

*Revista de Divulgación Electrónica*

# GRAM POSITIVOS

Facultad de Ciencias Básicas

Departamento de Microbiología

Universidad de Pamplona



**Primera EDICIÓN. Febrero. 2018.**

**Edita: Raquel A. Villamizar**

Formando líderes para la  
construcción de un nuevo  
país en paz

**1ra Edición**  
**Febrero, 2018**  
**Gram Positivos**

Decano de Facultad  
Enrique Alfonso Cabeza PhD

Directora de DEPARTAMENTO  
Raquel Amanda Villamizar  
MSc. PhD

Personal de soporte Adm.  
Ángela Viviana Lizcano Microbióloga  
PRIMERA EDICIÓN FEBRERO, 2018

## **TABLA DE CONTENIDO**

1. PRÓLOGO
2. ACADEMIA
3. INVESTIGACIÓN
4. EXTENSIÓN SOCIAL  
GALERIA FOTOGRÁFICA



# PRÓLOGO

La revista Gram Positivos, se plantea como un espacio de divulgación electrónico de periodicidad anual, que resalta los avances del programa de Microbiología de la Universidad de Pamplona del Departamento Norte de Santander, Colombia, en materia de Academia, Investigación y Extensión Social. Este año de manera especial se hace el lanzamiento de la primera Edición de la Revista en el marco de la conmemoración de los 25 años de creación de nuestro programa y los 57 años de fundación de nuestra alma mater, el cual en la escala del tiempo ha tenido una gran evolución; todo ello producto del trabajo mancomunado del personal docente, administrativo y estudiantil, que han aportado sus ideas, tiempo y dedicación para hacer que el programa de Microbiología se encuentre muy bien posicionado a nivel regional y nacional.

Es así como esta primera edición contempla las actividades académico-lúdicas e investigativas desarrolladas por parte de los docentes, estudiantes y egresados durante el año 2017, las cuales contribuyeron de manera sustancial al alcance de los objetivos de calidad no sólo del programa sino que también aportan al logro de los objetivos misionales de nuestra universidad.

En este sentido deseo agradecer de forma especial el apoyo recibido durante la vigencia 2017 de parte de la administración de la Universidad de Pamplona en cabeza del Dr. Ivaldo Torres Chávez y todo su equipo directivo, quienes respaldaron cada una de las ideas gestadas desde la dirección del Departamento. De igual manera, a todos nuestros docentes y estudiantes que participaron de forma activa en el desarrollo de importantes actividades que permitieron hacer más visible nuestro programa a nivel local, regional y nacional. Especial agradecimiento a nuestros egresados, con quienes pudimos compartir experiencias de formación profesional y personal que les ha permitido sobresalir en un mercado laboral cada vez más globalizado y competitivo.

Cómo departamento continuaremos con la misión de formar profesionales integrales que contribuyan al desarrollo de la región y el país basados en la cultura de la investigación. Adicional a este compromiso, asumimos también el reto de “formar líderes para la construcción de nuevo país en paz”. Por tanto, los invito cordialmente a leer nuestra revista, hacer sus aportes para la siguiente edición y solicitarles comedidamente que la compartan con todos aquellos a quienes creen pueda interesarle su contenido.

Un Saludo Afectuoso,



**Raquel Amanda Villamizar Gallardo. MSc. PhD.**  
Directora del Departamento de Microbiología 2017  
Universidad de Pamplona  
dmicrobio@unipamplona.edu.co

# ACADEMIA

*El programa de Microbiología es un programa con una duración de X semestres, con un total de 164 créditos, que cuenta con registro calificado (Resolución MEN N° 14692 del 10 de Septiembre de 2014), con área de influencia regional, binacional y nacional. Gracias al alto nivel de formación que posee el cuerpo profesoral del Programa, existen docentes que se han desempeñado como pares académicos del Ministerio de Educación en diferentes universidades a nivel nacional. Varios de nuestros docentes se desempeñan como revisores de artículos científicos de revistas nacionales indexadas en categoría A1 de Colciencias, así como también de revistas internacionales, lo cual reafirma la credibilidad que posee la comunidad científica en general en el talento humano del Programa. De la misma forma estudiantes y docentes participan constantemente en eventos académico científicos a nivel nacional e internacional.*

## CONOCE UN POCO DEL DESARROLLO HISTORICO DE NUESTRO PROGRAMA

*En 1986, el Departamento de Biología-Química de la entonces Facultad de Ciencias Básicas, planteó la necesidad de responder a una demanda educativa creciente a nivel profesional y, en consecuencia, crear nuevas carreras que respondieran a ofertas modernas e innovadoras para el país. Es así como a comienzos de 1987 se informa sobre la propuesta de crear un programa de Licenciatura o Tecnología en Microbiología.*

*Para marzo del mismo año, el Consejo Académico y el Consejo Superior aprueban la creación del programa de carrera profesional de Microbiología Industrial adscrita a la Facultad de Ciencias Básicas y se faculta al señor Rector para que tome las disposiciones en el orden administrativo académico y financiero para la implementación del programa.*

*En 1988, la División de Formación Universitaria del ICFES, manifestó a la Universidad de Pamplona su punto de vista académico y financiero después de evaluar el proyecto. Como respuesta, la*

*Universidad de Pamplona rediseñó el proyecto y lo sometió nuevamente el mismo año. Después de tres años de visitas de funcionarios del ICFES y luego de que la Universidad hubiera hecho todas las aclaraciones necesarias, finalmente el 6 de Noviembre de 1991 (según acuerdo No 228 de 1991) el ICFES concedió la licencia de funcionamiento por un periodo de 6 años al nascente programa, con el nombre de Microbiología con énfasis en Alimentos.*

*De igual manera se expidió su ficha técnica, se otorgó el código correspondiente y se iniciaron labores académicas a partir del primer semestre de 1992. En 1993 y 1996, se realizaron los primeros procesos de autoevaluación centrados en diferentes aspectos de programa, llegando a elaborarse un diagnóstico general del mismo.*

*El 19 de Diciembre de 1996, se graduó la primer promoción de profesionales formados en la Universidad de Pamplona.*

*En el año 2000, se actualizó el programa ante el ICFES. Ese mismo año se convocó a la comunidad académica del programa para llevar a cabo la primera reflexión sobre el plan de estudios, surgiendo una propuesta de modificación. Este proceso de revisión y actualización del plan de estudios no ha parado desde entonces.*

*Debido a los procesos de mejoramiento continuo en 2004 el MEN otorgó al programa el Registro Calificado, lo cual nos posicionó como uno de los programas bandera de la institución.*

*En el año 2005, por recomendación del CONACES el nombre del programa se vio sometido a un cambio de denominación, consistente en el retiro del énfasis, desde entonces el programa pasó a denominarse: Microbiología. Debido a la proyección del programa, la administración de la institución respaldó el hecho de que el programa se sometiera de manera voluntaria al proceso de autoevaluación con miras a conseguir la acreditación de alta calidad. Como fruto de ese proceso, en el año 2007 el MEN otorgó al programa de Microbiología, la Acreditación de Alta Calidad por un periodo de 4 años. Actualmente, el MEN renovó el registro calificado al programa por un periodo de 7 años a partir del 10 de septiembre de 2014.*

**Fuente: PEP**

# ACADEMIA

## AVANCES EN NORMATIVIDAD

*En 2017 se gestionó la aprobación de la modificación del acuerdo 050 que regula las diferentes modalidades de trabajo de grado en el programa de Microbiología.*

*El Consejo Académico aprobó el nuevo acuerdo que reglamenta las modalidades de trabajo de grado (Acuerdo No. 063 del 29 de agosto de 2017) para los estudiantes del programa. A partir de ahora el estudiante a partir de 8vo semestre podrá someter al comité de trabajo de grado propuestas de investigación para ser desarrolladas y evaluadas en la modalidad de tesis de investigación, adicional a la práctica empresarial y práctica de investigación previamente existente.*

*Podrán ampliar la información en el siguiente link:  
[http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home\\_180/recursos/general/20112017/acuerdo063.pdf](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_180/recursos/general/20112017/acuerdo063.pdf)*

## GIRA INDUSTRIAL

*Los estudiantes de 8 y 9 semestre del programa realizaron gira industrial en el departamento de Antioquia durante el 1 al 5 de mayo.*

*La gira industrial es una actividad de periodicidad anual, cuyo objetivo principal es mostrar a los estudiantes antes escenarios reales de trabajo en los cuales se pueden desempeñar a nivel laboral. La mayoría de las empresas visitadas tienen convenios vigentes con la Dirección de Interacción Social de la Universidad de Pamplona, lo que facilita su acceso a nuestros futuros pasantes.*



# ACADEMIA

GALERIA FOTOGRÁFICA GIRA INDUSTRIAL 2017 DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA COLOMBIA



# ACADEMIA

## Avances en Capacitación Continua de nuestros docentes

*Las docentes Lady Yesenia Suárez experta en Biotecnología y Angela Cajiao, coordinadora del Cepario del programa de Microbiología participaron en el I Curso Internacional de Conservación y Manejo de Colecciones Microbianas que tuvo lugar en la Ciudad de Santafé de Bogotá los días 7, 8 y 9 de Junio del presente año.*

*El evento fue organizado por Corpoica, la Corporación Corpogen, la Universidad de los Andes, el Leibniz-Institut DSMZ de Alemania y Colciencias y su objetivo fue reunir expertos en este campo con el fin de conocer el estado de las colecciones microbiológicas a nivel nacional, ampliar conocimientos y profundizar en el manejo de las mismas.*

*Producto del evento se creó la primera Red de Curadores Nacionales que permitirá el intercambio de información, protocolos estratégicos de conservación, caracterización de microorganismos, con miras a tener un mejor conocimiento de la diversidad microbiológica colombiana, la cual constituye un factor esencial para la construcción de una economía basada en el recurso biológico y el desarrollo de estrategias de Bioprospección.*

*La Universidad de Pamplona a través de nuestras docentes, hará parte de la Red y esperamos que se puedan materializar los objetivos planteados.*

*De igual forma la docente Lady Yesenia Suárez participó en el curso Biología Molecular y Biología de sistemas para la industria como formación científica los días 12,13,14 de julio de 2017. El objetivo de este curso fue adquirir y reforzar temáticas de biología molecular, genómica y redes metabólicas al sector industrial involucrados en proyectos de Bioprospección, y de esta manera establecer un lenguaje común que permita la discusión participativa y dinámica y que, además, garanticen una apropiada transferencia de conocimientos entre los grupos de trabajo establecido para explorar los potenciales de la biodiversidad colombiana en la obtención de metabolitos de interés para la industria.*



# ACADEMIA

La docente Alba Ricardo Páez PhD, asistió al Seminario de Energías Renovables en la ciudad de Medellín en el mes de agosto, de 2017. A través del evento la docente pudo actualizarse en temás concernientes a la obtención de energía limpia empleando procesos biotecnológicos, lo cual redunda en beneficios para los estudiantes que cursan la asignatura de Biotecnología orientada por la misma generando nuevas expectativas y áreas de desempeño profesional.



En el marco de la celebración de los 25 años del programa, todos los docentes y estudiantes del departamento participaron en la charla de capacitación sobre microbioma en cerdos, ofrecida por el Doctor Luis Carlos Peña, médico veterinario adscrito a la facultad de Ciencias Agrarias.



De igual forma, el departamento de Microbiología auspiciado por la Vicerrectoría Académica ofreció la charla de capacitación para estudiantes y docentes sobre Biodegradación de Plásticos y Estado actual del Colegio Nacional de Microbiología, impartida por el MSc. David Gómez el día 16 de noviembre de 2017 en el auditorio Virgen del Rosario, sede Pamplona.

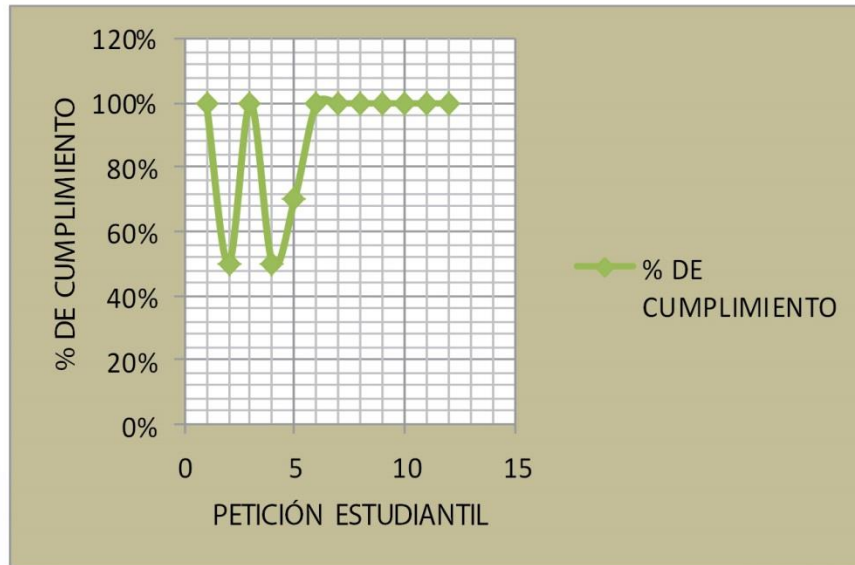




# ACADEMIA

## PLIEGO DE PETICIONES ESTUDIANTILES

En la vigencia 2017-II se presentó informe hecho sobre el pliego de peticiones de los estudiantes del programa de Microbiología. Como se puede apreciar en la gráfica se cumplió en cerca de un 75 % y el porcentaje restante obedece a gestiones administrativas que en el momento se encuentran en curso.



De igual forma, el departamento de Microbiología en un trabajo conjunto con los docentes de tiempo completo y tiempo completo ocasional, logró cerrar el proceso de autoevaluación y generar el plan de mejoramiento 2017-2019 el cual fue radicado ante el SAAI y se encuentra a la espera de aprobación por parte del SIG. Esto sin duda repercutirá en la calidad de nuestro programa, toda vez que del plan de mejoramiento se deriva la inversión que recibirá nuestro Departamento en los próximos años.

# INVESTIGACIÓN

El programa propende por una formación permanente de investigadores y de jóvenes investigadores en los niveles de pregrado y postgrado, articulando la investigación aplicada con la investigación formativa a través de los Grupos de Investigación en Microbiología y Biotecnología –GIMBIO y Nanotecnología y Gestión Sostenible (NANSOST) con sus respectivos Semilleros SIMBIO y SINANOSOST clasificados recientemente por Colciencias como A y A1 respectivamente.

Los grupos de investigación cuentan con espacios físicos dotados con equipos e insumos necesarios para llevar a cabo sus procesos investigativos. Además, se emplea el proyecto de aula como mecanismo para incentivar el espíritu investigador en los estudiantes, donde los estudiantes

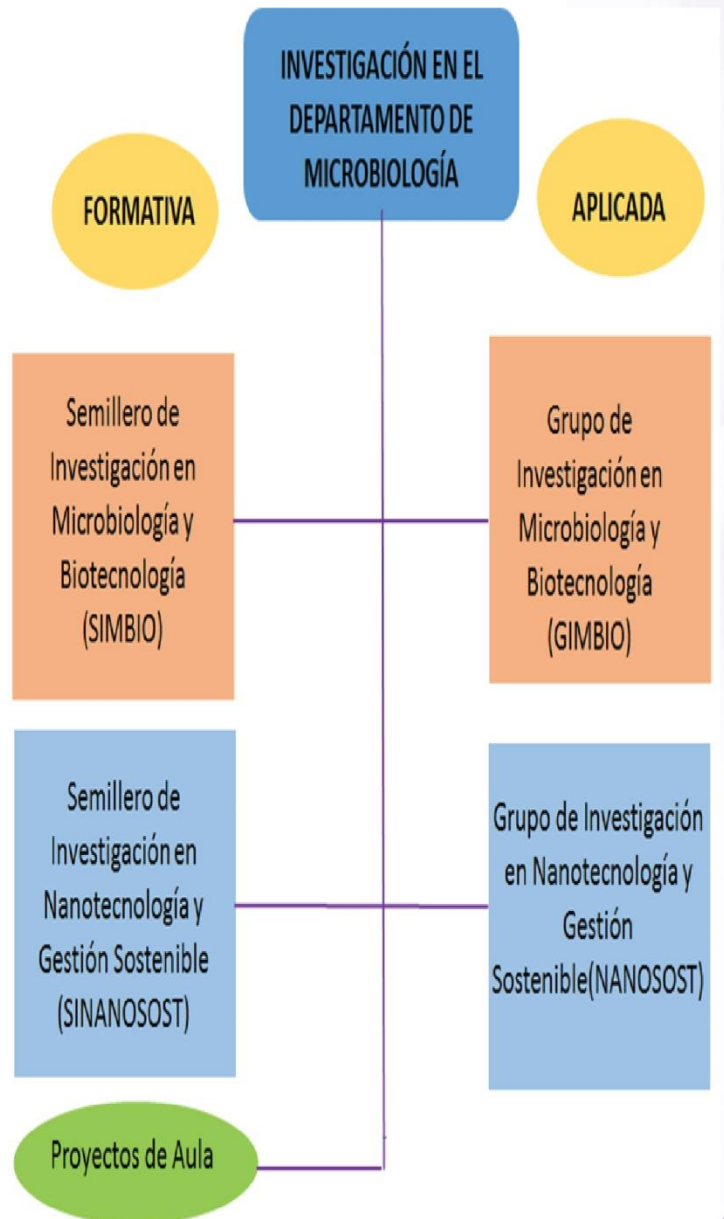
hacen uso de cada uno de los laboratorios especializados con los que cuenta el departamento para el desarrollo de sus experimentales.

El propósito fundamental de la investigación formativa es desarrollar en los estudiantes las capacidades de interpretación, de análisis y de síntesis de la información, y de búsqueda de problemas

no resueltos, el pensamiento crítico y otras capacidades como la observación, descripción y comparación; todas directamente relacionadas también a la formación para la investigación así sea que cuando el estudiante egresa del programa no se dedique formalmente a esta actividad.

El Departamento de Microbiología concibe la investigación como una parte fundamental dentro de la formación integral de los educandos y como un aspecto de vital importancia para el fortalecimiento de la región nororiental de Colombia a través de proyectos de investigación en diversas modalidades de investigación básica y generación y transferencia de tecnologías, que impacten de una u otra forma sobre el medio tanto a nivel social, cultural y económico.

FUENTE PEP



# INVESTIGACIÓN

## AVANCES EN INVESTIGACIÓN EN 2017

La última categorización de investigadores realizada por Colciencias permitió ranquear a tres de nuestros docentes.



**Fanny Consuelo Herrera Arias**  
*Par evaluador reconocido por Colciencias*  
*Investigador Junior (IJ)*



**Raquel Amanda Villamizar Gallardo**  
*Par evaluador reconocido por Colciencias*  
*Investigador Junior (IJ)*



**Ramón Ovidio García**  
*Par evaluador reconocido por Colciencias*  
*Investigador Asociado (IA)*

# INVESTIGACIÓN

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA

### GIMBIO

Para el año 2004 se formaliza la investigación al interior del departamento de Microbiología mediante la creación del Grupo de Investigación en Ciencias Aplicadas –GICA-UP–, grupo que se registra formalmente en la plataforma ScientI de Colciencias bajo el código COL0024786. Posteriormente, en el año 2006 el grupo GICA-UP pasa a denominarse Grupo de Investigación en Microbiología y Biotecnología –GIMBIO–, participando por primera vez en la convocatoria de medición de grupos llevada a cabo por Colciencias.

En aquella oportunidad se obtiene la categoría C. Actualmente cuenta con una categorización “A” en Colciencias y el grupo lo dirige el Doctor Ramón Ovidio García. Las líneas de Investigación del grupo son: Biotecnología, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Microbiología Ambiental, Calidad e Inocuidad de Alimentos y Agua Potable.



### NANOSOST

Grupo de investigación Nanotecnología y Gestión Sostenible tiene como objetivo transferir y generar nuevos conocimientos en sectores productivos como la salud, medio ambiente y agricultura, mediante el trabajo y aplicación de nanomateriales sin descuidar los indicadores sociales, económicos y ambientales; aspectos fundamentales del desarrollo sostenible. NANOSOST es un grupo interdisciplinario y avalado por la Universidad de Pamplona (N. de S.), adscrito a las Facultad de Ingenierías & Arquitectura programa de Ingeniería Industrial y la Facultad de Ciencias Básicas programa de Microbiología. El grupo fue clasificado recientemente por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS como “A1” y lo dirige la Dra. Raquel Villamizar.



# INVESTIGACIÓN

Dentro de los eventos de investigación desarrollados por el departamento de Microbiología en el 2017 se encuentra el "PRIMER FORO MICROBIOLOGÍA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL POS-CONFLICTO".

El objetivo del evento científico fue dar a conocer a la comunidad los posibles impactos sociales y relación de la investigación sobre poblaciones vulnerables, especialmente en la región del Catatumbo donde nuestra Institución desea hacer presencia como una zona Conflictiva tras la neurálgica en la etapa de Post firma de los acuerdos.



Evento inaugural a cargo del Dr. Ivaldo Torres, Rector de la Universidad de Pamplona.

Dentro del grupo de ponentes se contó con docentes, egresados y estudiantes no sólo del programa de Microbiología sino de áreas afines como Bacteriología e Ingenierías. En sus currículum se evidenció experiencia en el área así como formación posgradual.

## Docentes

Dra. Fanny Consuelo Herrera  
Dra. Lady Yesenia Suarez  
Dr. Cristhian Manuel Durán  
Dr. Reinaldo Marín  
Dr. Francisco Rodríguez  
Dra. Alba Lucia Roa  
MSc. William Hernando Suárez

## Estudiante

Hussey Lorduy Quevedo

## Egresados

Dr. Elkin Fernando Rodas  
Mb. Jessica James

### Algunas de las temáticas abordadas fueron:

PERSPECTIVAS EN LA BÚSQUEDA Y USO DE CEPAS NATIVAS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN COLOMBIA

SISTEMAS MULTISENSORIAL PARA LA DETECCIÓN DEL CÁNCER GÁSTRICO EN PACIENTES

PATOGENOS EMERGENTES EN ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL PRODUCIDOS EN LA PROVINCIA DE PAMPLONA- N.S.

IDENTIFICACIÓN DE GENES DE VIRULENCIA Y PATOGENICIDAD EN XANTHOMONAS CITRI SUBSP. CITRIMEDIANTE ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICOS.

# INVESTIGACIÓN

## PARTICIPACIÓN DE DOCENTES Y ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES

La docente Raquel Amanda Villamizar, PhD. participó como ponente en la VII conferencia Internacional de análisis del ciclo de vida 2017 llevado a cabo del 12-15 de Junio 2017 en la ciudad de Medellín en la Universidad de EAFIT. El evento tuvo como objetivo reunir científicos en torno a la temática de cambio climático producto de las actividades antrópicas. En este sentido, la docente presentó los resultados obtenidos del análisis del ciclo de vida a 4 plantas de potabilización de agua del departamento de Norte de Santander.



De igual forma la docente Raquel Amanda Villamizar participó como ponente en el VII Simposio Nacional de Virología y III Congreso Latinoamericano de Virología llevado a cabo en la ciudad de Medellín de 30 de noviembre al 2 de diciembre.

El evento que contó con ponentes nacional e internacionales permitió conocer nuevos avances en técnicas de diagnóstico, registro epidemiológico y tratamiento de virus con importancia a nivel de salud pública, así como virus que afectan animales y vegetales. La ponencia de la Dra. Raquel Villamizar se centró en mostrar los avances en una técnica de detección fluoroimmunomagnética de virus entéricos en aguas desarrollada por la investigadora y que en el momento es objeto de patente. El evento le permitió a la docente formar parte de la Asociación Colombiana de Virología (ACV), red que incluye a todos los investigadores del país dedicados al estudio de los virus.



**Asociación Colombiana  
de Virología**

# INVESTIGACIÓN

La docente Liliana Rojas MSc y los estudiantes Roberth Cárdenas y Hussey Quevedo, integrantes del grupo de Investigación en Microbiología y Biotecnología GIMBIO, participaron como ponentes en el IX Congreso Latinoamericano de Micología, llevado a cabo en la ciudad de Lima, Perú. El principal objetivo del Congreso fue reunir a la comunidad micológica internacional entorno al estudio de la diversidad, biotecnología y control de los hongos en Latinoamérica.



Comunidad Unipamplona en el IX Congreso Latinoamericano de Micología en Lima, Perú.

Los investigadores presentaron los resultados sobre sus investigaciones sobre micotoxinas en cereales y manifestaron su satisfacción por su participación en un evento de esta magnitud.

El docente William Hernando Suárez, realizó movilidad en el mes de octubre de 2017 a Lima, Perú para participar como ponente en el evento VI congreso Latinoamericano de Biotecnología Algas, CLABA, organizado por la Universidad científica del Sur. El trabajo del docente mostró sus avances en el proyecto titulado "Potencial de Microalgas nativas para la producción biotecnológica de compuestos de interés comercial".



# INTERNACIONALIZACIÓN

*“El programa de Microbiología de la Universidad de Pamplona, esta trabajando por fomentar una cultura investigativa en sus docentes y estudiantes, que contribuya a la construcción y mejoramiento del currículo del programa. Nuestros estudiantes de X semestre han empezado desde hace varios años a realizar pasantías en Universidades del exterior de alto prestigio”*

Fuente PEP

*El diseño curricular del programa tiene en cuenta las tendencias internacionales en el estudio de la Microbiología y en este sentido centra su atención en la industria de alimentos, atendiendo a las necesidades a nivel mundial, de garantizar la inocuidad de los alimentos y ayudando a las oportunidades que se le avecinan al país en términos de producción y exportación, siempre tomando en cuenta el marco de los TLC firmados con diversos países. Además, la carrera tiene un componente de formación importante en Biotecnología, la cual tiene aplicación en múltiples campos del desarrollo humano.*

*El programa entiende la importancia de la visibilidad y fomenta los intercambios culturales y académicos de nuestros estudiantes con otros países, por lo que en la asignatura Trabajo de Grado, se contempla la posibilidad de que los estudiantes realicen movilidad a universidades y centro de investigación a nivel nacional e internacional, resaltando la presencia que han hecho nuestros estudiantes en España, Chile, México, Brasil y Venezuela.*

Fuente PEP

*Algunos de ellos han logrado permanecer en sus respectivos sitios de práctica y desarrollar su vida profesional con destacadas actividades académica e investigativas recibiendo distinciones tales como:*

- 1. Estudiante de Doctorado en Microbiología en la Universidad de Chile, financiada por una beca DAAD otorgada por el gobierno Alemán.*
- 2. Participaciones en el grupo de investigación del Doctor Manuel Elkin Patarroyo.*
- 3. Jefe de producción Solarium Biotecnology (Chile).*
- 4. Máximas calificaciones “Sobresaliente CumLaude” en presentación y defensa de tesis doctorales en España por parte de egresados del programa.*
- 5. Segundo Puesto al mejor Proyecto de Investigación en Bavaria.*
- 6. Beca AECl otorgada por el gobierno español para estudios de Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología.*
- 7. El programa de reducción de gases efecto invernadero de la empresa Colombina, planta de helados liderado por un egresado, recibió la distinción Sello de Oro del Premio Responsabilidad Ambiental Colombia Sostenible 2013.*



# INTERNACIONALIZACIÓN

*“En la vigencia 2017, dos de nuestros estudiantes de X semestre realizaron sus prácticas empresariales en la modalidad de investigación en la Universidad Católica Santiago de Chile y en la Universidad de Campinas, Brasil obteniendo como producto de sus trabajos tesis meritorias de los más altos estándares de calidad. El estudiante que realizó su estancia en Brasil, regresará a este país a cursar estudios de maestría”.*

*Fuente PEP*



# EXTENSIÓN SOCIAL

Como parte de su misión institucional, la Interacción Social de la Universidad de Pamplona se articula con la Academia y la Investigación, con el objetivo de contribuir con el avance científico, técnico y cultural de la región y del país. Este proceso pretende además aportar de manera efectiva a enriquecer el proceso de socialización del estudiante desde una perspectiva analítica y crítica, afinar su sensibilidad mediante el desarrollo de sus valores estéticos, y fortalecer su responsabilidad a través de la definición o determinación de sus compromisos consigo misma y con la sociedad. La Universidad entiende que su relación con el medio es multidireccional: con la comunidad, con el sector oficial, con el sector productivo, entre otros. Para dar cumplimiento a estos compromisos, el programa de Microbiología aborda la interacción social desde estrategias como el trabajo social, servicios a la comunidad como lo es el programa radial Microsonik y contactos directos con la comunidad a través de actividades como la Feria de los Microorganismos.

## MICROBIOMA AL PARQUE

El programa de Microbiología realizó la XVII feria de los microorganismos, actividad académico-administrativa desarrollada por estudiantes del programa de Microbiología dirigida a la comunidad universitaria y Pamplonesa en general. El objetivo fue dar a conocer el mundo microbiano que hay dentro, fuera y alrededor de nosotros de nuestro organismo. Así mismo, mostrar usos, beneficios y efectos nocivos, y dar una motivación para iniciar sus estudios en nuestro programa. El evento fue exaltado por los medios de comunicación local y contó con la participación de estudiantes del Cambridge y New Cambridge.

Fuente PEP



# EXTENSIÓN SOCIAL

*En el marco de la celebración de los 25 años del programa de Microbiología, la dirección del departamento junto con sus docentes organizó un encuentro de egresados, el cual se llevó a cabo el 22 de septiembre en el Auditorio de la UNAD.*

*Dentro del evento se contó con la participación de dos egresadas como ponentes principales. Ellas fueron la MSc. Deyci Rodríguez, actualmente docente del programa de Microbiología de la Universidad Javeriana y Leidy Barajas, Coordinadora de Calidad de laboratorios LABFARVE quienes nos contaron su experiencia profesional y su recorrido desde que se graduaron hasta la fecha, resaltando experiencias significativas.*



# EGRESADOS DESTACADOS 2017

*Jenny Lisbeth Parada Gutierrez, Microbióloga de la Universidad de Pamplona y actualmente estudiante de la Maestría en Oceanografía, se desempeña como investigadora en el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico de la Dirección General Marítima, autoridad marítima colombiana.*

*Jenny hace parte del grupo de científicos que se encuentran desarrollando investigación marina en la Antártida. Zarpó de la ciudad de Cartagena el 15 de diciembre de 2017 a bordo del buque de la armada nacional "ARC 20 de julio", junto con otros 20 investigadores nacionales y 10 investigadores internacionales y a la fecha lleva casi dos meses navegando.*

*El proyecto de la Dirección General Marítima se denomina ICEMAN: Investigación Científica Marina para la Seguridad Marítima Integral en la Antártica.*

*Su trabajo consiste en realizar análisis fisicoquímicos y microbiológicos a 24 estaciones ubicadas a lo largo del Estrecho de Gerlache, en la Península Antártica. Los análisis microbiológicos buscan determinar contaminación antropogénica y el aporte de Jenny deja ver la gran diversidad de campos científicos en los que los microbiólogos de la Universidad de Pamplona pueden intervenir.*



"Esta es la IV expedición de Colombia a la Antártica "Almirante Tono".

# EXTENSIÓN SOCIAL

*Cómo una actividad de extensión también se encuentra la celebración del día del Microbiólogo. El 21 de septiembre en la finca experimental Villa Marina nuestros estudiantes y docentes se vincularon a un día con programación lúdica-recreativa que permitió integrarnos en un ambiente campestre propicio para el descanso y la diversión en medio de las actividades académicas.*



# EXTENSIÓN SOCIAL

## PROGRAMA RADIAL MICROSONIK

*El programa de Microbiología en su afán de cubrir las necesidades, tanto de la comunidad regional como de los estudiantes, decidió desde años atrás, crear un medio práctico y objetivo de comunicación entre ellos, donde se transmitan de forma planeada y organizada a la población, conocimientos adquiridos en la teoría y en la práctica del quehacer académico de sus alumnos.*

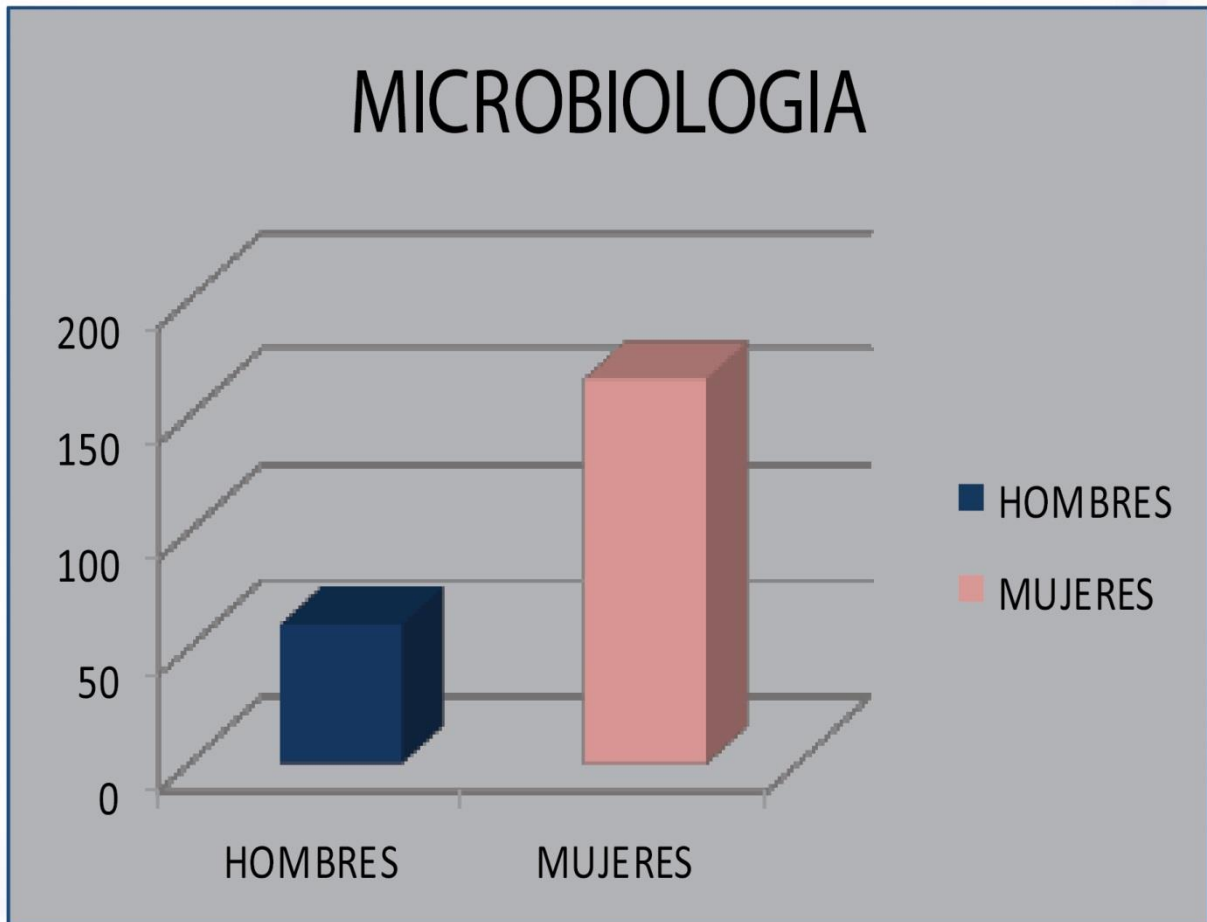
*Este es la radio, uno de los medios clásicos en comunicación masiva, la cual consideramos, tiene tres funciones principales que cumplir: informar, educar y entretener. Para tal fin, los estudiantes inscritos y comprometidos se dispusieron en comités de trabajo diferentes, orientados a desarrollar actividades tales como: redacción, investigación, reportaje y locución. A través del programa se ha logrado informar que es la Microbiología con temáticas actualizadas que se transmiten en sesiones semanales en directo de 30 minutos, en la cabina de la emisora institucional Radio Universidad de Pamplona. En 2017 se transmitieron más de 20 programas y se contó con la participación de docentes del departamento y de otros departamentos de la Universidad como invitados.*

Fuente PEP



# INDICADORES ESTADISTICOS

*!Sabias que el 73 % de los estudiantes que pertenecen al programa son mujeres!*

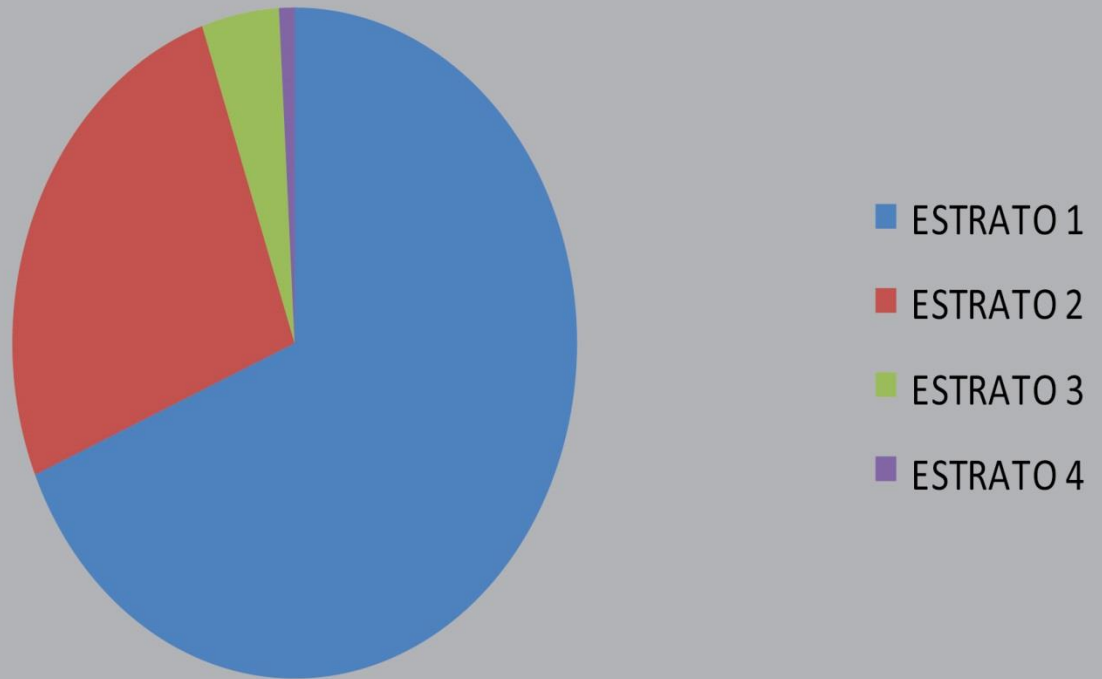


*Fuente: INES*

# INDICADORES ESTADISTICOS

*Cantidad de Estudiantes según su estrato socio-económico.*

## ESTUDIANTES MICROBIOLOGIA



*Fuente: INES*



# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## 25 AÑOS DEL PROGRAMA MICROBIOLOGIA



Microbiología, programa insignia de la Unipamplona cumple 25 años

*Mesa Instalación-Celebración 25 años del Programa de Microbiología*



*El Departamento entregó reconocimiento al Prof. Rodolfo Contreras. Miembro Fundador*



*El Departamento entregó a la Prof. Claudia Clavijo. Pri-mera docente del Programa.*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS 2017



*Jacipt Palomino, miembro fundador de nuestro programa.*



*Alba Lucia Roa creadora de la feria de los microorganismos y profesor Freddy Solano Ortega miembro fundador de nuestro programa.*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS 2017



*Fanny Consuelo Herrera y Claudia Marina Clavijo, docentes con mas de 20 años en nuestro programa*



*El Departamento entregó reconocimiento a todos los docentes del Programa por su trabajo y dedicación*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS 2017



*La Vicerrectoría Académica en la ceremonia "LEGADO FARIA" entregó reconocimiento a las docentes Fanny Herrera (izquierda) y Claudia Clavijo (derecha) recibieron reconocimiento por su trayectoria de más de 20 años*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS 2017



*De igual forma, durante la misma ceremonia los docentes Raquel A. Villamizar, Enrique Cabeza y Ramón Ovidio García recibieron reconocimiento por Excelencia Académica del Departamento.*



*El Departamento entregó reconocimiento a Roberth Cárdenas y Crihstian Campo, estudiantes con mejor promedio del Programanto.*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS A LA INVESTIGACIÓN



*En ceremonia realizada por la Vicerrectoría de Investigaciones, los docentes Raquel A. Villam zar, Fanny Herrera y Ovidio García recibieron reconocimiento por su categorización en Colciencias.*



*Además, NANOSOST y GIMBIO recibieron reconocimiento por categoría A1 y A respectivamente, obtenida en la clasificación hecha por Colciencias.*

# GALERÍA FOTOGRÁFICA

## RECONOCIMIENTOS A LA INTERACCIÓN SOCIAL



*En el marco de la celebración de los 25 años, el departamento realizó entrega de estímulos a egresados 2017.*



*La profesora Luz Alba Viracachá, recibió por parte de la Dirección de Interacción Social de la Universidad de Pamplona, reconocimiento por su labor en la coordinación del programa radial MICROSONIK.*

# A partir de 2017 el programa de Microbiología cuenta con su MicroLeonet



**Diseño:** Raquel Villamizar **Diagramación:** Albán

*Puedes ampliar la información sobre los avances del programa de Microbiología a través de la página web:*

*[http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home\\_180-publicacion/publicado/index.htm](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_180-publicacion/publicado/index.htm)*





Formando **líderes** para la construcción de un nuevo **país en paz**



Comunicación  
y Prensa