eléctrico.*
- *NotiViral, dirigido por la Prof. Lucy Carolina Vargas Pabón de la mano de los estudiantes del curso de Virología Clínica, quienes presentaron algunas de las enfermedades sexuales transmitidas por virus, como prevenirlas y la importancia del uso del preservativo.*
- *Inmunízate, encabezado por la Prof. Rosahyra Sandoval Cote, quien junto a los estudiantes del curso de Inmunología Clínica abordaron el desarrollo histórico de las vacunas, la respuesta inmune que las mismas generan y cuales enfermedades se han logrado erradicar gracias al uso de las mismas.*
- *Bacterias, pequeñas historias por contar, liderado por los Docentes Diana Patricia Bohada Lizarazo, Mónica Alexandra Bustos, Ana Milena Gómez y Daniel Carrascal quienes acompañados por los estudiantes de los cursos Bacteriología General, Bacteriología Sistemática, Bacteriología Clínica y Correlación Clínica – Microbiología, mostraron la historia de cómo se llegó a conocer las bacterias *Staphylococcus aureus*, *Neisseria gonorrhoeae* y *Escherichia coli* además del desarrollo histórico de algunos antibióticos tales como las cefalosporinas y las penicilinas.*
- *Parásitos, dirigido por el Prof. Reinaldo Gutiérrez Marín junto con los estudiantes de los cursos Parasitología Clínica I y II y Correlación Clínica – Parasitología, quienes presentaron diferentes temas tales como Fasiolosis, Enfermedad de Chagas y Parásitos Intestinales.*
- *El Mundo de los Hongos, encabezado por la Prof. Daisy Janeth Carvajal Barrera, quien de la mano de los estudiantes del curso de Micología Clínica y del Semillero de Investigación presentaron al público asistente las Micosis Superficiales y La Respuesta Inmune Frente a Hongos.*
- *El Cuento de la Coagulación,*

Nuevas adquisiciones en equipos de laboratorio.

encabezado por el Prof. Andrés Peñaranda acompañado de los estudiantes de los cursos Hematología I y II, en este stand se presentó mediante una dramatización el proceso de la coagulación pasando por la hemostasia primaria y secundaria además de la fibrinólisis.

- Crónica de una Muerte Anunciada, stand liderado por el Prof. Oscar Muñoz Acevedo quien en compañía de los estudiantes de Análisis Bioquímico I presentaron el tema promoción de la salud cardiovascular, allí se mostró los factores de riesgo para desarrollar un infarto agudo de miocardio y los estilos de vida saludable que permiten evitarlo.
- Formación de la Orina, del igual manera que el anterior en cabeza del Prof. Oscar Muñoz Acevedo solo que este stand fue construido de la mano de los estudiantes de Análisis Bioquímico II, en él se mostró todo el proceso de formación de la orina desde la nefrona y pasando por las etapas de filtración, reabsorción y secreción. Acompañando este stand se encontraban los estudiantes de Correlación Clínica – Inmunoquímica quienes mostraron la forma correcta de tomar muestras de orina para los diferentes exámenes de laboratorio.

El evento contó con gran cantidad de público asistente, principalmente de jóvenes de los diferentes colegios de la ciudad de Pamplona, quienes aprendieron por medio del juego y otras actividades lúdicas los diferentes temas que presentaron los estudiantes del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.



Por Rosahyra Sandoval Cote
Docente BYLC

Misión del programa

Formar profesionales que sean íntegros con sentido humanístico y ético frente al ejercicio de la profesión, innovador, competente, de espíritu investigativo y con capacidad de contribuir al desarrollo del país.

Visión del programa

En el año 2020 el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico obtendrá la acreditación de alta calidad, que responda a las nuevas tendencias del sector salud.



SIGUENOS



Departamento de Bacteriología y Laboratorio Clínico.