

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**



**PROYECTOS DE GRADO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL
DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA: UN ANÁLISIS DE LOS ÚLTIMOS
30 AÑOS**

MANUELA ALVAREZ CASAS
Trabajo de grado como requisito para optar por el título de:
Microbióloga Industrial

BOGOTÁ D.C.
2023

**PROYECTOS DE GRADO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL
DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA: UN ANÁLISIS DE LOS ÚLTIMOS
30 AÑOS**

MANUELA ÁLVAREZ CASAS

Luis David Gómez Méndez. Ph.D.
Director del trabajo de grado

Jose Salvador Montana Lara. Ph.D.
Evaluador

Alba Alicia Trespacios PhD
Decana Académica

Jose Salvador Montana. Ph.D.
Director de carrera

Bogotá D.C., Colombia, 2023

NOTA DE ADVERTENCIA

Artículo 23 de la Resolución No 13 de julio de 1946:

"La Universidad no se hace responsable por los conceptos emitidos por sus alumnos en sus trabajos de tesis. Solo velará por qué no se publique nada contrario al dogma y a la moral católica y por qué las tesis no contengan ataques personales contra persona alguna, antes bien se vea en ellas el anhelo de buscar la verdad y la justicia".

**“A menos que alguien
como tú se interese de verdad,
nada va a mejorar jamás”
Dr. Seuss**

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi profunda gratitud a todas las personas que contribuyeron de manera significativa a la realización de este trabajo.

En primer lugar, agradezco sinceramente a mi director de tesis, Luis David Gómez por su orientación, apoyo constante y permitirme soñar en grande con un trabajo enfocado a mi área de interés. Sus aportes fueron fundamentales para el desarrollo y la culminación de esta investigación.

Asimismo, deseo agradecer a Alejandra Lasso por su acompañamiento, colaboración y sabiduría desde el primer día del proyecto, un ángel que apareció en mi camino para darle forma a lo que se lee a continuación.

Agradezco también al Repositorio Institucional de la Pontificia Universidad Javeriana por facilitarme el acceso a recursos, instalaciones y material bibliográfico necesario para llevar a cabo este proyecto.

A mi familia y amigos, les agradezco su apoyo incondicional, comprensión y aliento durante este desafiante pero enriquecedor camino académico. En especial, un agradecimiento a mi mamá por su amor infinito, sacrificio y constante inspiración. Sus palabras alentadoras y su inquebrantable apoyo fueron mi mayor fortaleza en este camino, a mi papá por sacarme siempre una sonrisa, sus gestos llenos de amor y ánimo fueron un motor esencial en cada paso de este recorrido y a mi hermano que siempre me brindó palabras de motivación recordándome lo orgulloso que se siente de mí.

Finalmente, agradezco a todas aquellas personas que, de una u otra manera, brindaron su tiempo, conocimientos y experiencia para hacer posible la culminación de este trabajo.

¡Gracias a todos!

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	7
INTRODUCCIÓN	7
PREGUNTA PROBLEMA	8
JUSTIFICACIÓN.....	8
MARCO TEÓRICO	8
GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS.....	9
GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL E INDUSTRIAL (GBAI)	9
GRUPO DE INMUNOBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	9
UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (UNIDIA)	10
SEMILLERO INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA Y LODOS	11
SEMILLERO INOCUIDAD ALIMENTARIA.....	11
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO	12
SEMILLERO DEGRADACIÓN EN POLÍMEROS PLÁSTICOS CONTAMINANTES.....	12
INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS	14
MEDICIÓN DE LA VISIBILIDAD E IMPACTO.....	14
ACCESO Y USO DE CONTENIDOS	14
OBJETIVO.....	15
METODOLOGÍA.....	15
1. REVISIÓN DE LITERATURA.....	15
2. ANÁLISIS DESCRIPTIVO Y RETROSPECTIVO	15
RESULTADOS	17
DISCUSIÓN	20
CONCLUSIÓN	23
BIBLIOGRAFÍA	23

RESUMEN

Los análisis bibliométricos son métodos cuantitativos que se utilizan para estudiar y evaluar la producción científica. Se basan en datos bibliográficos y estadísticos para analizar patrones, tendencias y relaciones entre las publicaciones académicas.

El presente trabajo tuvo como objetivo analizar la trayectoria y tendencia de los trabajos de grado, en su contribución a la formación académica de Microbiólogos Industriales de la Pontificia Universidad Javeriana. Se realizó un análisis descriptivo y retrospectivo de los proyectos de grado, utilizando técnicas de análisis de tendencia y análisis bibliométricos para identificar patrones emergentes en las áreas de investigación predominantes y los enfoques metodológicos empleados. El área ambiental es la temática de mayor interés de los estudiantes para realizar sus trabajos de grado, representando el 35% de los documentos analizados mediante el Repositorio Institucional y las palabras clave más utilizadas en los trabajos de grado permitieron identificar patrones emergentes en las áreas de investigación predominantes, siendo cultivo, hongos y agua los temas más prevalentes a lo largo del tiempo.

INTRODUCCIÓN

La microbiología es la rama de la biología encargada del estudio de los microorganismos visibles a través del microscopio. Históricamente, han sido vistos de manera negativa a causa de su asociación con muchas enfermedades humanas. Sin embargo, los microorganismos patológicos son un porcentaje muy minoritario dentro del total de microorganismos, la mayoría de los cuales desempeñan papeles absolutamente imprescindibles y que de no existir harían inviable la vida en la Tierra.

Aunque los conocimientos microbiológicos en la actualidad son muy amplios, todavía es mucho lo que queda por conocer. Según las estimaciones más habituales, sólo un 1% de los microorganismos existentes en la biosfera han sido estudiados hasta el momento, por lo que resulta crucial reconocer el impacto directo de estos en la sociedad y en nuestro entorno. La aplicación de nuevas tecnologías basadas en el uso de microorganismos puede tener un enorme potencial para mejorar la calidad de vida, impulsar el desarrollo sostenible, resolver problemas ambientales y de salud pública.

A partir de los trabajos de grado consignados en el Repositorio institucional de la Pontificia Universidad Javeriana, la carrera de Microbiología Industrial (MINDS) busca contribuir en la formación académica de los estudiantes adscritos, ya que no solo representa la culminación de la formación universitaria, sino que también proporciona a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades investigativas, aplicar sus conocimientos en un contexto práctico y contribuir al avance de su campo de estudio.

El Repositorio Institucional de la Universidad tiene como objetivo reunir, catalogar, preservar, divulgar y dar visibilidad a los contenidos digitales de la producción intelectual generada en la Universidad, de manera que sea consultada, leída, reconocida y citada tanto nacional como internacionalmente., además de ser una herramienta de apoyo para el fomento de la investigación y facilitar la transferencia de conocimiento al sector productivo y a la sociedad.

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo ha evolucionado la trayectoria de los trabajos de grado en la formación de Microbiólogos Industriales en la Pontificia Universidad Javeriana a lo largo del tiempo y cuál ha sido su contribución a la educación y formación académica en este campo?

JUSTIFICACIÓN

Analizar la trayectoria y tendencia de los trabajos de grado en la formación académica de Microbiólogos Industriales en la Pontificia Universidad Javeriana es fundamental por diversas razones. En primer lugar, esta evaluación proporciona una visión retrospectiva y evolutiva de la formación académica en Microbiología Industrial, permitiendo identificar patrones, tendencias y cambios significativos a lo largo del tiempo. Esto ofrece una comprensión profunda de cómo ha evolucionado el enfoque de la formación, qué áreas han cobrado mayor relevancia y cómo han variado las áreas de interés en el campo de la microbiología industrial.

Además, este análisis contribuye a la evaluación de la efectividad del plan de estudios y de la formación brindada a los estudiantes. Permite identificar fortalezas y áreas de mejora en la formación académica, así como también aquellos temas o enfoques que han sido más relevantes o han generado mayor impacto en la educación de los microbiólogos industriales.

MARCO TEÓRICO

En el año 1994 se crean en la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, las carreras de Microbiología Industrial (MINDS) y Microbiología Agrícola y Veterinaria, por iniciativa del decano de entonces, el Dr. Carlos Corredor Pereira. Microbiología Industrial se creó con el objetivo de contribuir, desde la academia, a la implementación de nuevas tecnologías en la industria basadas en el uso de microorganismos, mientras que Microbiología Agrícola y Veterinaria, buscaba formar profesionales con una experiencia de campo, que conociesen y pudiesen resolver los problemas agropecuarios de una Colombia eminentemente agrícola. La Javeriana se convertía así, en la segunda Universidad en Colombia en tener un programa de pregrado en Microbiología. La primera fue la Universidad de Los Andes quien la crea en el año 1963.

El proceso de acreditación de ambas carreras en el año 2003 llevó a la conclusión de que lo más conveniente era integrar los planes de estudio de los dos programas académicos. Desde 2008, a raíz del cierre de la carrera de Microbiología Agrícola y Veterinaria, MINDS adaptó su plan de estudios e incorporó un énfasis relacionado con el área agrícola.

La microbiología industrial abarca una amplia gama de áreas de aplicación que impactan significativamente en la sociedad y la industria. En primer lugar, se debe destacar su importancia en el mantenimiento de la salud y tratamiento de enfermedades, fundamentalmente por su aplicación en la producción de compuestos de actividad farmacológica y vacunas; en segundo lugar, en la industria de alimentos es significativa su aplicación en la producción de bebidas, enzimas, saborizantes, productos lácteos, etc.; en tercer lugar; la producción agrícola se ve favorecida al emplear microorganismos para mejorar la fertilidad del suelo, controlar enfermedades de las plantas y promover prácticas agrícolas sostenibles por un conjunto variado de procesos microbiológicos que se han enriquecido notablemente en los últimos años (como ha sucedido con otras áreas) con la utilización de técnicas de ingeniería genética.

El programa de MINDS cuenta, en su plan de estudios, con la asignatura “trabajo de grado” que permite a los estudiantes acercarse a la investigación, permitiéndoles involucrarse en grupos y semilleros, no solo de la facultad de ciencias, sino de otras facultades de la universidad, incluso fuera de ella. Los grupos de investigación donde más participan los estudiantes de MINDS son: El Grupo de Enfermedades Infecciosas, el Grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial, el Grupo de Inmunología y Biología celular y la Unidad de Investigaciones Agropecuarias.

Grupo de Enfermedades Infecciosas

Los profesores del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana que trabajan en investigación básica y aplicada en microbiología clínica y epidemiología conforman un grupo de trabajo multidisciplinario. Sus actividades de docencia y servicio contribuyen con el desarrollo científico y tecnológico conscientes de las políticas nacionales e institucionales en esta área. Además, buscan soluciones a los problemas de salud que impactan en nuestro país.

A partir de su creación, el grupo estableció ocho líneas de investigación desde donde se han desarrollado aproximadamente 70 proyectos que han generado cerca 500 productos, todos registrados en el GrupLac. Se han publicado alrededor de 30 artículos en revistas internacionales; 50 en revistas nacionales; 3 libros; 50 ponencias en eventos internacionales; 90 ponencias en eventos nacionales; 4 tesis de doctorado, 25 trabajos de grado de maestría, más de 80 trabajos de grado de pregrado y al menos 100 secuencias registradas en las bases de datos tipo GenBank, SWISS-PROT y TrEMBL. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Grupo de Biotecnología ambiental e Industrial (GBAI)

Se producen inoculantes microbianos, enzimas, biocontroladores para uso agroindustrial. Se trabaja en sistemas de calidad y desarrollo (alimentos, cosmética y farmacéutica), puesta a punto y validación de las técnicas de laboratorio para el control de proceso y de calidad. Utiliza sistemas biológicos indicadores de calidad de aguas y lodos, consultorías, asesoramiento e investigación. Trabaja en la eliminación de contaminantes e inactivación de microorganismos a través de técnicas biológicas y físicas (procesos de oxidación avanzados, plasma y fotocatalisis). Así como el uso de organismos recombinantes (bacterias, levaduras) para la producción de proteínas y enzimas de uso farmacéutico, cosmético y ambiental y diagnóstico de microorganismos emergentes en alimentos. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Grupo de Inmunobiología y Biología celular

Su misión es generar conocimiento en las diversas áreas de la Inmunología, hemato-oncología y biología celular, como lo son: la respuesta inmune en cáncer y enfermedades infecciosas; desarrollo de nuevos métodos diagnósticos o marcadores pronósticos de la enfermedad; regeneración tisular dirigida a la restauración de la médula ósea y tejido osteo-articular y el desarrollo de iniciativas de innovación enfocadas a la búsqueda de medicamentos antitumorales a partir de plantas nativas de Colombia. De esta manera favorecen la transferencia a la sociedad con el fin de servir como soporte científico que interactúa con otros grupos y con las entidades que puedan beneficiarse de estos desarrollos.

La investigación del Grupo de Inmunobiología genera conocimiento de alto impacto académico consignado en publicaciones en revistas indexadas de alta citación, en la transferencia de

conocimiento y que sirva como herramienta para formar investigadores con competencias que favorezcan el desarrollo de las áreas del conocimiento comprometidas en sus trabajos. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Unidad de Investigaciones Agropecuarias (UNIDIA)

Es un grupo interdisciplinario cuya actividad es la investigación básica y aplicada en los campos agrícola, ambiental y pecuario. Las dos líneas de investigación del grupo: microorganismos de interés agropecuario y epidemiología, nutrición y salud animal, tienen como objetivos:

1. Generar conocimiento para el desarrollo y transferencia de tecnologías basadas en el uso de microorganismos o sus derivados para la producción de insumos agrícolas.
2. Estudiar el origen y epidemiología de enfermedades zoonóticas, para desarrollar herramientas de diagnóstico, así como determinar los parámetros que afectan la salud y producción animal. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Varios ejemplos de las líneas de investigación del programa de MINDS se pueden observar en la Tabla 1.

Tabla 1. Líneas de investigación grupo de investigación MINDS

AREA	LINEA DE INVESTIGACIÓN
GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	<ul style="list-style-type: none"> • Bacterias • Hongos • Parásitos • Virus
GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL E INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Biorremediación y biodeterioro • Biotecnología y Biología molecular • Indicadores biológicos de contaminación en aguas y lodos • Microorganismos emergentes en la industria de alimentos • Microorganismos nativos con potencial agroindustrial • Sistemas de calidad en la industria.
GRUPO DE INMUNOLOGÍA Y BIOLOGIA CELULAR	<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta inmune en cáncer y enfermedades infecciosas • Desarrollo de nuevos métodos diagnósticos o marcadores pronósticos de la enfermedad, regeneración tisular dirigida a la

	<ul style="list-style-type: none"> restauración de la médula ósea y tejido osteo-articular Desarrollo de iniciativas de innovación enfocadas principalmente a la búsqueda de medicamentos antitumorales a partir de plantas nativas de Colombia
UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	<ul style="list-style-type: none"> Microorganismos de interés agropecuario Epidemiología, nutrición y salud animal

Los semilleros de investigación en la Pontificia Universidad Javeriana representan un pilar fundamental en la formación integral de los futuros científicos e investigadores que emergen de la institución. Estos espacios de aprendizaje colaborativo y experimentación fomentan el desarrollo de habilidades críticas y el espíritu investigativo. Los semilleros proporcionan a los estudiantes la oportunidad de explorar sus intereses académicos, profundizar en el conocimiento y aplicar las teorías aprendidas en el aula en proyectos concretos. Además, promueven la interacción entre pares, el trabajo en equipo y el acceso a mentores experimentados, forjando así el camino hacia una nueva generación de mentes brillantes dedicadas a la investigación y la innovación en diversas disciplinas. Destacan el semillero de Indicadores de Calidad de Agua y Lodos, el semillero de Inocuidad Alimentaria, el semillero de Errores Innatos del Metabolismo y el semillero de Degradación en Polímeros Plásticos Contaminantes. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Semillero Indicadores de Calidad de Agua y Lodos

El Grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial (GBAI) cuenta con la línea de investigación en Indicadores de Calidad de Agua y Lodos, este semillero inició sus actividades hace 25 años. Durante este periodo se han venido desarrollando proyectos de investigación y consultoría financiados por entidades nacionales e internacionales buscando dar respuesta a diversos problemas relacionados con la gestión del recurso hídrico. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Semillero Inocuidad Alimentaria

Nace de la necesidad de formar personas calificadas y con interés en los temas que competen desde los conocimientos básicos, la priorización y evaluación de riesgos microbiológicos en alimentos, normatividad nacional e internacional, herramientas de identificación y detección de microorganismos de importancia que pueden ser transmitidos por alimentos. La industria ha venido avanzando debido a las oportunidades en exportación otorgadas por tratados de libre comercio TLC, lo cual exige contar con individuos calificados en temas relacionados con inocuidad, legislación internacional y barreras sanitarias.

El semillero de Inocuidad Alimentaria desea fortalecer la línea de microorganismos emergentes para formar profesionales con las más altas competencias para resolver problemas de la industria

teniendo la capacidad de interactuar y solventar situaciones particulares en este sector como eventualidades en fronteras. Adicionalmente busca participar en diferentes campos de acción del microbiólogo con influencia en sectores como gobierno, normatividad y regulación relacionada con el área. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Semillero de Investigación del Instituto de Errores Innatos del Metabolismo

Desde su creación en 1997, el Instituto de Errores Innatos del Metabolismo (IEIM) se ha caracterizado por la constante vinculación de estudiantes de pregrado de los programas de Bacteriología, Microbiología Industrial, Biología y Nutrición y Dietética.

Tras su vinculación los estudiantes conocen el funcionamiento del Instituto, aprenden a manejar los principales procedimientos y técnicas empleadas en el laboratorio, se vinculan en una de las líneas de investigación del Instituto comenzando a trabajar en lo que finalmente se convertirá en su trabajo de grado.

Durante estos años, 34 estudiantes, han participado en el Semillero del Instituto, algunos de los cuales han continuado su vinculación con el IEIM en calidad de jóvenes investigadores o estudiantes de posgrado. La gran mayoría de los estudiantes que han formado parte del Semillero del IEIM han continuado su formación como investigadores tanto en universidades colombianas como extranjeras. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Semillero Degradación en Polímeros Plásticos Contaminantes

Debido al impacto ambiental que generan los residuos plásticos junto con otros residuos sólidos a nivel mundial, a la falta de conciencia ciudadana al respecto y a la poca investigación sobre estrategias de biodegradación de estos materiales, el semillero centra su interés en pretratamientos físicos y/o químicos en polímeros plásticos, residuos sólidos contaminantes y en la búsqueda de microorganismos potencialmente biodegradadores de estos materiales. Tendrá trabajo de campo (recolección de residuos sólidos contaminantes, aislamientos de microorganismos potenciales) y de laboratorio (procesamiento de muestras, pretratamientos físicos y/o químicos y tratamientos biológicos), además espera contribuir en la búsqueda de estrategias fisicoquímicas amigables con el ambiente que favorezcan la biodegradación de estos materiales. De igual forma se pretende que sus miembros integren conocimientos en biología, microbiología, química, física, así como la estadística, para el análisis y discusión de los resultados obtenidos en los experimentos que se lleven a cabo, finalmente permite la adquisición de habilidades y destrezas en el manejo de instrumentos y equipos empleados para tal fin. Facultad de ciencias Pontificia Universidad Javeriana (s.f)

Tabla 2. Líneas de investigación semilleros MINDS

SEMILLERO	LINEA DE INVESTIGACIÓN
INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA Y LODOS	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores microbiológicos de calidad del agua, lodos, suelos y vegetales • Indicadores toxicológicos de calidad del agua y suelos • Indicadores de la discriminación del origen de la contaminación

	<ul style="list-style-type: none"> • Reutilización de aguas para agricultura • Reutilización de biosólidos para agricultura • <i>Helicobacter pylori</i> en aguas • Programas de Gestión de Calidad
INOCUIDAD ALIMENTARIA	<ul style="list-style-type: none"> • Microorganismos emergentes de la industria de alimentos.
ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de vectores para terapia génica • Expresión de proteínas recombinantes como modelos para terapia de reemplazo enzimático • Detección y expresión de mutaciones • Diagnóstico y seguimiento de los errores innatos del metabolismo
DEGRADACIÓN EN POLÍMEROS PLÁSTICOS CONTAMINANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Degradación física, química y microbiológica de: • Polietileno • Polipropileno • Poliestireno • Poliuretano

La Pontificia Universidad Javeriana genera gran cantidad de información académica y científica que se encuentra almacenada en diferentes formatos tales como el impreso y digital.

La creación del Repositorio Institucional obedece a la necesidad y exigencias que hoy en día pide la comunidad universitaria de preservar y difundir, en acceso abierto, los diversos documentos elaborados por los programas académicos e investigación. Es una oportunidad de poner al alcance de la comunidad universitaria y en general los descubrimientos y adelantos de la ciencia.

Adicionalmente y de acuerdo con el Plan de Desarrollo Institucional, el Repositorio Institucional es un mecanismo central en la estrategia de información académica que, en el auge de la sociedad de información y conocimiento, desafían cada día más por iniciativas vinculadas a los repositorios institucionales. En ese orden de ideas La Pontificia Universidad Javeriana presenta el repositorio institucional que permite la custodia, visibilidad y accesibilidad de la producción científica y académica, como también promover el acceso abierto dentro de la comunidad académica.

Indicadores bibliométricos

Los indicadores bibliométricos son datos numéricos extraídos de las publicaciones académicas y científicas que permiten analizar distintas características de la actividad científica.

Se pueden aplicar a investigadores, grupos de investigación, instituciones, países, revistas, artículos entre otros.

- **Indicadores de impacto:** miden la repercusión que tienen las revistas a partir del análisis de las citas que reciben.

Se consideran uno de los principales indicadores en la valoración de la actividad investigadora y aportan información sobre el impacto de la revista en comparación con el resto de revistas vinculadas a la misma categoría. (TEC, s.f)

- **Indicadores de producción:** permiten elaborar una descripción detallada, es decir a través de éstos se logra realizar un diagnóstico sobre la muestra que se está llevando a cabo el estudio bibliométrico, lo anterior se da por medio de conteos de frecuencias que realizan un análisis sobre los outputs. A su vez, permiten un acercamiento inicial a la situación real del área y son meramente cuantificadores. (TEC,s.f)

- **Indicadores de Co-ocurrencia:** Las reglas de co-ocurrencia permiten detectar y agrupar conceptos que están estrechamente relacionados dentro del conjunto de registros. La idea radica en que cuando en los registros a menudo se encuentran conceptos que aparecen juntos, esa co-ocurrencia refleja una relación subyacente que probablemente sea valiosa para las definiciones de categorías. Esta técnica crea reglas de co-ocurrencia que pueden utilizarse para crear una categoría nueva, para ampliar una categoría o como entrada a otra técnica de categoría. Se considera que la co-ocurrencia de dos conceptos es muy alta si estos aparecen con frecuencia juntos en un conjunto de registros y lo hacen raramente separados en el resto de los registros. (IBM,2021)

Medición de la visibilidad e impacto

La medición se ha constituido en una herramienta importante en los procesos de investigación y justificación, ya que permite proyectar, recolectar, organizar, representar, interpretar y analizar la información, además de que es un insumo que apoya la toma de decisiones. Por ende, la medición de la actividad sobre los contenidos depositados en el Repositorio Institucional compila no solo la visibilidad de la producción académica y científica, sino también la distribución por comunidades y subcomunidades, el crecimiento de los contenidos disponibles tanto en acceso abierto como cerrado, número de visitas, descargas y navegación de usuarios. Así como también un prestigio y posicionamiento mayor a la PUJ disminuyendo la brecha de acceso a la información y el conocimiento entre instituciones y países. Aumentando la visibilidad, reconocimiento e impacto de la actividad intelectual a través de los investigadores. (Repositorio Institucional Javeriano, s.f)

Acceso y uso de contenidos

En coherencia con lo manifestado por el Repositorio Institucional Javeriano (s.f) frente a la propiedad intelectual, se publican las obras depositadas bajo condiciones previamente acordadas con el autor. Para respetar esta condición, el repositorio define cuatro niveles de acceso:

- Acceso abierto.
- Acceso cerrado.
- Embargo, es decir, periodo definido por el autor, en qué el documento permanecerá en acceso cerrado.
- Acceso restringido.

OBJETIVO

- Analizar la trayectoria y tendencia de los trabajos de grado, en su contribución a la formación académica de Microbiólogos Industriales de la Pontificia Universidad Javeriana.

METODOLOGÍA

1. Revisión de literatura

Se llevó a cabo una búsqueda exhaustiva en el Repositorio Institucional de la Biblioteca Alfonso Borrero Cabal S.J de la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ) como recurso electrónico consolidado que recopila los trabajos de grado previamente realizados por los estudiantes de la carrera de Microbiología Industrial de la universidad. A través de este proceso se detalla una amplia gama de información:

- Autor, año de publicación, título, resumen, formato del trabajo de grado (digital, CD, libro y microficha), acceso (abierto, restringido, consulta en sala, embargo, pérdida)

Los criterios que se utilizaron para la inclusión y exclusión de los estudios, con relación al año de publicación, idioma, acceso, tipo de artículo, subcomunidades y colecciones, se detallan a continuación

- **INCLUSIÓN:** Año de publicación (entre 1998 y 2023), idioma (inglés y español), acceso (todos), tipo de publicación (trabajo de grado), Subcomunidades (Facultad de ciencias), colecciones (Microbiología Industrial)
- **EXCLUSIÓN:** Tipo de publicación (trabajos de grado especialización).

Se utilizó el gestor bibliográfico Mendeley para extraer los metadatos y las referencias de los trabajos de grado desde archivos PDF (repositorio javeriano 624 referencias y 493 base de datos solicitada a la biblioteca). Además, se empleó el software Rayyan, para agilizar los procesos de revisión de literatura, permitiendo la integración de datos exportados desde Mendeley para crear una base de datos con la siguiente información:

- Autor, año de publicación, título y resumen del trabajo de grado.

2. Análisis descriptivo y retrospectivo

Se llevó a cabo un análisis descriptivo y retrospectivo para explorar indicadores de producción e impacto en los trabajos de grado de microbiología industrial a lo largo de los últimos 30 años para identificar las áreas de investigación predominantes y analizar los enfoques metodológicos empleados.

2.1 Productividad por año

Se identificó el comportamiento de los trabajos de grado de MINDS mediante la cantidad de documentos producidos cada año y los períodos de tiempo más productivos.

2.1.1 Organización y categorización

Los datos recopilados se organizaron por año de publicación, identificando el número de trabajos de grado disponibles para cada año en el período estudiado.

2.1.2 Identificación de patrones y cambios temporales

Se analizaron los gráficos para identificar patrones, picos, declives o cambios significativos en la cantidad de trabajos de grado a lo largo del período estudiado. Se buscaron tendencias ascendentes, descendentes o fluctuaciones notables.

2.1.3 Comparación y contextualización

Se compararon las tendencias identificadas con eventos relevantes en la historia de la microbiología, como descubrimientos importantes, avances tecnológicos o cambios paradigmáticos. Se contextualizaron las tendencias temporales en relación con estos eventos para comprender mejor su influencia en la cantidad de trabajos de grado.

2.1.4 Análisis retrospectivo

Se realizó un análisis retrospectivo para comprender cómo ha evolucionado la producción de trabajos de grado en microbiología a lo largo de las últimas tres décadas destacando los cambios significativos, ofreciendo una visión general del panorama temporal de la investigación en este campo.

2.2 Producción por disciplina

Se determinaron las disciplinas más trabajadas por los estudiantes de Microbiología Industrial a lo largo del tiempo.

2.2.1 Recopilación de datos

Se recolectaron trabajos de microbiología industrial de los últimos 30 años, obtenidos del Repositorio Institucional Javeriano

2.2.2 Selección y categorización de trabajos

Los trabajos recopilados se clasificaron y categorizaron en función de su temática, áreas de aplicación y enfoques de investigación a través de Rayyan, así:

- Ambiental, agrícola, alimentos, bacteriología, calidad, clínico, control biológico, farmacéutica, fitoquímica, genética, industrial, molecular, parasitología, virología, otros.

2.2.3 Análisis de frecuencia de palabras clave:

Se utilizó un análisis de frecuencia de palabras clave para identificar términos más recurrentes en los títulos, resúmenes o palabras clave de los trabajos. Esto permitió discernir las áreas temáticas más prevalentes a lo largo del tiempo.

2.2.4 Identificación de tendencias temporales:

Se examinaron las variaciones en la frecuencia de términos clave a lo largo de los años para identificar patrones emergentes. Se destacaron aquellos términos que mostraron un aumento significativo en su frecuencia.

2.2.5 Análisis de coocurrencia:

Se realizó un análisis de coocurrencia de palabras clave para identificar asociaciones entre términos emergentes y establecidos. Esto ayudó a comprender las relaciones entre los temas emergentes y los temas tradicionales en la microbiología industrial.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos tras el análisis de la trayectoria y tendencia de los trabajos de grado de los estudiantes de Microbiología Industrial en la Pontificia Universidad Javeriana revelan una panorámica en evolución de la formación académica en este campo. Estos hallazgos ofrecen una visión retrospectiva significativa sobre cómo ha evolucionado la investigación y los enfoques temáticos a lo largo del tiempo, brindando *insights* valiosos sobre las áreas de interés predominantes, los cambios en las tendencias y la contribución de estos trabajos a la formación de profesionales en microbiología industrial.

La **Figura 1** traza el comportamiento de investigación académica de la institución y la cantidad de documentos producidos cada año, arrojando los datos de los períodos de tiempo más productivos desde 1998 hasta 2022.

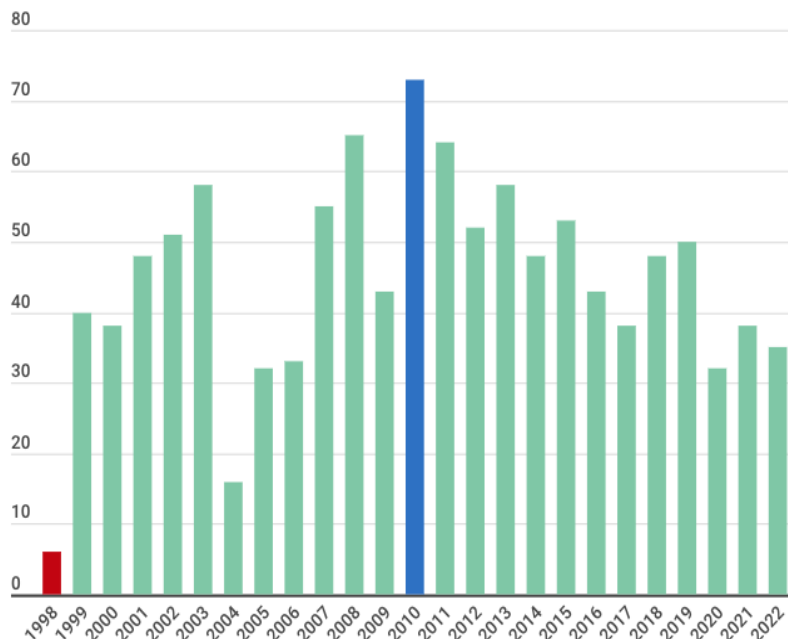


Figura 1. Trabajos de grado de MINDS producidos en 25 años

En la **Figura 2** se presentan los valores de las áreas de mayor interés de los estudiantes que cursan la asignatura “trabajo de grado”.

El mayor porcentaje corresponde al área de microbiología ambiental (22.54 %), seguido por el control de calidad (11.23 %) y la microbiología de alimentos (11.01 %). Por su parte el menor

porcentaje (0.36 %), corresponde a otros enfoques que los estudiantes han dado a la carrera como: “Estudios de casos de referencia para la construcción de una política de propiedad intelectual en la Pontificia Universidad Javeriana” y “Políticas relevantes en la creación de una spin-off y planteamiento de una propuesta que pueda ser adoptada por la Pontificia Universidad Javeriana”

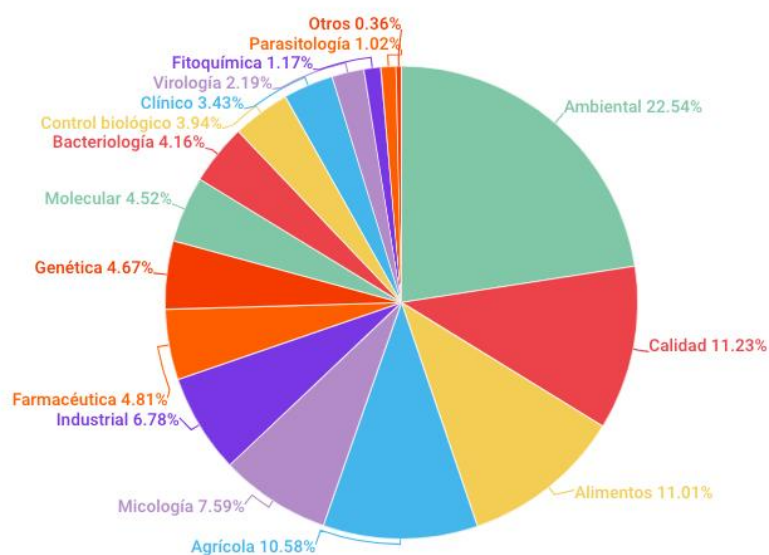


Figura 2. Áreas de interés de los trabajos de grados de MINDS

Así mismo, la **Tabla 3** presenta el resultado de las palabras clave que ayudaron a identificar las áreas de mayor interés de los estudiantes para realizar sus trabajos de grado. A continuación, se encuentran las palabras y la cantidad de veces que se repiten estas en los trabajos analizados.

Tabla 3. Palabras clave más utilizadas en proyectos de grado de MINDS

Palabras más nombradas	No.
Cultivo	158
Hongos	151
Agua	103
Colombia	96
Planta	84
Calidad	80
Aislamiento	78
Gen	75
Ambiental	72
Alimentos	71
Residuos	65
<i>Escherichia coli</i>	52
Molecular	49
Enzima	48
<i>Salmonella s.p</i>	46
Aguas residuales	45
Medio de cultivo	43
<i>Aspergillus s.p</i>	33
Levaduras	33
Farmacéutica	28
Revisión de literatura	22
<i>Helicobacter pylori</i>	20
Bacteria	20
Medicamentos	17

En la **Figura 3** mediante un gráfico de nube, una herramienta de representación visual, se resaltan las partes más interesantes de los datos textuales a través de un grupo de palabras representadas en diferentes tamaños.



Figura 3. Nube de palabras clave más utilizadas en proyectos de grado de MINDS

La **Tabla 4** ofrece un análisis detallado de los trabajos de grado más consultados en el Repositorio Institucional Javeriana durante 25 años. Estos datos representan una instantánea reveladora de la

preferencia y relevancia que han tenido ciertos trabajos en la comunidad académica y, posiblemente, en el público interesado.

Tabla 4. Trabajos de grado de MINDS más consultados en el Repositorio Institucional Javeriano

Título trabajo de grado	Consultado
Evaluación de melaza de caña como sustrato para la producción de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2007)	86
Verificación de la aptitud de las pruebas de recuento microbiano y pruebas de microorganismos específicos para productos terminados, elaborados en Anglopharma S.A. (2013)	82
Diseño y optimización de un medio de cultivo a base de melaza de caña para la producción de biomasa a partir de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2012)	68
Aislamiento de bacterias sulfuro oxidadoras a partir de columnas de Winogradsky (2020)	63
Aislamiento e identificación de hongos filamentosos de muestra de suelo de los páramos de Guasca y Cruz Verde	48
Evaluación del efecto de los microorganismos eficaces (EM) sobre la calidad de un agua residual doméstica (2008)	43
Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad citotóxica de un extracto de hojas de <i>Annona muricata</i> (Guanábana) frente a las líneas celulares MCF-7, 4T1, B16 y 3T3 (2019)	42
CRISPR-nCas9 como posible terapia génica para la enfermedad de Tay-Sachs mediante el uso del polímero PP6D5 como sistema de entrega (2022)	36
Aislamiento y evaluación de microorganismos celulolíticos a partir de residuos vegetales frescos y en compost generados en un cultivo de crisantemo, <i>Dendranthema grandiflora</i> (2007)	31
Evaluación de la toxicidad residual en el tratamiento de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales y su posible impacto en los ecosistemas -Revisión de la literatura- (2020)	31

DISCUSIÓN

Dentro de los resultados encontrados en la **figura 1**, se pueden observar claramente los picos y variables en el número de proyectos de grado presentados por los estudiantes de MINDS durante los últimos 30 años.

Desde sus primeras producciones (1998) a la fecha, se han registrado 1117 trabajos de grado en el Repositorio Institucional Javeriano. A cuatro años de creada la carrera, se desarrollaron y sustentaron los primeros 6 proyectos de grado, y al año siguiente (1999) hubo un aumento por siete, en la cantidad de trabajos presentados (40), que puede representar un interés en la población de estudiantes en la carrera de Microbiología Industrial; sin embargo, para el año 2004 se presentó una disminución significativa con 16 proyectos presentados. Ya para el año 2005, con 32 trabajos, se evidencia que la carrera comienza a tener mayor acogida entre los intereses profesionales de los estudiantes universitarios, logrando así, 12 años después de creada la carrera, presentar el pico más alto en el año 2010 con un total de 73 trabajos. En el año 2020, se entregaron 32 trabajos de grado, en comparación al 2019 (50 proyectos) se evidencia una disminución, siendo una posible causa la pandemia por Covid-19, época en la que la educación virtual se estaba implementando

en los programas de la Pontificia Universidad Javeriana, la cual pudo de alguna manera generar impactos negativos en cuanto a la cantidad de estudiantes inscritos en la facultad de ciencias o en la postergación de la elaboración de trabajos de grado, por no poderse realizar de manera presencial y práctica. Aun así, esta no fue una situación determinante, puesto que para el año 2021 (38 proyectos) y 2022 (35 proyectos) se mantiene un rango alto en la presentación de proyectos de grado de los estudiantes.

Los temas de mayor interés de los estudiantes que cursan la asignatura de “trabajo de grado” se representan en la **figura 2**, donde se evidencian los intereses personales de cada uno de ellos, ya sea por pertenecer a un grupo o semillero de investigación o gusto por alguno de los proyectos dirigidos por los profesores adscritos a la facultad,

La categorización se basó en las asignaturas de énfasis que deben ser aprobadas por los estudiantes a lo largo de la carrera y las líneas de investigación que manejan los grupos y semilleros de la facultad de ciencias (Ambiental, alimentos, agrícola, farmacéutica, entre otros).

El 22.54% de estudiantes orientan su interés hacia el área ambiental, donde se encuentran trabajos sobre: tratamiento de aguas residuales; procesos de restauración de patrimonio documental; aislamientos de bacterias a partir de residuos orgánicos domiciliarios en compostaje, entre otros. Esto puede estar relacionado con los recursos económicos y oportunidades que los profesores dan a los estudiantes en estos temas, asociados a proyectos internos y/o externos con financiación, y al mismo interés del estudiantado por estos temas, Además, en los últimos años el área ambiental ha tenido impacto en la sociedad debido a los microorganismos que están presentes en el ambiente donde vivimos, sean beneficiosos o dañinos, y cómo influyen en aspectos como el reciclaje y mineralización de la materia orgánica, en el análisis de patógenos perjudiciales para la salud humana y animal en agua y en estrategias de biorremediación de zonas contaminadas. (Universitat Carlemany, 2022)

En segundo lugar, los estudiantes realizan trabajos de grado en el tema de control de calidad, con un 11.23%, siendo uno de los principales horizontes que un profesional en microbiología industrial pueda desarrollar y desempeñar en las grandes industrias; adicionalmente, es importante tener en cuenta que en calidad se analizan otras áreas que están en mayor tanto como en menor porcentaje en la gráfica y que de una u otra manera pueden ser codependientes en los énfasis profesionales. Ejemplo de ello son los procesos de validaciones de productos químicos usados en las áreas de producción de una industria farmacéutica o de alimentos, en elaboración y documentación de los programas de limpieza y desinfección o en la documentación de los requisitos bajo normas nacionales o internacionales.

El 11.01% de estudiantes muestran interés en el área de alimentos con trabajos sobre la evaluación microbiológica en diferentes alimentos y municipios de Colombia; aislamiento e identificación de bacterias de interés para la salud pública en plantas de sacrificio, así como los análisis implementados en diferentes empresas ubicadas en Colombia como Alquería S.A, Lácteos la Sierra, entre otras.

Bajo el mismo concepto, el 10.58% de los estudiantes tienen interés por el área agrícola, dirigidos en su gran mayoría por docentes adscritos a los grupos de investigación (GBAI y UNIDIA) buscan bajo sus proyectos, la transferencia de tecnologías basadas en el uso de microorganismos o sus derivados para la producción de insumos agrícolas y la eliminación de contaminantes e inactivación de microorganismos a través de técnicas biológicas y físicas.

Los estudiantes reconocen que la investigación en microbiología agrícola promueve el desarrollo de la biotecnología aplicada a la agricultura. Esto impulsa la creación de empresas y la generación de empleo en sectores relacionados con la biotecnología agrícola, aportando al crecimiento económico del país.

Algunos ejemplos de los proyectos de grado desarrollados siguiendo esta línea investigativa son: “Evaluación de cepas antagónicas de actinomicetos y de *Trichoderma* sp. aisladas a partir de suelos de cultivos de arroz (*Oryza sativa*) para el control de *Rhizoctonia solani* (2001)”;

“Evaluación de la capacidad de promoción de germinación y control de fusariosis por rizobacterias en uchuva (2017)”

Dentro del campo de la Microbiología es indiscutible que se deben involucrar las diferentes áreas de investigación así presenten menor porcentaje en esta gráfica, puesto que en la presentación de proyectos de grado como en la vida fuera de lo académico se requiere de esos procesos simbióticos para poder generar resultados efectivos desde todos los campos del conocimiento.

Los términos más empleados en proyectos de grado de MINDS (Tabla 3) se refieren al lenguaje técnico y cotidiano utilizado por los estudiantes para clasificar el interior de su proyecto, son palabras clave que describen universalmente los procesos de investigación. No siendo unos menos importantes que otros, podemos evidenciar que la palabra “cultivo” es la más utilizada en los 1117 trabajos analizados, la palabra “hongos” que siendo un término del área de micología que tiene solamente un 7.59% en la figura 2 como área de interés de trabajo de investigación, tiene el segundo lugar en reproducibilidad con 151 registros en total. Así mismo, el término “agua” que tiene alta relación con el énfasis de ambiental, se registra 103 veces. Finalmente, dentro de los 24 términos más utilizados en los trabajos se encuentra en penúltimo lugar la palabra “bacteria” siendo un indicador importante puesto que se consideraría que éste es un término relevante a la hora de clasificar los proyectos, sin embargo, los estudiantes prefieren clasificarlos según el género del microorganismo empleado en sus investigaciones académicas.

Según información obtenida mediante el Repositorio Institucional Javeriano y lo observado en la tabla 4, durante las tres décadas de creación de la carrera de MINDS, la tesis con mayor número de consulta es “Evaluación de melaza de caña como sustrato para la producción de *Saccharomyces cerevisiae* (2007) con 86 consultores. Y la tesis de menor consulta, pero a su vez de las más recientes entre las 10 de este podio con 31 consultas fue la “Evaluación de la toxicidad residual en el tratamiento de contaminantes emergentes presente en aguas residuales y su posible impacto en los ecosistemas – Revisión de la literatura (2020).

Las tesis de grado son una fuente valiosa de información académica y pueden ser consultadas por diversas razones:

1. **Investigación académica:** Investigadores y estudiantes universitarios pueden acceder a tesis previas para obtener información sobre metodologías de investigación, revisión de literatura, análisis de datos y hallazgos relevantes en un área específica de estudio. Esto les ayuda a construir y fundamentar sus propias investigaciones.
2. **Referencias y antecedentes:** Las tesis a menudo contienen una revisión exhaustiva de la literatura relacionada con un tema específico. Los lectores consultan estas tesis para obtener un panorama general de los estudios previos sobre un tema, accediendo a referencias bibliográficas relevantes para sus propias investigaciones.

3. **Interés profesional:** Profesionales en campos relacionados pueden buscar tesis para ampliar sus conocimientos, estar al día con las tendencias en su área y aplicar los hallazgos en su práctica profesional.

4. **Desarrollo profesional:** Estudiantes que están preparando sus propias tesis pueden consultar tesis anteriores como ejemplos, buscando orientación sobre cómo estructurar su trabajo, qué aspectos considerar en la metodología, cómo presentar resultados, entre otros.

CONCLUSIÓN

A partir del análisis de los trabajos de grado de la carrera de Microbiología Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana en los últimos 30 años, se puede concluir que el área ambiental es la temática de mayor interés para los estudiantes, representando el 35% de los trabajos de grado analizados. El análisis de las palabras clave más utilizadas en los trabajos de grado permitió identificar patrones emergentes en las áreas de investigación predominantes, siendo cultivo, hongos y agua los temas más prevalentes a lo largo del tiempo.

En este sentido, el análisis de tendencia y los análisis bibliométricos son herramientas valiosas para la evaluación y el seguimiento de la producción científica en una determinada área de conocimiento. Estos análisis permiten evaluar la relevancia, el impacto y la difusión de los trabajos académicos a través de métricas como citas, índices de impacto, frecuencia de publicaciones, y áreas de investigación emergentes. Proporcionan una base objetiva para la toma de decisiones académicas, permitiendo a investigadores, instituciones y revistas evaluar el impacto de sus publicaciones, identificar colaboraciones estratégicas y comprender la dinámica de la investigación en su campo. Asimismo, los análisis bibliométricos son herramientas cruciales para validar la relevancia y el impacto de un trabajo científico, contribuyendo así a fortalecer la credibilidad y la influencia de la investigación en la comunidad académica.

BIBLIOGRAFÍA

- Abelló Esparza, J. (2014a). *Estudio piloto de la aplicación de Fenton Heterogéneo para la inactivación de Escherichia coli en aguas residuales de docencia en la facultad de Ciencias*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Acero Camacho, S. P. (1999). *Evaluación de cepas nativas degradadoras del pesticida organofosforado malathion, aisladas en la Bahía de Cartagena*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Acero Castillo, L. C., & Valbuena Rodríguez, J. T. (2010a). *Diagnóstico ambiental y sanitario de los laboratorios del Departamento de Nutrición y Bioquímica de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- de la Pontificia Universidad Javeriana. Pontificia Universidad Javeriana.
- Acevedo Restrepo, J. A. (2012a). *Determinación de la posible asociación de los factores de riesgo por colonización de Staphylococcus aureus en una cohorte de pacientes con VIH y sometidos a hemodiálisis en el Hospital Universitario San Ignacio (HUSI)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Achury Camargo, N. J. (2020a). *Expresión de manganeso peroxidasa en Pichia pastoris X-33 bajo el control del promotor constitutivo GAP*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Acosta Artunduaga, L. J., & Montoya Rincón, L. M. (2013a). *Elaboración y actualización del programa de aseguramiento metrológico para el laboratorio de indicadores de calidad de aguas y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana según los numerales 5.5 y 5.6 de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Acosta Diaz, A., & Leguizamo Gonzalez, E. J. (2020a). *Métodos y técnicas de cuantificación microbiana empleados en la industria de alimentos, farmacéutica, agrícola y ambiental. Revisión sistemática de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Acosta García, I. C. (2011). *Caracterización morfológica a nivel microscópico de biopelículas en tres mutantes de Klebsiella pneumoniae*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Adarme Vega, T. C., & Rincones Lizarazo, M. P. (2008a). *Evaluación de cuatro antimicrobianos para el control de levaduras contaminantes de un proceso de fermentación de ácido cítrico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Agudelo Fonseca, E. Y., & Bernier Lopez, S. P. (2000). *Evaluación de la capacidad degradadora del herbicida glifosato por bacterias nativas aisladas de una finca ganadera en Facatativa Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Aguirre Cardenas, S. L., & Aldana Cabanzo, D. P. (1999). *Evaluación de la capacidad degradadora de Pseudomonas fluorescentes y enterobacterias sobre el plagicida 2,3 dihidro 2,2 Dimetilbenzofurano 7-metil carbamato: aislados del humedal de La Conejera - Santa Fe de Bogotá D.C.-*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Aguirre Ótalora, N. del P. (2006a). *Determinación de algunas fuentes de carbono y nitrógeno, del pH y de la actividad de agua sobre el desarrollo de Nomuraea rileyi*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ahumada Arias, M. P., & Gómez Ibarra, R. K. (2009a). *Evaluación y selección de bacterias degradadoras de fenol por respirometría*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ahumada Forero, M. A., & Arango Gonzalez, G. M. (2018). *Evaluación del efecto de un bioinoculante sobre la degradación de mortalidad en una granja porcícola*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ahumado Salgado, D. J., & Ramón Rodríguez, L. F. (2005). *Aislamiento e identificación de thiobacillus ferrooxidans causante de bideterioro y biocorrosión en bienes de interés cultural de la nación*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alaix Pérez, L. S. (2022a). *Identificación de determinantes genéticas asociadas a virulencia en genomas de Helicobacter pylori de origen colombiano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alarcón Otálora, N. (2018a). *Detección del virus de la leucosis bovina (vlb) en carnes y leches cocidas de consumo humano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alarcón Torres, E. A. (2009a). *Estudio de compatibilidad de la levadura pichia onychis Lv027 con excipientes y caracterización de la formulación modificada*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alba Rico, D. M., & Pérez Vargas, A. M. (2002b). *Análisis estadístico del comportamiento de la calidad de las aguas de consumo en los municipios de la provincia de Sumapaz del departamento de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61975>
- Alba Torres, N. E., & Araujo Estrada, F. L. (2008b). *Evaluación de los destinos desinfectantes utilizados en el proceso de limpieza y desinfección del área de fitoterapéuticos en laboratorios Pronabell Ltda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8246>
- Albarracín Quintero, M. S., & Alvarado Castañeda, Z. E. (2001). *Optimización del proceso de pasteurización en jugos de mora y durazno en una empresa productora en Santafé de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Albornoz Cuesta, M. L., & Tusso Pinzón, D. C. (2010b). *Efecto de la restauración ecológica sobre un grupo funcional microbiano edáfico en el Parque Nacional Natural Los Nevados (cuenca Río Otún)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8646>
- Aldana Duque, K. P., & Sánchez Argota, E. (2009a). *Efecto de un bioinoculante bacteriano sobre la reactivación de salmonella enterica serovariedad typhimurium en un compost inoculado artificialmente*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8718>
- Aldana Rodriguez, L. F., & Sarassa Fernandez, S. P. (2000). *Efecto de desinfectantes y antimicrobianos naturales frente a cepas de Listeria monocytogenes*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Alfaro Garzón, S. C., & Rojas Sánchez, M. X. (2006b). *Validación de los métodos de filtración por membrana y sustrato definido ReadyCult, para la detección de coliformes totales y Escherichia coli en aguas crudas, tratadas y potables en el acueducto de Zipaquirá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8293>
- Alfaro Moreno, I. O. (2001). *Aislamiento y caracterización de bacterias mesófilas aerobias con actividad amilolítica y proteolítica a partir de compost elaborado con residuos de café*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alfaro Rojas, B. A. (2005). *Evaluación de agentes antimicrobianos y desinfectantes sobre lactobacillus plantarum*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alfonso Bolívar, C. A., & Carvajal Suarez, L. M. (2008a). *Elaborar la documentación necesaria para implementar los numerales 4.11 acciones correctivas (4.11.1,4.11.2 y 4.11.5), 4.12 acciones preventivas y 4.14 auditoría interna en el laboratorio Calidad Industrial Microbiología y Asesorías Ltda. según los requisitos de la norma NTC-ISO*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alfonso Pulido, D. P., & Sandoval Sisa, E. R. (2008b). *Evaluación "In Vitro" de fungicidas para el control de hongos patógenos en esquejes de clavel durante la etapa de enraizamiento*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8499>
- Alfonso Sandoval, A. M. (2008b). *Estudio in vitro de la capacidad de germinación de fusarium sp : en materiales de lentes de contacto blandos y eficacia de las soluciones multipropósito contra este microorganismo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8510>
- Almonacid Sierra, S. M., & Quintero Beltran, N. A. (1999). *Determinación de parametros de calidad de inoculantes bacterianos basados en formulaciones liquidas elaboradas con cepas productoras de ácido indol acetico (IAA)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alonso Guerra, M. M., & Campos Castro, L. M. (2008b). *Elaboración del manual de bioseguridad y documentación de los procedimientos operativos estándar POES e instructivos del laboratorio de bacteriología especializada de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8228>
- Alonso Nore, L. X., & Poveda Sánchez, J. A. (2008b). *Estudio comparativo en técnicas de recuento rápido en el mercado y placas petrifilm™ 3MTM para el análisis de alimentos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8238>
- Alvarado Cuevas, E. M. (2007). *Aislamiento y caracterización de una posible metiltransferasa dam proveniente del bacteriófago no lambdaide mep021*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8297>
- Alvarado Fernández, Á. M. (2010c). *Caracterización enzimática y molecular de cepas de Fusarium spp. aisladas de humanos, animales y plantas: aproximación al modelo multihospedero*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8712>
- Alvarado Huertas, L. V., & Bustos Fuentes, S. M. (2013b). *Identificación de Helicobacter pylori en aguas residuales del rio Arzobispo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11836>
- Alvarado Mora, M. V. (2005). *Determinación del agua como vehículo de transmisión de astrovirus en la población del municipio de Facatativá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alvarado Obando, M. (2017). *Evaluación del efecto de 3 mutaciones puntuales sobre la actividad de la enzima recombinante fructosiltransferasa de Aspergillus oryzae N74*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alvarado Parada, A. C., & Mendoza Mogollón, L. M. (2000b). *Posibles efectos citotóxicos de sustancias aisladas de diferentes especies vegetales colombianas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61943>

- Alvarado Ramírez, M. F. (2018b). *Diseño de un medio de cultivo de menor costo para la producción a escala de laboratorio de la lacasa recombinante POXA 1B de Pleurotus ostreatus en Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39159>
- Álvarez Carrillo, L. M. (2014). *Evaluación de los niveles de acrilamida en alimentos convencionales colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alvarez Ortega, M. B. (2015b). *Evaluación de un sistema fotocatalítico con CeO₂/TiO₂ inmovilizado sobre anillos de acero inoxidable para la inactivación de Escherichia coli*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57901>
- Álvarez Vivas, L. A. (2011a). *Identificación, conservación y conformación de un banco de hongos filamentosos aislados previamente de los páramos de Cruz Verde y Guasca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8822>
- Alvear Zapata, D. A. (2021b). *Evaluación de bacterias sulfuro oxidadoras para el tratamiento de aguas residuales domésticas producidas en la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58224>
- Alzate Calderón, P. C., & Hernández Cifuentes, J. A. (2007b). *El agua del municipio de Facatativá como vector de transmisión de rotavirus grupo A*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8299>
- Amado Torres, L. (2007b). *Manual de práctica bioseguras en medios de cultivo y sistemas para la toma sangre de interés clínico e industrial*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8308>
- Amado Velásquez, L., & Sandoval Amaya, N. A. (2010b). *Elaboración y actualización de la documentación de buenas prácticas de manufactura para la empresa colombiana de pan COLPAN S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8439>
- Amaya Bulla, D. C. (2007). *Evaluación de tres hongos ligninocelulolíticos en la detoxificación de cromo y biodecoloración de agua residual del proceso de curtido de pieles*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Amaya Gómez, C. V. (2007b). *Caracterización funcional de un regulador transcripcional de la familia Tetr en Sinorhizobium meliloti con posible papel en adaptación a estrés oxidativo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8291>
- Amaya Peralta, H. I. (2014). *Aseguramiento y verificación del estado actual de las buenas prácticas de manufactura en la planta de alimentos de la asociación de desarrollo comunitario merquemus juntos de los barrios nororientales de Barrancabermeja*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Amorocho Celis, J. C., & Sánchez Picco, M. S. (2016b). *Evaluación in-vitro de la actividad antagonica de hongos filamentosos asociados a coral, frente a bacterias patógenas de arrecifes coralinos de Isla Fuerte, Bolívar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57866>
- Amórtegui Díaz, J. E. (2013b). *Purificación y caracterización de bacteriocinas producidas por dos cepas nativas de Lactobacillus plantarum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11844>
- Amortegui Ramírez, A. M., & Rodríguez Bernal, S. C. (1999). *Diagnóstico del sistema de análisis de riesgos y puntos críticos de control microbiológico (HACCP) en líneas de productos fermentados de una empresa productora de lácteos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Angel Alarcón, D. I. (2006b). *Evaluación de técnicas de conservación para hongos filamentosos y levaduriformes en el cepario de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8280>
- Ángel Cuartas, L. M. (2011b). *Caracterización de aguas utilizadas en la cosecha y postcosecha de aguacate en fincas seleccionadas en el municipio de Alvarado departamento del Tolima*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8827>

- Annichiarico Cuesta, I. R. (2014). *Evaluación del efecto probiótico de Epicin sobre la carga microbiana presente en los cultivos de larvas de camaron Litopenaeus Vannamel*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Aragón Murillo, D. P., & Pardo Zamora, N. V. (2007b). *Identificación de rotavirus en aguas del acueducto y piscinas del municipio de Girardot Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61610>
- Arango Bohorquez, N. E., & Galindo Sarmiento, R. (2000). *Comparación de los medios de cultivo: Chromocult, Readycult y Colilert para la detección de Coliformes totales y Escherichia coli en agua*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arango Gonzalez, G. M., & Ahumada Forero, M. A. (2018). *Evaluación del efecto de un bioinoculante sobre la degradación de mortalidad en una granja porcicola*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39220>
- Arboleda Bejarano, M. C. (2019). *Alternativas para la conservación y el procesamiento del ensilaje para alimentación del ganado bovino*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ardila Durango, D. (2014a). *Evaluación de la actividad citotóxica de los extractos etanólicos de las plantas Annona muricata, Annona cherimola y Physalis peruviana En la línea celular MCF- 7 de adenocarcinoma de seno*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16178>
- Ardila Lozano, D. S. (2017). *Caracterización de microorganismos levaduriformes y bacterias ácido-lácticas (BAL) presentes en varios fermentados de maiz (Chichas) del municipio de Pinchote, Santander*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ardila Mahecha, M. S., & Mejía Forero, J. C. (2015). *Interacción de hongos y nematodos entomopatógenos para el control de tecla solanivora (lepidoptera : gelechiidae)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arenas Fernández, J. T., & Ballesteros Trillos, L. J. (2011). *Identificación, conservación y elaboración de un banco de hongos aislados previamente de los páramos Cruz Verde y Guasca ubicados en Cundinamarca Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arévalo Morales, J. J. (2011). *Diseño, montaje y estabilización de un tratamiento secundario con lodos activados en la planta de aguas residuales de Ecolcin*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arias Chaquea, M. J., & Martín Acosta, A. V. (2016b). *Evaluación de Lactuca sativa e Hydra attenuata como indicadores de toxicidad por minería del oro en aguas del río Boque*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57875>
- Arias Cifuentes, E. L., & Piñeros Espinosa, P. A. (2008b). *Aislamiento e identificación de hongos filamentosos de muestra de suelo de los páramos de Guasca y Cruz Verde*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8233>
- Arias Cristancho, M. F. (2012b). *Desarrollo de un sistema de entrega líquido para pseudomonas fluorescens pf14*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11778>
- Arias, N. P. (2000). *Estudio microbiológico y determinación de puntos críticos de control para una futura implementación del sistema HACCP en la elaboración de quesos en una industria láctea*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arias Ruiz, D. M., & Claro Lázaro, J. E. (2005b). *Evaluación de cinco conservantes adicionados sobre diferentes tipos almidones para ser empleados en procesos de restauración en el patrimonio documental*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8274>
- Arias Sierra, Á. M., & Hernández Martínez, A. X. (2015b). *Determinación del efecto de los fosfitos como fungicida y fertilizante en Plantulas de ryegrass (Lolium perenne l.)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58032>
- Arias Tauta, J. K., & Jerez Ramírez, A. del P. (2008b). *Elaboración de un atlas para la descripción macroscópica y microscópica de hongos fitopatógenos de interés en especies de flores de corte*

- cultivadas en la Sabana de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8230>
- Ariza Escamilla, Z. (2010b). *Análisis de la presencia de puntos calientes (hot spots) recombinantes en el genoma de los astrovirus*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/872>
- Ariza Guerrero, K. (2011). *Evaluación de la actividad enzimática de la celulasa durante el proceso de maduración de lulo "Solanum quitoense" a través de métodos bioquímicos e imágenes por resonancia magnética nuclear*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Armenta Medina, J. A. (2008). *Actualización e implementación del manual de bioseguridad como prerrequisito para el registro del laboratorio de microbiología de alimentos del departamento de microbiología de la Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arnedo Gualtero, J. Z., & Parrado Londoño, G. A. (2002). *Aislamiento y caracterización de bacterias termofílicas aerobias, con actividad amilolítica, a partir de pilas de compost en fase termofílica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arrieta Bernate, G. J. (1999). *Evaluación bacteriológica y físico química de la planta de tratamiento para agua potable en una empresa de alimentos concentrados para animales*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Arroyave Bohórquez, M. C., & Miranda Gómez, J. A. (2009a). *Diseño y elaboración de un programa de limpieza y desinfección para la panadería PANAMPARO dentro del marco del plan de saneamiento básico de las buenas prácticas de manufactura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8463>
- Arturo Canal, V. (2007). *Estudio para la implementación del análisis de Campylobacter spp según la metodología USDA*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Astudillo Mejía, M. C., & Blanco Sarmiento, B. (1999). *Establecimiento de los parámetros para producción semi-industrial del hongo Trichoderma harzianum, utilizado en control biológico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Avellaneda Avendaño, H. D. (2009). *Búsqueda de hongos degradadores de 2,4,6-trinitrotolueno (TNT) y pentaeritritol tetranitrato (PETN) a partir de diferentes ambientes*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ávila Arias, F. H., & Cruz Mora, A. M. (2008b). *Efecto de coberturas vegetales y época climática sobre la densidad de microorganismos totales y heterótrofos en suelos de la eco-región cafetera colombiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8865>
- Ávila Henao, L. P. (2011). *Comparación de dos condiciones de temperatura con relación a la riqueza y densidad de los nematodos de un suelo de pastizal de alta montaña (Cuenca Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ávila León, I. A. (2007). *Determinación producida por diferentes tipos de aceites vegetales y combinaciones en la biosíntesis y composición del polihidroxicanoato producido por pseudomonas putida IPT 046 y pseudomonas aeruginosa IPT 171*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8353>
- Ávila Pineda, G. T., & Fonseca Moreno, M. M. (2008b). *Calidad microbiológica de jugos preparados en hogares de bienestar familiar en la zona norte de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8643>
- Ávila Sánchez, D. L., & Cortés Munar, G. P. (2003). *Caracterización de bacterias termopilas proteolíticas, a partir de aguas termales autóctonas del municipio de Iza, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61792>
- Ávila Vega, V. A., & Silva Rubio, M. F. (2008b). *Evaluación de la calidad microbiológica de los helados elaborados en una empresa del municipio de Soacha y su impacto a nivel local*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8533>

- Ayala Chaves, S. V., & Sánchez Robayo, D. E. (2001). *Caracterización y evaluación de la actividad pectinolítica y celulolítica de microorganismos aislados a partir de desechos cítricos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ayala Romero, C. A., & Ballen Parada, C. M. (2016). *Detección y prevalencia de Salmonella spp., en ganglios mesentéricos de porcinos beneficiados en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ayala Silva, A. del P., & Santamaria Paredes, K. (2001). *Evaluación de la remoción de benceno por bacterias aisladas del rizoplasma del Limnobium laevigatum presente en el humedal de la Conejera*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Balcucho Escalante, J. T. (2017b). *Producción de la proteína humana recombinante Galns como proteína fusión unida a un péptido de internalización celular para su potencial uso en terapia de reemplazo enzimático de la mucopolisacaridosis IVA*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57914>
- Ballen Ospina, J. M. (2000). *Aplicación de la Microbiología Industrial en el desarrollo de un nuevo queso para untar*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ballesteros Ballesteros, J. A. (2019b). *Frecuencia y diversidad de Bartonella spp. en murciélagos de la cueva Macaregua, en el municipio de Curití, Santander*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43172>
- Ballesteros Rodríguez, C. F. (2011). *Puesta a punto del test de ames y la técnica de allium cepa para evaluar mutagenicidad y genotoxicidad con tóxicos de referencia en el laboratorio de indicadores de calidad de aguas y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Baquero Balceros, E. (2000). *Estudio del comportamiento de dos variedades de papa Solanum tuberosum variedad Diacol capiro y variedad Diacol monserrate y su desarrollo empleando bioreactores*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Baquero Lopez, S. M., & Parra Skinner, R. del P. (2000). *Implementación de un plan de saneamiento en una planta de productos de belleza*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Baquero Pineda, M. C., & Guzmán Tobar, S. (2015). *Determinación de los límites de control para el monitoreo de ambientes y superficies en el laboratorio de indicadores de calidad de aguas y lodos (LICAL)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barajas Rojas, R., & Carrero Camargo, M. C. (2002). *Establecimiento de las condiciones óptimas de crecimiento del hongo Ampelomyces quisqualis a escala de laboratorio*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61977>
- Barragán Cárdenas, D. S., & Lesmes Hernández, A. del P. (2009c). *Comparación de dos métodos de conservación, liofilización y microsecado sobre tres especies bacterianas: elección del mejor método*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8468>
- Barragán Onofre, J. (2021b). *Efecto de tratamiento secuencial fotocatalítico y microbiológico sobre fragmentos de pitillos de polietileno de baja densidad (PEBD) oxobiodegradables*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57872>
- Barragán Sánchez, A. M., & Ruiz Pérez, C. A. (2011). *Evaluación de la inducción de enraizamiento en esquejes de uchuva y de la actividad nitrificante y denitrificante in vitro, de bacterias rizosféricas aisladas de cultivos de uchuva*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barragán Vidal, C. E. (2005). *Efecto de la señal de secreción a-factor sobre el nivel de expresión de proteínas humanas en Pichia pastoris: revisión sistemática de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barrera Bailón, N. (2010b). *Determinación de sustancias antimicrobianas del borrojó*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8727>

- Barrera Beltrán, J. S. (2020b). *Caracterización funcional del gen activador yjhA del sistema de dos componentes de Photorhabdus luminescens SL0708 empleando una aproximación de genética inversa*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50236>
- Barrera Díaz, Á. M. (2022b). *Actividad solubilizadora de fosfato de aislados fúngicos provenientes de suelo rizosférico de cultivos de arroz*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60354>
- Barrero Valbuena, C. P. (1998). *Recuento de células somáticas (RCS) en leche cruda de la Sabana de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barreto Betancourt, A., & Pérez Franco, J. C. (2008). *Elaboración y adaptación de un programa de control de calidad para la determinación de fósforo total en aguas naturales, potables y residuales, mediante los métodos del ácido vanadomolibdofosfórico y del ácido ascórbico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barreto Gómez, D. A., & Forero Forero, M. C. (2017). *Aislamiento de hongos degradadores de hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAHs) para su aplicación en biopilas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barreto Pineda, E. J. (1999). *Diseño del plan de saneamiento en el sistema de producción de la planta de carnes, pollo y pescado*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barreto Ramírez, I. A. (2011b). *Cuantificación de la actividad enzimática tipo quitinasa de actinomicetos y su capacidad antagónica frente a hongos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8818>
- Barrientos Anzola, I. A. (2011a). *Evaluación preliminar de la actividad metabólica de Candida guilliermondii sobre las propiedades fisicoquímicas de la leche y en el proceso de producción de yogurt*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8828>
- Barrios Moreno, L. D. (2000). *Optimización del proceso de pasteurización en refrescos de naranja y mango en una planta procesadora en Santa Fe de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Barros Reyes, D. F. (2018b). *Evaluación de la actividad degradadora de tetranitrato de pentaeritritol (PETN) como única fuente de C y N en condiciones anaeróbicas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39150>
- Bautista Ballén, G. A. (2009b). *Evaluación en 3 microambientes diferentes de la termorresistencia de una cepa de Salmonella spp aislada de compost*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8249>
- Bedoya Camargo, L. I., & Eraso Rebolledo, M. A. (2008). *Validación del método de recuento por siembra directa y del método de detección de microorganismos patógenos en productos farmacéuticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bedoya Salcedo, L. I., & Corredor Barrera, L. del P. (2013b). *Validación concurrente de cuatro desinfectantes utilizados en el laboratorio de Indicadores de Calidad de Aguas y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11846>
- Bedoya Salcedo, L. I., & Corredor Barrera, L. del P. (2013c). *Validación concurrente de cuatro desinfectantes utilizados en el laboratorio de Indicadores de Calidad de Aguas y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bejarano Acero, A. M. (2015). *Determinación de cobre y níquel en muestras de lodo y agua de la vertiente de Villapinzón del río Bogotá, usando la técnica cuantitativa de absorción atómica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bello Peña, B. A., & Bulla Marín, N. Y. (2019). *Evaluación del efecto antagónico de PGPRs aisladas de la rizósfera cultivos de uchuva (Physalis peruviana) contra Fusarium oxysporum en un sistema gnotobiótico*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Beltrán Gómez, C. A., & Valenzuela Gómez, A. M. (2009). *Evaluación del sistema de limpieza y desinfección de la empresa productos de Antaño S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8210>
- Beltrán Martínez, L. M., & Díaz Rincón, D. J. (2012). *Evaluación de la producción de proteínas recombinantes en Pichia pastoris mediante estrategias de cultivo limitado por oxígeno y sustrato.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Beltrán Mendoza, Y. C., & Cabrejo Cárdenas, L. A. (2001). *Implementación y estandarización de la técnica microbiológica para la determinación de mio-inositol en preparaciones multivitamínicas utilizando Schizosaccharomyces pombe ATCC 16491.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Beltrán Páez, Z., & Maldonado Pineda, K. (2002). *Caracterización microbiológica de cebada malteada y arroz y determinación de actividad enzimática amilolítica microbiana en el proceso de elaboración de mosto cervecero.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61781>
- Beltrán Pérez, S. J. (2019b). *Biodegradación de toxafeno por cultivos enriquecidos a partir de sedimentos del Río Bogotá, biosólidos y suelo contaminado del municipio de Copey, Cesar en condiciones de anaerobiosis: fase II.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46324>
- Beltrán Ricaurte, K. M. (2016b). *Evaluación del papel del estrés de retículo sobre la autofagia inducida por la fracción antitumoral P2Et de Caesalpinia spinosa.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58007>
- Beltrán Turriago, M. R. (2001). *Evaluación del formaldehído tamponado con carbonato de calcio, como estabilizante microbiano en muestras de agua.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Beltrán Velásquez, S. V., & Torrado Prado, Y. (2005). *Aislamiento de bacterias con actividad fosfato solubilizadora a partir de suelos ácidos del norte de Boyacá y producción de un inóculo mixto en fermentación discontinua.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Benavides Muñoz, M. C., & Calvo Martínez, M. D. P. (2017). *Aislamiento y caracterización de bacterias degradadoras de hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH) a partir de lodos aceitosos de la industria petrolera.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Benavides Rodríguez, G. D., & Hermida Silva, A. M. (2008b). *Aislamiento e identificación de flora bacteriana nativa del suelo de los Páramos Cruz Verde y Guasca (Cundinamarca).* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8610>
- Bermúdez Castellanos, S. A. (2014). *Comparación de hongos endófitos asociados a frailejones sanos y enfermos (Espeletia grandiflora) en diferentes elevaciones de la cueca quebrada Calostros del páramo del Parque Nacional Chingaza.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Bermúdez Forero, A. del P. (2007b). *Determinación de la potencia del componente "sarampión" de la vacuna de virus vivo de sarampión y rubéola U.S.P. utilizada en la jornada de vacunación 2005.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8301>
- Bernal Bernal, C. R. (2015b). *Análisis fitoquímico preliminar y evaluación de la actividad antibacteriana de los extractos de Disterigma alaternoides.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59267>
- Bernal Flórez, A. C. (2006b). *Validación de la técnica de LAL para la detección de endotoxinas en dos medicamentos de administración parenteral.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8354>
- Bernal Ruiz, S. M., & Gómez Sánchez, L. C. (2016b). *Hidrólisis parcial de cascarilla de cebada mediante el uso del extracto enzimático producido por Penicillium sp. HCl para la obtención de xilosa.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57961>

- Betancourt López, L., & Vargas Torres, M. F. (2009). *Elaboración y evaluación de la estabilidad en tiempo real de un banco de cepas para 3 microorganismos fijadores de nitrógeno*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Betancourt Ruiz, P. L. (2013b). *Evaluación de las mutaciones en el gen *pbp1A* de *Helicobacter pylori*, que confieren resistencia a amoxicilina*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11830>
- Blanco Marín, K. J. (2010b). *Detección de gránulos de polihidroxialcanoatos en la cepa USBA 355 *Tistlia consotensis**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8631>
- Bobadilla Henao, C., & Rincón Vanegas, S. C. (2008b). *Aislamiento y producción de bacterias fosfato solubilizadoras a partir de compost obtenido de residuos de plaza*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8433>
- Bocanegra Vásquez, L., & Navas Guzmán, M. J. (2002). *Estudio de pre-factibilidad para implementar un laboratorio de análisis físico-químico de suelos en Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bohórquez Santos, E. S. (2019). *Persistencia de *Candida auris* en superficies inanimadas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bojacá López, J. A. (2022b). *Evaluación del efecto de las condiciones de cultivo en la producción de la enzima recombinante Alfa-N-acetilglucosaminidasa (*rhNAGLU*) en *Komagataella phaffii* GS115*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61016>
- Bolívar Carreño, C. P. (2006b). *Elaboración de la documentación del numeral 4. requisitos de gestión y 5.2 personal, correspondientes a la norma técnica colombiana NTC ISO*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8278>
- Bolívar Cely, L. R., & Rodríguez Amezcuita, M. F. (2009a). *Diagnóstico y documentación previo a la implementación de las buenas prácticas de manufactura en la empresa Pura Fruta de la ciudad de Tunja para la línea de producción de pulpas de fruta*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8478>
- Bonilla Bravo, V. (2016b). *Evaluación del potencial biocontrolador de los aislamientos de actinobacterias *mcr 33*, *mcr 26*, *t1j* y *t3a* contra *Fusarium oxysporum* y *Rhizoctonia solani* en frijol común (*phaseolus vulgaris* L.)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57874>
- Bonilla Giraldo, L. P. (2015a). *Identificación preliminar de genes degradadores de camfor de la familia Citocromo P450 en cepas aisladas de biosólidos y suelos contaminados con Toxafeno*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Bonilla Giraldo, L. P. (2015b). *Identificación preliminar de genes degradadores de camfor de la familia Citocromo P450 en cepas aisladas de biosólidos y suelos contaminados con Toxafeno*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57918>
- Bonilla Gomez, Y. A. (2015b). *Caracterización de Iduronato-2sulfato Sulfatasa (IDS) humana recombinante producida en *E. coli**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57888>
- Bonilla Lopez, D. S. (2020b). *Efecto de la incorporación de tamo de arroz degradado por *Talaromyces sayulitensis* HCl y el enriquecimiento con nitrógeno sobre la germinación y el crecimiento de arroz y tomate*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50295>
- Borda Calvo, N. J., & Largo Higuera, Y. M. (2009b). *Comparación de la densidad de bacterias desnitrificantes entre bosque inundado y morichal en la reserva natural Bojonawi*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8214>
- Borrero Martínez, A. (2011a). *La calidad y su evolución en la industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Borrero Martínez, A. (2011b). *La calidad y su evolución en la industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8916>

- Borrero Velasco, C. (2011b). *Identificación molecular de una cepa de Candida sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8814>
- Bosigas Rincón, L. C. (2014). *Evaluación de la producción de micotoxinas, tricotecenos, fumonisinas y zearalelonas, en Fusarium spp: aislados de humanos, animales y plantas.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Botero Rute, L. M. (2015b). *Producción y caracterización de la enzima recombinante frutotransferasa de Aspergillus oryzae en Pichia pastoris gs115.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16666>
- Briceño Paipa, T. A. (2014b). *Virus oncolíticos.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16663>
- Briñez Espinel, M. C. (2014). *Evaluación de la capacidad antifúngica de Citrogen M Gold 60 sobre microorganismos alteradores de uchuva (Physalis Peruviana).* Pontificia Universidad Javeriana.
- Brinez Rodriguez, B. (1999). *JMB DNA electrophoretic marker.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Briñez Vera, A. R., & Bazzani Pradere, A. (2001). *Estandarización y producción a escala industrial de una prueba rápida de ureasa, para la detección de Helicobacter pylori.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Brito Cruz, L. F., & Ortiz Gómez, M. K. (2013). *Inactivación térmica de cepas nativas aisladas del ambiente de una industria láctea.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Brunal Albonis, O. S. (2021). *Evaluación de la capacidad antimicrobiana de extractos del fruto y hoja de Ficus carica L mediante el método de placas y pozos.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Buitrago Estrada, J. C., & Tenjo Camacho, D. G. (2007b). *Obtención de un sustrato fermentable de origen vegetal y su evaluación con células libres de Saccharomyces cerevisiae.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8309>
- Buitrago Estrada, J., & Escobar Romero, A. M. (2009). *Aplicación de levadura cándida spp como una alternativa viable para la retardación en la pudrición del banano (musa acuminata).* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8215>
- Buitrago Pérez, D. F. (2015). *Evaluación de Pleurotus ostreatus y la Lacasa recombinante Poxa1b producida en Pichia pastoris para el tratamiento de aguas residuales pos pulpeo alcalino de lignocelulosa.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Buitrago Russi, N. D., & Torres Romero, L. V. (2016). *Tamizaje de bacterias degradadoras de hidrocarburos presentes en lodos aceitosos para bioaumentación en biopilas.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Bulla Gaviria, C. L., & Montes Sarmiento, S. M. (2001). *Evaluación de la interacción microorganismos-planta, utilizando Lemna minuscula en el tratamiento de aguas residuales.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Bulla Quintero, G. M., & Hernández Zorro, A. M. (2010b). *Ensayo preliminar de una modificación de la técnica de microdilución propuesta por la CLSI documento M38-A, mediante el uso de 2,3,5-trifenil - tetrazolium como método alterno para la medición de viabilidad de propágulos fúngicos.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8458>
- Burgos Grajales, C., & Murillo Sánchez, L. (2001). *Detección rápida de contaminación en producto terminado de bebida de malta y refrescos pasteurizados por el método de bioluminiscencia frente al recuento en placa en una empresa de Bogotá D.C.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Burgos Mora, T. (2014b). *Elaboración de los procedimientos operativos estándar, guías, formatos de registros e instructivos del cepario de hongos de la Pontificia Universidad Javeriana.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58005>
- Bustamante Ojeda, S. I. (2015b). *Protocolo para la evaluación/comparación de la actividad antimicrobiana antibióticos genéricos y antibióticos innovadores, frente a patógenos clínicos.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16662>

- Caballero Jaramillo, A. F. (2012b). *Evaluación del efecto del control biológico, vaporización, fotólisis UV y fotocatalisis con TiO₂ sobre Fusarium oxysporum en matriz sólida (suelo) y líquida (agua)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11801>
- Cabra Quintero, A. L. (2011). *Identificación de secuencias relacionadas con lipasas en microorganismos aislados de suelo del Parque Nacional Natural los Nevados*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cabrera Castro, M. B. (2022). *Evaluación de la citotoxicidad ejercida por exposición prolongada a proteínas del secretoma de Bifidobacterium adolescentis, en tres líneas celulares susceptibles a la infección por virus enteropatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cabrera Moya, A., & García Ospina, E. C. (2006). *Identificación de microorganismos indicadores y determinación de puntos de contaminación en aguas superficiales provenientes del cementerio Jardines del recuerdo ubicado en el norte de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8283>
- Cadena Herrera, Y. L. (2005). *Aislamiento de los microorganismos asociados a la pudrición basal de estipe en la palma de aceite en la zona norte de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Caicedo Morillo, Á. P., & Fernández Jiménez, S. T. (2010b). *Verificar la potencia farmacéutica de meropenem genérico vs innovador, mediante valoración por potencia microbiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8651>
- Caicedo Morillo, Á. P., & Fernández Jiménez, S. T. (2010c). *Verificar la potencia farmacéutica de meropenem genérico vs innovador, mediante valoración por potencia microbiana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Calderón Muñoz, R. F., & Rueda Ulloa, A. M. (1999). *Aislamiento e identificación de microorganismos resistentes y biorremediadores de mercurio en aguas contaminadas de la Bahía de Cartagena y el Humedal de La Conejera (Colombia)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Calderón Pérez, N. M. (2007b). *Evaluación del uso de antibióticos como mecanismo para el control de contaminantes bacterianos en la fermentación para la producción de alcohol etílico*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8422>
- Calixto Díaz, M. del P., & Basto Riaño, M. A. (2005). *Análisis preliminar de inóculos microbianos como biofertilizantes y aceleradores del compostaje de macrófitas acuáticas presentes en la Laguna de Fúquene*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Callejas Gómez, L. M., & Izquierdo Ordóñez, J. A. (2009). *Verificación del proceso de limpieza y desinfección de los laboratorios: aguas y lodos, inmunología especializada y citometría de flujo, microbiología de alimentos y microbiología ambiental y de suelos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8219>
- Camacho Barrera, A. P., & Henao Granda, S. (2010b). *Respuesta de hongos antagonistas bajo dos condiciones de temperatura en un pastizal (Cuenca de Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8733>
- Camacho Carrillo, M. A. (2019). *Valoración de la capacidad antibacteriana de extractos de Sinapis alba L por el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Camacho Daza, H. C. (2014). *Empleo como una arcilla como catalizador fenton para el tratamiento de aguas contaminadas con colorantes y Escherichia coli*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Camacho Duarte, A. (2002). *Implementación y estandarización de la técnica para la determinación de potencia microbiológica de neomicina en crema tópica fabricada en una planta productora de medicamentos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Camacho Lozano, E. J. (2011a). *Uso de los probióticos como terapia complementaria para la prevención y el tratamiento de enfermedades causadas por Helicobacter pylori*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8830>

- Camacho Mateus, S. M., & Hernández Hernández, N. M. (2002). *Aislamiento e identificación de población bacteriana aerobia presente en la zona de frailejones en muestras de suelo del páramo de Guasca - Cundinamarca (Colombia)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61933>
- Camacho Vélez, D. A. (2017). *Prevalencia de la resistencia de Helicobacter pylori a ciprofloxacina en aislamientos Colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Camargo Pacanchique, J. D. (2018). *Cuantificación de melanina y ergosterol en conidios producidos por Penicillium sp. HCl, en diferentes condiciones de cultivo*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Camero Rodríguez, F. E., & Vargas Avila, E. (2009a). *Uso de Candida guilliermondii como alternativa biológica en la deshidratación de uchuva (Physalis peruviana)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8713>
- Campos Niño, Z. R. (2002). *Evaluación de efecto antagónico in vitro de cepas nativas de Penicillium sp. frente a bacterias Gram positivas y Gram negativas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61574>
- Cañón Amaya, E. del P. (2010b). *Producción masiva de Trichoderma koningiopsis (th003) utilizando como soporte de crecimiento bagazo de caña de azúcar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8475>
- Cantillo González, Á. (2012). *Efecto de diferentes factores sobre la producción de ácido láctico por la cepa USBA 018*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cantor Camargo, J. M., & Luengas Olave, F. S. (2001). *Aislamiento e identificación de hongos fitopatógenos presentes en un cultivo de Vitis vinifera, L variedad Chardonnay localizado en la vereda el Papayo, municipio de Sogamoso, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cárdenas Alfonso, D. C. (2011b). *Uso de la respirometría en la evaluación de cepas degradadoras de TNT*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8924>
- Cárdenas Arenas, S. (2021b). *Efecto de la inoculación de Talaromyces sayulitensis HCl y los aislamientos de Bacillus sp. 8AP1 y 14P, sobre el proceso de compostaje de residuos sólidos orgánicos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58203>
- Cárdenas Avila, J. C., & Piza Amado, D. L. (2001). *Identificación de puntos críticos de control en el proceso de pasterización de leche en una industria láctea*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cárdenas Beltrán, N. (2013b). *Cultivo en biorreactores de células eucariotas superiores (humanas)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11818>
- Cárdenas Duarte, R. D., & Valoyes Valoyes, M. A. (2011). *Evaluación de la actividad de antisépticos usados a nivel hospitalario frente a cepas sensibles y resistentes de interés clínico*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8939>
- Cardenas Guzman, M. L., & Guerrero Canizares, A. (2000). *Determinación y cuantificación de bacteriófagos como indicadores de contaminación viral en el Rio Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cárdenas Rendón, N. A. (2013b). *Identificación de genes involucrados en la degradación de polisacáridos en aislamientos de actinobacterias procedentes del altiplano cundiboyacense colombiano*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16180>
- Cardona Gómez, J., & García Galindo, L. A. (2008b). *Evaluación del efecto de los microorganismos eficaces (EM) sobre la calidad de un agua residual doméstica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8207>
- Cardozo Bernal, Á. M. (2012b). *Utilidad de la Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE) para la tipificación molecular de Listeria monocytogenes*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11813>

- Cardozo Guzmán, M. C., & Moreno Cardozo, J. H. (2012b). *Diseño y optimización de un medio de cultivo a base de melaza de caña para la producción de biomasa a partir de Saccharomyces cerevisiae*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11788>
- Cardozo Miño, M. G. (2012b). *Evaluación de la fotocatalisis heterogénea UV/TIO₂ y fenton heterogéneo H₂O₂Fe/carbón activado en el tratamiento del agua residual de laboratorios de microbiología*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11799>
- Cardozo Torres, D. (2015). *Evaluación in silico e in vitro de inhibidores cumarínicos selectivos monoamino oxidasa b (mao-b)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carmona Romero, J. V. (2022b). *Evaluación de la calidad microbiológica de maquillaje usado y su relación con el manejo y cuidado de estos productos en la ciudad de Bogotá D.C.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60310>
- Caro Cortes, N., & Cruz Méndez, Y. M. (2006b). *Validación de las pruebas de esterilidad por la técnica de filtración por membrana y endotoxinas bacterianas por el método de LAL en 3 productos farmacéuticos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8294>
- Caro Hernandez, P. A., & Contreras Revollo, A. M. (1999). *Aislamiento e identificación de bacterias causantes de corrosión dentro del sistema de acueducto*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carrascal Camacho, A. K., & Bernal, J. (2002). *Evaluación de promotores de crecimiento en carne de pollo procesada mediante una técnica microbiológica y espectrofotométrica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62356>
- Carreño Alvarez, S. P. (2001). *Evaluación de la capacidad biotransformadora de las cepas nativas de Penicillium sp. sobre el ácido kaur 16-en-19-oico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carrillo C., M. C. (1999). *Aislamiento e identificación de cepas nativas productoras de B - Galactosidasa a partir de muestras de leche cruda provenientes de la zona de Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carrillo García, M. X. (2011). *Detección y cuantificación de la producción de ácido salicílico y ácido cianhídrico en rizobacterias aisladas de cultivos de uchuva*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carrillo Zapata, E. M., & Lozano Caicedo, A. M. (2008b). *Validación del método de detección de coliformes totales y fecales en agua potable utilizando agar chromocult*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8205>
- Carvajal Calderón, M. C., & Perdomo Franco, N. (2008b). *Caracterización fenotípica de la cepa sulfato reductora termofílica USBA 53 aislada del manantial terminal ojo del diablo en Paipa, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8599>
- Carvajal Carrero, L. C., & Mancipe Rivera, L. D. (2016). *Estudio preliminar para la formulación líquida de un consorcio hemicelulolítico termotolerante aerobio*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carvajal Ortiz, L. P., & Loaiza Pérez, D. M. (2010b). *Formulación de la documentación del programa de saneamiento en la empresa Coloma Ltda.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8634>
- Casallas Cuervo, F. C. (2016b). *Evaluación de la biodegradación anaeróbica de toxafeno por cultivos enriquecidos a partir de sedimentos del río Bogotá, biosólidos y suelo contaminado*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57887>
- Casallas Malaver, L. F. (2010). *Evaluación del análisis físicoquímico del banano común (Musa sapientum l) transformado por acción de la levadura Candida guilliermondii*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Casas Vargas, J. C., & Guerrero Chavarro, E. T. (2011a). *Estudio del polimorfismo -511 C-T de la interleuquina-1B en pacientes diagnosticados con H. pylori*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8820>

- Castañeda Borda, M. C. (2005). *Validación de la prueba de endotoxinas bacterianas para los productos clindamicina y dipirona mediante el método de gelificación lisado de amebocitos de Limulus (L.A.L)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castañeda Casas, L. M., & García Cruz, M. P. (2019). *Identificación y selección de rizobacterias para evaluación de promoción de germinación en semillas de uchuva (Physalis peruviana L.) en diferentes tipos de sustrato e inóculos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castañeda Ladino, J. S. (2016b). *Evaluación de la actividad tripanocida de extractos obtenidos de especies vegetales colombianas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57879>
- Castañeda Uvajoa, D. M. (2006). *Evaluación de la actividad inductora de apoptosis de los extractos obtenidos a partir de Petiveria alliacea sobre líneas de células tumorales*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castaneda Walteros, R. D. P. (1999). *Diagnóstico microbiológico en una planta procesadora de carne como requisito para la implementación del sistema HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castañero Forero, P. A. (2016b). *Evaluación de Coliformes totales, E. coli, colifagos somáticos y colifagos CB390 como indicadores microbiológicos en efluentes de plantas de beneficio de ganado vacuno y porcino*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57941>
- Castelblanco Mora, A. A. (2020b). *Valoración de marcadores de muerte producidos por un fitoterapéutico antiviral en células intestinales humanas polarizadas C2BBel*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50087>
- Castelblanco Velandia, A. A. (2010b). *Búsqueda de genes codificadores de lipasas en una biblioteca metagenómica de suelo de bosque alto andino mediante PCR*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8739>
- Castellanos Cruz, S. A. (2011). *Efecto del aumento de temperatura sobre la densidad y riqueza de hongos fitopatógenos del suelo de un bosque alto andino (Cuenca del Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castellanos Cubillos, C. C., & Cruz Pachon, A. D. P. (2002). *Biodegradación de endosulfan a partir de hongos filamentosos aislados de suelos colombianos de zona cafetera*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61740>
- Castellanos Romero, M. P., & Uscátegui Montaña, Á. V. (2012b). *Empleo de la reacción Fenton heterogénea para el tratamiento de aguas que contienen colorantes y microorganismos indicadores de contaminación fecal*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/55285>
- Castellanos Suárez, D. E. (2001). *Identificación de microorganismos aislados a partir de un caldo microbiano de rizosfera de plantas de papa (Solanum tuberosum) sanas provenientes de un cultivo bajo tratamiento orgánico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castellón Calderón, H. D. (2008). *Validación de la técnica por estrías para la determinación biocida de cuatro desinfectantes y un antiséptico, usados en el área de producción de una empresa farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castiblanco Sierra, A. X. (2008b). *Verificación comparativa por método de bioluminiscencia y método tradicional de la limpieza y desinfectación en una industria cosmética*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8388>
- Castillo Bustos, J. A., & Chaves Ariza, J. P. (2008a). *Implementación de la documentación de las buenas prácticas de manufactura y establecimiento de los manuales de procedimiento de las pruebas fisicoquímicas en la planta de enfriamiento*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Castillo Bustos, J. A., & Chaves Ariza, J. P. (2008b). *Implementación de la documentación de las buenas prácticas de manufactura y establecimiento de los manuales de procedimiento de las*

- pruebas fisicoquímicas en la planta de enfriamiento*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8455>
- Castillo Franco, D. A. (2008b). *Efecto del gen fadH1 en la producción de PHA contenido monómeros insaturados por Pseudomonas putida*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8224>
- Castillo Galvis, C. C. (2019b). *Efecto de la aplicación de Azotobacter chroococcum, Azotobacter vinelandii y Pseudomonas fluorescens sobre la producción de Flavonoides en Calendula officinalis*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46349>
- Castillo Toro, A. (2020b). *Evaluación de dos sistemas de microcosmos para la biotransformación con Pleurotus ostreatus de polietileno de baja densidad Oxo-degradable (PEBD Oxo) pretratado con plasma de oxígeno*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50148>
- Castro Cortes, G. V., & Cámara Mosquera, K. A. (2021b). *Nematodos entomopatógenos como biocontroladores de la mosca del ovario y protocolo de evaluación en Trips, plagas del cultivo de maracuyá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54082>
- Castro Diaz, M. T., & Córdoba Cerquera, L. E. (2014b). *Control sanitario de medicamentos en la historia de Colombia: realidad, problemática y perspectivas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57558>
- Castro Manrique, S. E. (2021b). *Evaluación de hongos filamentosos con capacidad de colonización de tapabocas quirúrgicos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58205>
- Caviedes Alarcón, D. C. (2010b). *Aislamiento y selección de Pseudomonas sp., y Bacillus sp., promotoras del crecimiento vegetal en cultivo de uchuva (Physalis peruviana L.) con actividad antagónica frente a Fusarium oxysporum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8628>
- Cely Hoyos, M. A. (2010b). *Caracterización de pseudomonas fluorescens ps013 y estudio de la estabilidad en medios acuosos isotónicos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8470>
- Cepeda Del Castillo, J. (2018). *Evaluación in vitro de bromocriptina como potencial chaperona farmacológica para la enfermedad de Morquio A*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cepeda Patiño, L. A., & Valencia Cárdenas, S. P. (2007b). *Aislamiento de bacterias lipolíticas y determinación de patógenos humano Escherichia coli y salmonella sp. a partir de residuos orgánicos domiciliarios en compostaje*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8310>
- Céspedes Bernal, D. N. (2019b). *Tratamiento terciario de aguas residuales no domésticas empleando a Chlorella sp. y conversión de la biomasa microbiana por pirólisis lenta*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43200>
- Céspedes, M. Y., & Díaz, S. M. (2002). *Evaluación de la influencia de la agitación y de la concentración de formaldehído en la detoxificación de la toxina tetánica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chacón Buitrago, M. A. (2019). *Producción y evaluación de un biochar a base de aserrín de pino caribe como soporte orgánico para inmovilizar bacterias fosfato solubilizadoras*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chacón Marín, A. (2009a). *Validación de un sistema de purificación de agua para los procesos de producción de suplementos nutricionales en forma sólida*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8465>
- Chacua Mojica, P. A. (2015b). *Evaluación del potencial anti – rotavirus ejercido por proteínas del secretoma de Enterococcus faecium*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58003>

- Chamorro Tobar, I. C., & Osorio Rozo, L. A. (2013). *Evaluación in vitro de antimicrobiano comercial contra cepas de Listeria sp. y Listeria monocytogenes, resistentes a antibióticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chaparro Bolívar, M. L. (2014). *Evaluación del cumplimiento y conocimiento de la resolución 1188 referente al manejo de aceites usados en Bogotá para el sector automotriz*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chaparro García, A. M. (2014). *Evaluación de la actividad antagónica de Propionibacterium freudenreichii subsp. shermanii frente a microorganismos de interés en la industria láctea in vitro y en queso emmenthal*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chaparro Núñez, L. E. (2013b). *Evaluación de un co-cultivo lignocelulósico para la remoción de colorantes azoicos por 3 ciclos de operación*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11832>
- Chaparro Rodríguez, M. L. (2008b). *Efecto de dos formulaciones en la fotoestabilidad y eficacia de un granulovirus para el control de Tecia solanivora*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8521>
- Chaparro Sosa, D. F., & Rosas Wanumen, D. C. (2006b). *Aislamiento y evaluación de la actividad enzimática de hongos descomponedores de madera en la Reserva Natural La Montaña del Ocaso, Quimbaya-Quindío*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8268>
- Charry Vargas, D. C., & Hidalgo González, A. P. (2008). *Actualización del manual de bioseguridad del laboratorio de parasitología molecular*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59484>
- Chaves Tequia, L. M., & Garcés Pérez, J. (2015). *Optimización del medio de cultivo para la producción de una lacasa recombinante de Pleurotus ostreatus en biorreactor de células inmovilizadas de Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Chávez García, M. P. (2007b). *Producción de Trichoderma sp. y evaluación de su efecto en cultivo de crisantemo (Dendranthema grandiflora)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8312>
- Chavez Molina, L. V., & Gómez Aldana, C. (2000). *Combinaciones fermentación alcohólica - fermentación maloláctica, inducidas: efecto sobre el perfil sensorial de vinos de "Primor."* Pontificia Universidad Javeriana.
- Chiriví Amaya, A. M. (2011a). *Formulación, desarrollo y evaluación del programa de capacitación para manipuladores de alimentos del programa vidas móviles de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8834>
- Cifuentes Camargo, J. F., & Villar Moreno, J. D. (2018b). *Evaluación de la mutagenicidad generada por el uso de taninos modificados en un proceso de coagulación-floculación en aguas residuales por medio del test de Ames*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39031>
- Cleves Narváez, E. I., & Sandoval Mojica, M. C. (2001). *Evaluación de la biodegradación de hidrocarburos presentes en suelos contaminados con lodos aceitosos de la industria petrolera de Campo Dina (Huila- Colombia)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Collantes Cristancho, A. F. (2019). *Evaluación del efecto tripanocida y la capacidad selectiva de fracciones obtenidas a partir del extracto etanólico total de Clethra fimbriata sobre Trypanosoma cruzi*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Colmenares Castro, A. M., & Sánchez Sánchez, S. L. (2002). *Evaluación de la calidad de las aguas potables tratadas y envasadas, producidas en la provincia del Alto Magdalena del departamento de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Colmenares Nieto, L. F. (2010b). *Diseño y elaboración de tres manuales de buenas prácticas de manufactura para empresas productoras de cacao dentro del marco de los proyectos de*

- cooperación de la Organización de Naciones Unidas (ONU) para Colombia. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8635>
- Colorado Camargo, D. P. (1999). *Implementación microbiológica del sistema HACCP en el casino de una compañía*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Combata Prieto, A. del P., & Mildenberg Ortiz, S. (2009b). *Detección de aflatoxina M1 en leches frescas comercializadas en la zona del Valle del Cauca (Colombia) mediante la técnica de ELISA*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8204>
- Contreras Bolívar, N. (2019b). *Producción y caracterización de la proteína recombinante β -fructosidasa de *Aspergillus oryzae* N74 en *Pichia pastoris* GS115*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46744>
- Contreras Parra, D. P., & Serrano Hernández, Y. L. (2012). *Diseño del plan de saneamiento para la procesadora de carnes frías "Romix E. U" de la ciudad de Chiquinquirá, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Copaban Uzcátegui, L. G., & Rodríguez López, L. E. (2006b). *Revisión y actualización del manual de bioseguridad del laboratorio de microbiología ambiental y de suelos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8313>
- Coral Flórez, M. D., & Coral Flórez, D. H. (2021b). *Biolixiviación de cobre proveniente de tarjetas de circuito impreso utilizando bacterias acidófilas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58157>
- Coral Medina, A. M., & Otero Rodríguez, D. A. (2014). *Estandarización de PCR multiplex para la identificación molecular de las cepas probióticas *Lactobacillus reuteri*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus delbrueckii**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corchuelo Espinosa, P. D. (2019). *Producción de la enzima Hexosaminidasa B en *Pichia pastoris* X33 y *Pichia NRRLY-11430/OCH1* bajo el promotor gliceraldehído-3- fosfato deshidrogenasa*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Córdoba Camacho, L. C. (2013b). *Asociación del polimorfismo del gen de la Interleuquina 1B y los genotipos vacA y cagA de *Helicobacter pylori* con la aparición de enfermedades gastroduodenales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11817>
- Córdoba Camacho, L. C. (2013c). *Asociación del polimorfismo del gen de la Interleuquina 1B y los genotipos vacA y cagA de *Helicobacter pylori* con la aparición de enfermedades gastroduodenales*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Córdoba Prieto, D. A., & Ospina Espitia, L. C. (2010b). *Selección de un consorcio fúngico inmovilizado sobre *Furcraea* sp para el tratamiento de aguas residuales de la industria textil*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8449>
- Cordón Torres, L. F. (2013). *Identificación química por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de extractos y fracciones *Siparuna sessiliflora* (Kunth) a d.c y posterior realización de tamizaje primario antimicrobiano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corrales Benedetti, D. (2018). *Usos de los probióticos: tratamiento de enfermedades y biocontrol en la industria alimentaria y agrícola*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/34915>
- Correa Lozano, A. (2016b). *Evaluación de la producción de celulasas y xilanasas empleando *Penicillium* sp. HCl en cultivo sumergido sobre cascarilla de cebada*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57878>
- Corredor Bustamante, C. A., & Torres Abril, A. F. (2009b). *Microbiología de las lesiones pulpares*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8236>
- Corredor Camargo, D. K. (2001). *Tratamiento proteolítico de las proteínas del extracto salino del hongo comestible *Lentinus edodes**. Pontificia Universidad Javeriana.

- Corredor Cruz, N. (2017). *Evaluación de la colonización de tapabocas quirúrgicos por hongos descomponedores de sustratos lignocelulósicos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corredor Espinel, A. L. (2021b). *Efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Origanum vulgare* sobre el crecimiento de *Listeria monocytogenes* con potencial uso en películas antimicrobianas aplicadas en la industria láctea*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58257>
- Corredor Fuentes, I. J. (2006b). *Identificación de una mutación en una cepa no adherente de *Escherichia coli* enteropatogénica epec.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8284>
- Corredor Rodríguez, J. F., & Cruz Morales, G. M. (2010a). *Evaluación de un dispositivo para determinar el efecto de la temperatura sobre hongos edáficos (cuena Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corredor Rodríguez, J. F., & Cruz Morales, G. M. (2010b). *Evaluación de un dispositivo para determinar el efecto de la temperatura sobre hongos edáficos (cuena Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8473>
- Corredor Rodríguez, J. F., & Cruz Morales, G. M. (2010c). *Evaluación de un dispositivo para determinar el efecto de la temperatura sobre hongos edáficos (cuena Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corredor Rodríguez, J. V., & Romero Gómez, I. M. (2022). *Tratamiento de aguas residuales domésticas empleando a *Chlorella* sp. y aprovechamiento de lodos como adsorbente*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Corredor Romero, S. E. (2019b). *Optimización de la biorremediación de los suelos contaminados con Toxafeno mediante ensayos de microcosmos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46389>
- Corredor Sáenz, V. C. (2012b). "Evaluación del efecto del tamaño de la muestra de suelo y la técnica de huella genética risa sobre la estimación de la estructura y diversidad de la comunidad bacteriana." Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/55318>
- Cortés Becerra, S., & Cortés Becerra, S. (2022). *Fenotipos de resistencia antimicrobiana en cepas de *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* grupo viridans y *Enterococcus faecalis* aislados de pacientes que acudieron a consulta endodoncia en el centro de investigaciones odontológicas año 2017-2020*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62347>
- Cortés Calderón, L. M. (2005). *Degradación de residuos de caña de azúcar por medio de microorganismos celulolíticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cortés Ordóñez, L. J. (2008b). *Construcción de una biblioteca de mutantes pha-negativo de *Pseudomonas putida* por transposon mini Tn5 y evaluación de los genes afectados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8588>
- Cortés Osorio, N. (2013b). *Evaluación de la influencia de factores ambientales sobre la producción de violaceína sintetizada por *Janthinobacterium lividum**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11828>
- Cortés Tique, J. P. (2011a). *Caracterización del ciclo de vida de un cultivo de células madre mesenquimales (MSCs) aisladas de lipoaspirado y determinación de sus cambios fisiológicos asociados a senescencia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cortés Tique, J. P. (2011b). *Caracterización del ciclo de vida de un cultivo de células madre mesenquimales (MSCs) aisladas de lipoaspirado y determinación de sus cambios fisiológicos asociados a senescencia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8914>
- Cote Coy, C. R. (2006b). *Aislamiento, identificación bioquímica y pruebas cloro resistencia in vitro a cepas nativas de coliformes totales y E-coli obtenidas en la red de distribución del acueducto de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8264>

- Coy Vélez, D. (2022b). *Manual ilustrativo del proceso del deterioro de alimentos por microorganismos y su adecuada manipulación a través de las buenas prácticas de manufactura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/63181>
- Cruz Franco, M. C. (2005). *Prevalencia serológica del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) en cerdos de explotaciones extensivas de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cruz Gómez, S. P., & Hyung Ju Kim. (2000). *Incidencia de Listeria monocytogenes en aguas de riego para hortalizas (Lechugas y repollos) en el Municipio de Mosquera*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cruz Malagón, E. L., & Neira Medina, S. P. (2004). *Efecto de la inoculación de Azospirillum brasilense sobre la germinación de Gmelina arborea*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/56862>
- Cruz Martínez, L. C. (2007). *Estandarización del proceso de producción masiva del hongo Trichoderma koningii Th003 mediante fermentación bifásica a escala piloto*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8237>
- Cruz Pérez, L. C. (2016b). *Degradación de polietileno de baja densidad a partir de hongos de podredumbre blanca: revisión sistemática de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57936>
- Cruz Rodríguez, A. del P. (2011b). *Evaluación de la resistencia a antisépticos usados a nivel hospitalario de cepas multiresistentes de interés a nivel clínico*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8915>
- Cuadrado Osorio, P. D., & Flautero Mesa, C. P. (2013). *Uso de un consorcio microbiano como herramienta biotecnológica complementaria, en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cubides Cuellar, S. P., & González Camargo, A. B. (2002). *Acercamiento a un sistema de inocuidad en una planta de desposte en Bogotá desde el punto de vista microbiológico*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61910>
- Cuenca Osorio, B. E. (2006b). *Evaluación de tres materiales químicos como fungicidas y su efecto sobre algunos papeles y tintas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8282>
- Cuervo Maldonado, C. (2022). *Selección de microorganismos solubilizadores de fosfatos provenientes del suelo rizosférico en dos tipos de cultivo de quinua*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Cuervo Rayón, H. M. (2011b). *Obtención y caracterización de metabolitos secundarios mediante fermentación líquida de una cepa nativa de Aspergillus sp. aislada del páramo de Guasca, Cundinamarca y evaluación de su actividad antimicrobiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11816>
- Cufiño Vanegas, F. H., & Millán Mora, J. P. (2011b). *Validación retrospectiva y concurrente de la efectividad de los desinfectantes utilizados en el laboratorio de aguas y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8825>
- Cujavante Meléndez, A. M., & Rico Medina, A. (2002b). *Aislamiento y caracterización de microorganismos psicrótrofos con actividad proteolítica en leche cruda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61669>
- Curvelo Gutiérrez, L., & Rojas Barreto, J. A. (2010b). *Revisión preliminar de medios de cultivo empleados en estudios de microorganismos de los phylums ascomycetes, deuteromycetes y oomycetes como agentes causantes de enfermedades en plantas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8741>
- Cusba Cely, L. D. (2022b). *Elaboración de los programas prerrequisito para la implementación de las buenas prácticas de manufactura en una industria láctea de Nobsa, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60735>

- Daza Álvarez, C. A. (2020b). *Evaluación del efecto antimicrobiano y antioxidante de Tropaeolum majus. Revisión de literatura.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52667>
- Daza Gómez, G. C. (2011b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios obtenidos por fermentación en medio líquido de una CEPA DE Aspergillus sp. nativa del Páramo de Guasca, Cundinamarca.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8824>
- Daza Gómez, G. C. (2011c). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios obtenidos por fermentación en medio líquido de una CEPA DE Aspergillus sp. nativa del Páramo de Guasca, Cundinamarca.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Daza Merchán, Z. T. (2007b). *Determinación de la acción microbiológica en las pérdidas de sacarosa en la fábrica de procesamiento de caña de azúcar.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61612>
- De La Cruz Cabrales, V., & Moreno Ariza, A. P. (2022). *Actividad antimicrobiana del extracto crudo y fracciones de Sapium stylare sobre microorganismos de importancia en infecciones humanas.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/63879>
- Delgado Ángel, D. C., & Moreno Urrea, G. S. (2010b). *Efecto de dos tipos de restauración sobre dos grupos funcionales microbianos edáficos (PNN Los Nevados, Pereira, Risaralda).* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8641>
- Delgado Luna, M. I., & Escamilla Hernandez, L. A. (2000). *Determinación de parámetros de la contaminación microbiana presente en un área de fabricación de medicamentos estériles a base de antibióticos B - lactámicos: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Delgado Medina, E., & Díaz Rojas, P. A. (2007b). *Elaboración y documentación del programa de limpieza y desinfección de los laboratorios del departamento de microbiología de la Pontificia Universidad Javeriana.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8305>
- Díaz Acosta, G. P. (2013b). *Enfermedades de importancia económica asociadas a plantas de Acacia Mangium Wild.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16185>
- Díaz Aguirre, M. D., & Alvarado Benítez, S. A. (2016). *Evaluación de la biorremediación de suelos contaminados con toxafeno a escala piloto en Copey, Cesar.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Álvarez, S. A. (2011b). *Clonación y expresión del gen optimizado de la enzima iduronato 2-sulfato sulfatasa humana (IDS) en Pichia pastoris.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8923>
- Díaz Amaya, L. S. (2009a). *Detección y cuantificación de sideróforos en aislamientos de actinomicetos provenientes de suelo cundi - boyacense.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8457>
- Díaz Castaneda, C. E., & Castro Rubio, G. V. (2000). *Desarrollo del método de plaqueamiento para la detección de rotavirus.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Cortés, V., & Ordóñez Ovalle, C. (2007b). *Evaluación del pH y la agitación del medio más adecuada para el crecimiento de Dunadiella salina en condiciones de laboratorio.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8971>
- Díaz García, L. A. (2017). *Producción biotecnológica de xilitol a partir de hidrolizados de cascarilla de cebada Hordeum vulgare, residual del proceso cervecero.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Gómez, K. Z. (2000). *Comparación preliminar entre dos técnicas de electroforesis en gel de campo pulsado para la caracterización molecular de levaduras.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz González, J., & Izquierdo García, L. F. (2010b). *Histología sobre el avance de Peronospora sparsa (Berkeley), en Rosa var. Charlotte y su relación con los síntomas de la enfermedad.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8725>

- Díaz González, X. (2014). *Evaluación de la actividad controladora de Lactobacillus helveticus y Streptococcus thermophilus frente a microorganismos indicadores y patógenos transmitidos por alimentos, durante la maduración del queso Gruyere*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Gutierrez, L. A. (2020). *Efecto de la adición de hongos y/o bacterias sobre la degradación de residuos orgánicos en procesos de compostaje*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Hernández, E. (2013b). *Estandarización de una PCR para la identificación molecular de Listeria innocua*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11823>
- Díaz Herrera, J. D. (2013). *Comparación de la actividad de los extractos de la nitroreductasa tipo i de Trypanosoma rangeli y Trypanosoma cruzi*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Lesmes, L. F. (2019). *Análisis del efecto de extractos derivados de hojas de Annona muricata (Guanabana) sobre el estrés y la muerte celular inducida en células tumorales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43190>
- Díaz Masmela, J. M. (2006b). *Susceptibilidad de los hospederos bacterianos a la infección de colifágos, provenientes de aguas residuales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8315>
- Díaz Pinzón, L. C. (2019b). *Evaluación del efecto de la adición de un bioinoculante durante el proceso de compostaje de mortalidad en granja porcícola de Lériá, Tolima*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46379>
- Díaz Urrego, L. I., & Rua Pedreros, J. A. (2022). *Producción de esporas de Bacillus sp. 14AP (CMPUJ 452) y Bacillus sp. 4A (CMPUJ 453)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Vanegas, Y. C. (2014a). *Estudio de las comunidades bacterianas en el sedimento de un humedal empelado en el tratamiento del drenaje de una mina de carbón (Guacheta, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16186>
- Díaz Vargas, L. (2010a). *Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de Allium sativum (ajo) y su efecto sobre algunas propiedades de fotografía en blanco y negro*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz Vargas, L. (2010b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de Allium sativum (ajo) y su efecto sobre algunas propiedades de fotografía en blanco y negro*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8640>
- Díaz Vargas, M. C., & Rosas Sánchez, C. P. (1999). *Evaluación de un antimicrobiano natural para aumentar la vida útil de salchichas tipo económica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Díaz-Granados Daza, C., & Zarama, J. E. (2001b). *Puesta a punto de una nueva técnica para evaluar la permeabilidad a virus en preservativos de polietileno utilizando el bacteriófago fx 174 como modelo viral experimental*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Dimaté Camargo, M. (2002b). *Búsqueda de nuevos antifúngicos con potencial de producción industrial para el control de fitopatógenos de cultivos de importancia en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61768>
- Dorado León, B. L. (2007). *Elaboración y actualización de la documentación del laboratorio de biotecnología aplicada del departamento de microbiología de la Pontificia Universidad Javeriana, bajo la NORMA NTC-IEC-17025: 2005*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Duarte Bolívar, L. F. (2019). *Evaluación de la remoción de color en aguas residuales no domésticas, mediante su adsorción en cápsulas de borra de café gelificadas en alginato de sodio*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Duarte Castañeda, M., & Muñoz Buitrago, Z. J. (2000). *Evaluación del tiempo y temperatura de incubación en la detoxificación de la toxina tetánica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Duarte Sabogal, E. J. (2020b). *Expresión de Lignina peroxidasa en Pichia pastoris X-33 bajo el control del promotor constitutivo GAP*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50234>

- Duarte Sánchez, V. M. (2021b). *Evaluación in vitro de la actividad hidrolítica de dos N-acetilglucosaminidasas recombinantes como potenciales herramientas terapéuticas para la mucopolisacaridosis IIIB*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58400>
- Duarte Villanueva, M. C. (2022b). *Evaluación de la enzima Iduronato 2-sulfato sulfatasa humana recombinante producida en Komagataella phaffii GS115 en un modelo in vitro de fibroblastos de pacientes con Mucopolisacaridosis tipo II (Síndrome de Hunter)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60527>
- Dueñas Cely, D. P. (2019b). *Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad citotóxica de un extracto de hojas de Annona muricata (Guanábana) frente a las líneas celulares MCF-7, 4T1, B16 y 3T3*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43199>
- Dueñas Cely, P. A. (2014). *Desarrollo del método analítico para la detección de acrilamida en productos colombiano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Dueñas Rivera, W. A. (2008b). *Extracción y caracterización química de metabolitos secundarios de amanita muscaria con actividad antifúngica frente a hongos causantes de dermatomicosis*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/56826>
- Duque Vidal, J. M., & Gutiérrez Beltrán, J. A. (2011a). *Diseño de un medio de cultivo para la producción de biomasa y conidos de Penicillium sp. aislado de suelos de arroz del Tolima*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11777>
- Duran Blanco, M. (2017a). *Determinación de la capacidad antifúngica de extractos totales de Sinapis alba L por el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Duran Blanco, M. (2017b). *Determinación de la capacidad antifúngica de extractos totales de Sinapis alba L por el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57900>
- Durán Blanco, M. J., & Arenas Rodríguez, P. A. (2017b). *Evaluación de los procesos de pasteurización de huevo líquido para la reducción de Salmonella enteritidis*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57757>
- Durán Díaz, N. (2011). *Evaluación de actividad antimicrobiana de oximas, isoxazolinas e isoxazoles sobre bacterias contaminantes de alimentos y hongos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Durán Rodríguez, L. S., & Méndez López, D. R. (2007). *Elaboración del panorama de riesgos y actualización del manual de bioseguridad del laboratorio de parasitología ambiental y cartillas de bioseguridad de los laboratorios de las líneas de investigación de calidad de aguas y lodos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8421>
- Echeverry Salgado, L. M. (2016). *Medición de la carga microbiana para identificar su disminución antes y después de la aplicación del procedimiento de limpieza y desinfección en el laboratorio de microbiología de medicamentos del laboratorio de salud pública de la Secretaría Distrital de Salud*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Enciso Bohórquez, G. C., & Zapata Franco, D. L. (2002). *Estudio de factibilidad para el montaje del laboratorio de control de calidad de la empresa productora de pulpa de frutas congelada procefrutas y cia. ltda*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Erazo Delgado, L. F. (2018b). *Determinación de la prevalencia de Campylobacter sp. en una planta avícola ubicada en el departamento del Meta*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35142>
- Erazo Martin, A. R., & Congote Villanueva, D. F. (2000). *Evaluación del efecto antagónico de Actinomycetes nativos del suelo del Municipio de Mosquera, frente a Escherichia coli O157: H47*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Escallón Vanegas, P. A. (2013). *Evaluación de toxicidad en agua potable utilizando Vibrio fischeri*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Escobar Cruz, D. C., & Rodríguez Morales, L. C. (2002). *Aislamiento e identificación de microorganismos asociados al biodeterioro del castillo de san Felipe, Cartagena Colombia y evaluación de sustancias biocidas para su control*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Escobar Peñalver, A. R. (2010b). *Construcción de un banco de ADN genómico (ADNg) de Listeria spp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8745>
- Escobar Velandia, L. M. (2017b). *Detección de parásitos porcinos con potencial zoonótico, en suelo fertilizado con porcinoza en Antioquia y Valle del Cauca - Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57895>
- Escorcia Otálora, T. A. (2008b). *Análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas, tesis y trabajos de grado*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8212>
- Espinosa Uribe, A. M., & Solano Castro, S. M. (2008b). *Detección de rotavirus por medio de la técnica de RT-PCR en muestras de compost elaborado a partir de biosólidos y residuos vegetales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8248>
- Espitia Arias, A. C. (2010b). *Determinación de actividad lipolítica de microorganismos termófilos y/o acidófilos aislados de muestras de manantiales termales del Parque Nacional Natural Los Nevados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8638>
- Espitia Garzón, M. I., & Hurtado Alba, S. M. (2022b). *Evaluación y propuesta de mejora para la implementación de Buenas prácticas de manufactura (BPM) para una empresa productora de arepas en el municipio de Funza-Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60311>
- Espitia Martínez, M. D. P., & Perez Baez, B. A. (2000). *Implementación microbiológica del sistema HACCP en una planta de sacrificio de pollos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Espitia Murcia, L. V. (2018). *Identificación de un hongo de interés industrial del género Penicillium*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Espitia Rocha, L. C. (2009). *Determinación de la concentración de alfa y beta amilasas comerciales en la producción de etanol a partir almidón de cebada empleando sacchamyces cerevisiae*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8209>
- Estrada Bonilla, G. A. (2008b). *Calidad de inoculantes almacenados a diferentes temperaturas: efecto sobre la población, humedad y ph del producto*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8235>
- Fajardo Castillo, E. E., & Sarmiento Forero, S. C. (2007b). *Evaluación de melaza de caña como sustrato para la producción de saccharomyces cerevisiae*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8279>
- Fajardo Gómez, C. A. (2010a). *Aislamiento, evaluación y selección de microorganismos degradadores de pentaeritritol tetranitrato (PETN) a partir de ambientes impactados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8653>
- Fajardo Guerrero, M. J. (2017b). *Mapeo microbiológico de Salmonella spp. en dos granjas y plantas de beneficio porcino de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57939>
- Fajardo Herman, R. F. (2018b). *Detección de Cryptosporidium sp. en murciélagos de la especie Carollia perspicillata procedentes de la cueva Macaregua, Santander, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39138>
- Farfán Ayala, D. M. (2009). *Determinación de la actividad quitinolítica de cepas nativas de actinomicetos y su efecto antagónico sobre microorganismos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8218>

- Fernández Cañón, D. M., & González Bohórquez, C. J. (2008b). *Evaluación in vitro de la actividad antifúngica del extracto foliar del árbol Azadirachta indica contra algunos hongos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8223>
- Fernández de Castro Bautista, L. (2012). *Evaluación de diferentes métodos de conservación para hongos dermatofitos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Fernández García, M. (2018b). *Validación de PCC de tostado de cacao en una planta de producción de chocolate*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39073>
- Fernández Giraldo, L. M. (2001). *Determinación de la respuesta inmune contra Salmonella enteritidis mediante el uso de bacterinas emulsionadas en hidróxido de aluminio y aceite*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ferreira Torres, M. A. (2012b). *Diseño y optimización de un medio de cultivo para tres aislamientos de actinobacterias aisladas de suelos colombianos potenciales promotoras de crecimiento vegetal (PGPR)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11789>
- Ferroni Calderón, J. C. (2010b). *Evaluación de respuestas sistémicas inducidas en plantas de frijol Phaseolus vulgaris por la interacción con actinomicetos nativos colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8652>
- Ferrucho Calle, M. C. (2018). *Evaluación de las condiciones de reacción para la medición de la actividad lacasa de la enzima recombinante POXA 1B de Pleurotus ostreatus*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Figuroa Soto, C., & García Fernández, C. E. (2002). *Aislamiento e identificación de Botrytis sp. en áreas de invernadero y postcosecha en un cultivo de rosas de la sabana de Bogotá mediante el empleo de placas Petrifilm*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62286>
- Florez Martínez, V. (2017). *Presencia de indicadores microbiológicos y patógenos humanos en fresas y lechugas de Cundinamarca durante los años 2022 a 2023*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Florez Solano, C. P. (2000). *Evaluación de agentes antimicrobianos sobre microorganismos aislados a partir de documentos de carácter histórico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Florez Wilches, A. P. (2018b). *Evaluación de la estabilidad de un extracto enzimático, obtenido de Penicillium sp. HCl, con actividad endoxilanasas bajo condiciones de almacenamiento*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35026>
- Fonseca Torres, J. S. (2010b). *Aislamiento e identificación bioquímica de clostridios patógenos presentes en muestras de suelos de predios ganaderos afectados por la ola invernal en el municipio de Mosquera - departamento de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8742>
- Fonseca Villanueva, C., & Rugeles Rodríguez, M. (2002). *Evaluación y multiplicación de las micorrizas arbusculares Acaulospora mellea, Entrophospora colombiana y Glomus sp., en plantas de tomate (Lycopersicon esculentum) para la producción de inoculante*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Forero Cormanes, S. A. (2014). *Mecanismos de resistencia de las bacterias a las bacteriocinas de uso en la industria de alimentos: Revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Forero Olarte, S. A. (2022b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de enjuagues bucales comerciales sobre microorganismos de importancia oral en un modelo de biopelícula en hidroxiapatita*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61226>
- Forero Rubio, L. F., & Pérez Mora, L. S. (2010b). *Efecto de la restauración vegetal sobre bacterias solubilizadoras de fósforo y potasio (PNN los nevados)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8442>
- Forero Vargas, R. A., & Piedrahita Navarrete, D. C. (2008). *Análisis y evaluación de los procesos de limpieza manual de equipos de manufactura en una industria nutracéutica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8699>

- Franco Gallego, A. C., & Gómez Blanco, A. (2021). *Susceptibilidad de Aphis gossypii y Myzus persicae (Hemiptera: Aphididae) a nematodos entomopatógenos y análisis de su aplicabilidad en Frankliniella occidentalis (Thysanoptera: Thripidae), plagas del cultivo de arándano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Franco García, L. J. (2016b). *Producción de la enzima recombinante humana hexosaminidasa a en Pichia pastoris regulada bajo el promotor constitutivo del gen Gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57994>
- Franco González, L. M. (2010b). *Evaluación de la actividad lipolítica de microorganismos aislados de suelos del Parque Natural Nacional (PNN) Los Nevados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8715>
- Franco Rodríguez, J. D. (2021b). *Evaluación de extractos y fracciones de hojas de Passiflora quadrangularis frente a Helicobacter pylori*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54182>
- Franco Urrutia, L., & Vargas Puentes, X. C. (2000). *Aislamiento e identificación de Escherichia coli O157 a partir de productos cárnicos y lácteos artesanales en municipios del norte de la Sabana de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Fuerte Barón, Á. M., & García Jiménez, E. (2010). *Diseño de medios de cultivo para la producción de biomasa de Penicillium sp. y Paecilomyces sp. aislados de una plantación de arroz en el departamento del Tolima*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gaitán Bohórquez, D. M., & Pérez Pérez, L. I. (2007). *Aislamiento y evaluación de microorganismos celulolíticos a partir de residuos vegetales frescos y en compost generados en un cultivo de crisantemo (Dendranthema grandiflora)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8296>
- Gaitán Naranjo, M. A. (2018b). *Identificación de hongos asociados a lesiones de frailejones (Espeletia spp.) en páramos de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39200>
- Gaitán Vaca, D. M. (2013b). *Aislamiento y evaluación de bacterias ácido-lácticas con capacidad antagonista a partir de productos cárnicos madurados artesanalmente*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11814>
- Galeano Rojas, N. I. (2007b). *Validación de la retención microbiana en los filtros de acetato y nitrato de celulosa empleados de la técnica de filtración por membrana para la prueba de esterilidad*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8213>
- Galindo Roza, Y. P. (2007b). *Estudio de mutantes de Burkholderia sacchari incapaces de crecer en propionato (prp) y afectados en el uso de intermediarios de la α -oxidación de este sustrato*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/6844>
- Galvis Cabas, M. V., & Lancheros Bernal, A. R. (1999). *Diagnóstico microbiológico del servicio de alimentación de la clínica CAFAM como requisito para la implementación del sistema HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Galvis Ibarra, V. (2019b). *Evaluación de la bioaumentación empleando consorcios de hongos y bacterias en la degradación de borras aceitosas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Galvis Ibarra, V. (2019c). *Evaluación de la bioaumentación empleando consorcios de hongos y bacterias en la degradación de borras aceitosas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/47160>
- Gandur Zapata, V. (2020b). *Mecanismos de solubilización de fósforo en hongos filamentosos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52012>
- Gaona Aguilera, M. I. (2000). *Aislamiento, identificación y serotipificación de Salmonella especie en cuatro plantas de beneficio avícola*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Garavito Parra, M. L. (2002). *Aislamiento e identificación de hongos a partir de la colección lepidopterologica “Ernesto Wolfgang Schmidt- Mumm” del Instituto de Investigación Alexander Von Humboldt y evaluación in vitro de sustancias biocidas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61736>
- Garay Garay, M. C., & Rodríguez Nieva, S. C. (2005). *Establecimiento y documentación de un programa de limpieza y desinfección y de control de plagas para los restaurantes escolares de la población infantil en las escuelas urbanas y rurales del municipio de Villeta*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garay Gutiérrez, L. M. (2013b). *Relación entre estados inmaduros de Aedes aegypti y la presencia de Escherichia coli en depósitos de agua de la ciudad de Girardot*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11845>
- Garcerá Riaño, J. S., & Ramírez Tarazona, P. A. (2021b). *Evaluación del efecto de biosólidos, melaza, cal y hierro cero valente sobre la biorremediación del suelo contaminado con toxafeno en El Copey, Cesar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58179>
- García Castillo, C. (2015b). *Evaluación del efecto de la luz sobre la morfología, el crecimiento y la conidiogénesis de Penicillium sp. HCl*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57899>
- García Diago, C. (2006b). *Revisión y actualización de los procedimientos documentados del laboratorio de microbiología de alimentos de la Pontificia Universidad Javeriana y elaboración del manual de equipos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8290>
- García Herrera, J. C. (2014b). *Procesos fenton y foto-fenton para el tratamiento de aguas residuales de laboratorio microbiológico empleando Fe₂O₃ soportado en nanotubos de carbono*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11853>
- García Molano, L. M. (2020b). *Estudio de metabolitos secundarios presentes en Ilex guayusa, Ilex paraguariensis, Passiflora tripartita f mollissima y Passiflora tarminiana y su posible efecto sobre Helicobacter pylori. Análisis bibliográfico y computacional*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52185>
- García Peñaranda, D. C. (2010b). *Sensibilización de películas semiconductoras de tio₂ a partir del colorante extraído de las hojas de chokanari (Picramnia sellowii)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8735>
- García Pérez, L. E., & Ramírez Erazo, P. A. (2007b). *Elaboración de la documentación del Laboratorio de Asociaciones Suelo Planta-Microorganismo - LAMIC - de acuerdo con los requisitos de la Norma NTC-IEC - 17025:2005 y la resolución 00329:2001*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8339>
- García Riaño, J. L. (2012). *Mejoramiento de las condiciones de esporulación de Bacillus amyloliquefaciens bs006 en fermentación líquida*. Pontificia Universidad Javeriana.
- García Rodríguez, N. Y., & Gutiérrez Bejarano, A. P. (2001). *Alternativa para inhibir el crecimiento de microorganismos en bebida concentrada de malta*. Pontificia Universidad Javeriana.
- García Salazar, M. F. (2018). *Efecto de condiciones de almacenamiento sobre la estabilidad química, física y microbiológica de un sustrato orgánico para viveros*. Pontificia Universidad Javeriana.
- García Valderrama, D. M., & Jimenez Sanabria, J. M. (2002). *Aislamiento e identificación de los hongos filamentosos involucrados en el biodeterioro de la colección oologica “Cornelis Johannes Marrinkelle”-iavh y evaluación de biocidas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61712>
- Garzón Calderón, M. A., & González Castelblanco, M. A. (2013). *Diagnostico preliminar de la de gestión ambiental de residuos de escombros en la ciudad de Bogotá: caso localidad de Chapinero*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Garzón Cañas, S. P., & Lamprea Ramírez, S. P. (2001). *Desarrollo de una preparación líquida de Azotobacter sp utilizando como medio de cultivo los subproductos de una industria sucroquímica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Castillo, J. F., & Fuentes Rojas, J. L. (2013b). *Evaluación de la actividad y estabilidad de extractos enzimáticos obtenidos de hongos celulolíticos en fermentación líquida*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11825>
- Garzón Grajales, N. (2013a). *Caracterización e identificación molecular de hongos de suelo aislados de los páramos de Guasca y Cruz Verde, Cundinamarca-Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Grajales, N. (2013b). *Caracterización e identificación molecular de hongos de suelo aislados de los páramos de Guasca y Cruz Verde, Cundinamarca-Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/14584>
- Garzón Hidalgo, E. L., & Vargas Toro, P. (2001). *Influencia del glutamato, flujo de nitrógeno y la aireación superficial en la producción de toxina tetánica por Clostridium tetani*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Jaramillo, R. G. (2017). *Evaluación del efecto de la temperatura y la adición de sorbitol, 4-PBA y ezetimiba sobre la producción de la proteína recombinante n-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa (GALNS) en Pichia pastoris NRRLY-11430/ Δ OCH1/His3*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Jiménez, R. C. (2009). *Cinética de degradación de colorantes textiles de diferentes clases químicas por hongos y bacterias inmovilizados sobre fibra de agave tequilana Webber var azul*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8222>
- Garzón Nivia, M. A. (2017b). *Evaluación de las cepas de Streptomyces sp. MCR33, MCR24 y T3A, sobre el crecimiento de frijol común (Phaseolus vulgaris L.) y su capacidad antagonista frente a Fusarium oxysporum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57927>
- Garzón Páez, M. L. (2018). *Implementación del método cilindro-placa para la determinación de la potencia microbiológica de gentamicina en un producto farmacéutico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Pardo, D. A. (2015). *Deconstrucción metabólica y análisis comparativo In-Solico de la topología de las redes de interacción en astrocito humano en contexto de la enfermedad de parkinson*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Garzón Ruiz, A. X., & Gómez Guerrero, J. A. (2008b). *Evaluación de la cinética de crecimiento para Escherichia coli ATCC 25922, y estandarización de un método alternativo de preservación a corto plazo empleado buffer fosfato*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8466>
- Gerena Mora, Y. (2000). *Biotransformación del ácido ricinoleico en y - decalactona por Rhodotorula glutinis y Saccharomyces cerevisiae nativas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gil Carrillo, M. E. (2015b). *Evaluación de la actividad citotóxica de Annona squamosa, Petiveria alliacea y Punica granatum contra las líneas celulares MDA-MB231 de cáncer de seno, SIHA de cáncer de cuello uterino, HT29 de cáncer de colon, A549 de cáncer de pulmón, y PC3 de cáncer de próstata*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57571>
- Giraldo Cardona, J. P., & Gualdrón Ramírez, D. (2017). *Identificación de los factores de riesgo asociados a la presencia de Salmonella spp., en granjas porcinas de cuatro regiones productoras de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Giraldo Silva, P. A. (2015b). *Estudio de la patogénesis de los mutantes δ pga45 y δ orf19.3060 de Candida albicans en el modelo invertido Galleria mellonella*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57934>

- Girón Alvarez, L., & Ibáñez Galeano, N. C. (1999). *Comparación del crecimiento de células BHK en medio de cultivo original, medio modificado con fructosa y medio para células vero*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Godoy Sierra, K. (2010b). *Evaluación del grado de inhibición de taninos presentes en tres variedades de uva sobre Escherichia coli para su uso en la desinfección de agua cruda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8734>
- Gómez Cañón, D. P. (2006). *Elaboración de procedimientos operativos estándar (POES) para el laboratorio de microbiología de la Corporación Internacional de Desarrollo Educativo (CIDE)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez Correa, L. F., & Oviedo Mahecha, A. (2012c). *Densidad y riqueza de grupos funcionales de nematodos y su respuesta al cambio de temperatura en bosque altoandino y pastizal (Cuenca Rio Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8912>
- Gómez Corrales, C. M. (2001). *Identificación de las especies patógenas de Vibrio presentes en el músculo de la mojarra rayada Eugerres plumieri (Cuvier, 1830) y el agua de la Ciénaga Grande de Santa Marta*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez García, M. L. (1999). *Condición bacteriológica de la mojarra rayada Eugerres plumieri (Cuvier, 1830) en la Ciénaga Grande de Santa Marta*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez Gómez, J. A. (2008b). *Caracterización cinética y enzimática de thermoanaerobacter italicus cepa USBA 18 aislada de un manantial termomineral en Paipa, Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8399>
- Gómez Hurtado, N. M. (2008b). *Estandarización y validación de la técnica de recuento de células somáticas del equipo DCC DeLaval frente a la técnica de microscopía directa en la organización la Alquería S.A*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8221>
- Gómez Martínez, M. A. (2005). *Plan de adecuación del laboratorio de microbiología de alimentos de la Secretaría de Salud de Girardot, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez Ortiz, M. J. (2021). *Degradación de polietileno por actinobacterias. Revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54270>.
- Gómez Oviedo, N. J. (2016b). *Detección de Leptospira spp y Leishmania spp en órganos de murciélagos de Córdoba, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57544>
- Gómez Pedraza, M. C., & Nocua Martínez, P. A. (2007b). *Caracterización y análisis de una agrupación génica codificante para ARNs nucleolares pequeños en una cepa H14 KP1(+) de Trypanosoma rangeli*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8316>
- Gómez Pineda, C., & Lombana Gutierrez, P. A. (1998a). *Efecto antagónico de bacterias ácido lácticas tolimenses sobre Salmonella enteritidis aviar*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez Pineda, C., & Lombana Gutierrez, P. A. (1998b). *Tratamiento de residuos sólidos del municipio de Gramalote para la producción de compost*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gómez Sánchez, S. F., & Segura Morales, V. A. (2016b). *Enterococcus faecalis como indicador de contaminación de las limas K de instrumentación de endodoncia en una clínica dental universitaria – Prueba piloto*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57364>
- Gómez Urbina, S. P., & Guzman Pinzon, D. (1999). *Efecto antagónico de bacterias ácido lácticas autóctonas del Huila sobre Salmonella enteritidis*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gonzalez Acero, A. M., & Gonzalez Ospina, L. A. (2000). *Evaluación de la capacidad degradadora de Actinomycetes aislados del Humedal de La Conejera en Santa Fe de Bogotá sobre el plaguicida 2, 3 dihidro 2, 2 dimetilbenzofurano 7 - metil carbonato: carbofuran*. Pontificia Universidad Javeriana.

- González Bernal, A. del P., & Nájera Foliaco, N. P. (2013b). *Evaluación del grado de cumplimiento y conocimiento de la resolución 1512/10 referente al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y/o periféricos en Bogotá, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11833>
- González Bernal, A. del P., & Nájera Foliaco, N. P. (2013c). *Evaluación del grado de cumplimiento y conocimiento de la resolución 1512/10 referente al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y/o periféricos en Bogotá, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Gonzalez Bernal, I. A. (2002). *Inmovilización de bacterias proteolíticas y amilolítica provenientes de agua y compost del café para el postratamiento de aguas residuales del beneficio húmedo del café*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61583>
- González Carvajal, M. P. (2011b). *Resistencia a desinfectantes y resistencia a antimicrobianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8922>
- González Castellanos, S. I. (2019b). *Evaluación de la expresión de la proteína recombinante fenilalanina hidroxilasa humana producida por Lactobacillus plantarum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43202>
- Gonzalez Guevara, L. A., & Ladino Gonzalez, M. C. (1999). *Búsqueda de bacteriocinas a partir de bacterias ácido lácticas nativas colombianas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- González Méndez, V. (2018b). *Clonación y expresión de la 3-fitasa A de Aspergillus niger en Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35040>
- Gonzalez Niño, J. M. (2022b). *Evaluación de la toxicidad de aguas residuales de tinciones microbiológicas tratadas con procesos de adsorción*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/63290>
- González Ogliastrì, N. (2014). *Remoción in vitro de colorantes trifenilmetánicos presentes en agua utilizando Pleurotus ostreatus y evaluación de sus efectos sobre la germinación en Lactuca sativa*. Pontificia Universidad Javeriana.
- González Parra, T. del P., & Sardó Cabrales, R. M. (2009b). *Diagnostico ambiental y sanitario de los Laboratorios del Departamento de Bioquímica de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8622>
- González Pinzón, L. D. (2021b). *Efecto de la IL-4 porcina recombinante (aprIL-4) producida en Escherichia coli sobre la inducción de células dendríticas derivadas de monocitos en un cultivo in vitro*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58287>
- González Ramírez, M. L., & Parra Pedroza, Á. M. (2005). *Producción a nivel de laboratorio de Clostridium septicum IPR15 para la formulación de una vacuna veterinaria*. Pontificia Universidad Javeriana.
- González Rojas, M. C. (2017). *Diseño de un medio de cultivo líquido para Tistlia consotensis*. Pontificia Universidad Javeriana.
- González Rueda, V., & Herrera Rodríguez, C. (2011b). *Determinación de parámetros cinéticos y pruebas preliminares de tratabilidad para colorantes y metales empleando una cepa de Ganoderma lucidum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8831>
- González Rueda, V., & Herrera Rodríguez, C. (2011c). *Determinación de parámetros cinéticos y pruebas preliminares de tratabilidad para colorantes y metales empleando una cepa de Ganoderma lucidum*. Pontificia Universidad Javeriana.
- González Torres, C. (2017b). *Viabilidad y deshidratación de juveniles infectivos de Heterorhabditis indica SL0708 expuestos a glicerol y metanol*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57925>

- González Vargas, M. (2010b). *Determinación de la interacción de Janthinobacterium lividum y el hongo basidiomiceto Itersonilia sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8737>
- González Vargas, M. (2010c). *Determinación de la interacción de Janthinobacterium lividum y el hongo basidiomiceto Itersonilia sp.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Gouzy Olmos, M. (2016b). *Columna de células inmovilizadas de Pichia pastoris para la producción discontinua de la lacasa rPOXA 1B.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57957>
- Gracia Luque, A. A., & Silva Morales, C. V. (1999). *Implementación del sistema análisis de riesgos y puntos críticos de control en una planta procesadora de yuca congelada:* Pontificia Universidad Javeriana.
- Granados Benavides, G. M., & Guevara Castro, Y. A. (2010b). *Caracterización biológica y molecular de aislamientos de Colletotrichum spp. obtenidos de frutales de clima frío moderado con síntomas de antracnosis.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8474>
- Granados Mendoza, V., & Rodríguez Cuitiva, D. E. (2007). *Evaluación de un inoculante microbiano en el proceso de compostaje en un cultivo de flores.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guarín Trujillo, E. (2022). *Determinación de indicadores microbiológicos de contaminación fecal, Helicobacter pylori y macadores de discriminación del origen de la contaminación en la cuenca media del río Bogotá (Colombia) en el año 2022.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guarnizo Gutiérrez, J. C. (2005). *Elaboración y documentación del programa de gestión y control documental en los laboratorios del departamento de microbiología que prestan servicios de la Facultad de Ciencias en la Pontificia Universidad Javeriana, de acuerdo con los requisitos de la norma NTC-ISO-IEC 17025: 1999.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guayazán Rodríguez, L. L. (2010). *Evaluación de diferentes condiciones en el proceso de liofilización para la conservación de Candida guilliermondii.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guerrero Tinjacá, L. A., & Ortiz Blanco, D. C. (2019). *Eliminación de color y relación con la producción de enzimas ligninolíticas por hongos de podredumbre blanca inmovilizados, para el tratamiento de ARnD a escala de planta piloto.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guerrero Vargas, J. M. (2022b). *CRISPR-nCas9 como posible terapia génica para la enfermedad de Tay-Sachs mediante el uso del polímero PP6D5 como sistema de entrega.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/63289>
- Güiza Pérez, D. del P., & Rincón Prieto, L. M. (2007b). *Estudio del efecto antimicrobiano del aceite esencial de Minthostachys mollis combinado con inactivación térmica, sobre cepas de Listeria monocytogenes y Bacillus cereus.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8194>
- Gutiérrez Forero, M. P. (2012b). *Evaluación de la presencia de material genómico fragmentado de norovirus como posible contaminante de agua potable en una institución de educación superior.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11800>
- Gutiérrez Huérfano, J. P. (2007b). *Estudios de casos de referencia para la construcción de una política de propiedad intelectual en la Pontificia Universidad Javeriana.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8307>
- Gutiérrez Lara, L. M., & Rodríguez Romero, P. E. (2016b). *Efecto de la reducción del hierro libre en el crecimiento y la producción de sideróforos en Fusarium spp. aislados de humanos, animales y plantas.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57373>
- Gutiérrez Lesmes, C. V. (2014). *Diseño e implementación del plan de saneamiento para la empresa Faraón Eventos Especiales S.A.S.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Gutiérrez Osorio, J. D. (2006b). *Identificación de órganos blancos en garrapatas de la especie Boophilus microplus para anticuerpos-antigarrapata de bovinos inducidos por el inmunógeno*

- Tick-Vac MK. del laboratorio Limor de Colombia S.A. mediante métodos inmunoperoxidasas.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8285>
- Gutiérrez Paternina, R. J. (2019). *Caracterización básica bioquímica de un pool de proteínas PEGiladas con actividad antirotaviral provenientes del secretoma extracelular de Bifidobacterium adolescentis.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Gutiérrez Romero, E. V. (2007). *Determinación de actividad β -glucosidasa en suelo proveniente de cultivos de Stevia rebaudiana bertonii mediante el uso de sustratos fluorógenos.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Gutiérrez Zapata, C. M. (2001). *Control de calidad de un pre-formulado a base de levaduras, para el control de la pudrición blanda de tomate en poscosecha.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guzmán Ávila, J. M., & Santana Buitrago, V. C. (2006b). *Establecimiento y documentación de un programa de mantenimiento, prevención y calibración de los equipos del laboratorio de salud pública de Cundinamarca.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8263>
- Guzmán Cardozo, M. C. (2015b). *Evaluación del potencial anti-astrovirus ejercido por las proteínas del secretoma de Enterococcus faecium.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58035>
- Guzmán Hernández, A. Y. (2018). *Análisis fitoquímico preliminar, evaluación de la actividad antimicrobiana y de su toxicidad de los extractos totales obtenidas de las especies vegetales Drimys granadensis L. Y Lippia turbinata Griseb.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guzmán Puertas, E. (2015). *Evaluación de efecto de dos fármacos como posibles chaperonas farmacológicas en la enzima N-actigalactosamine-6-sulfato-sulfatasa (GALNS).* Pontificia Universidad Javeriana.
- Guzmán Vargas, H. J. (2018b). *Diseño de un medio de cultivo para la producción de esporas de Bacillus licheniformis 08AP.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39116>
- Hartmann Ulloa, K., & Vergel Céspedes, S. A. (2008). *Evaluación microbiológica de polen apícola conservado a dos temperaturas antes del punto de secado en la línea de proceso de producción comercial.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Hazzi Salcedo, H. Á. (2017b). *Determinación de la cantidad de metales pesados de la planta Raphanus raphanistrum L. en la cuenca alta (Villapinzón) del río Bogotá.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57946>
- Hernández Amaya, C. M., & Moreno Rodríguez, M. C. (2002b). *Evaluación y comparación de los sustratos glucosa, melaza y metanol en el crecimiento de Hansenula polymorpha.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61579>
- Hernández Corredor, R. A., & López Rodríguez, C. L. (2006b). *Evaluación de crecimiento y producción de Pleurotus ostreatus sobre diferentes residuos agroindustriales del departamento de Cundinamarca.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8275>
- Hernández Díaz, L. S. (2020). *Elaboración de prueba piloto para la evaluar de la persistencia de Candida auris en soportes de madera.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Hernández España, M. C., & Rubio Mora, A. M. (2002a). *Evaluación del medio YPG como sustrato para obtener un biopreparado con capacidades probióticas a partir de Saccharomyces cerevisiae.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61573>
- Hernández Gómez, M. P. (2021b). *Evaluación de la degradación de pitillos oxo-biodegradables previamente tratados con fotólisis en un sistema de microcosmos, inoculado con Phanerochaete sp CMPUJH123.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59776>
- Hernández Guzmán, J. A. (2017b). *Presencia de parásitos gastrointestinales y pulmonares en bovinos lecheros de dos hatos de la sabana de Bogotá, Colombia.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57484>

- Hernández Guzmán, P. A. (2013b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios detectados por fermentación en medio líquido de Aspergillus sp nativo del páramo de cruz verde*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/3911>
- Hernandez, K. A., & Pimiento Nino, A. (2000). *Aislamiento e identificación de actinomycestes capaces de degradar benceno fenol y tolueno a partir del Humedal de La Conejera*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Hernández Pulido, F. L. (2014b). *Influencia de la biomasa y la concentración de metanol en la producción de la enzima recombinante hexosaminidasa A en Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16667>
- Hernández Reyes, V. M., & León Rueda, L. P. (2008b). *Elaboración y actualización de los procedimientos operativos estándar no certificados por el ICA del laboratorio de microbiología ambiental y de suelos de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8234>
- Hernández Rojas, V. (2019). *Tratamiento de aguas residuales no domésticas. Pichia pastoris X33/pGAPZαA-LaccPost-Stop inmovilizada vs., rPOXA 1B libre*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Hernández Rubio, L. Camila. (2020b). *Estrategias para la degradación de colillas de cigarrillo: revisión de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50285>
- Hernández Toro, L. P., & Vásquez R., D. del P. (2002). *Estudio preliminar para la validación de técnicas en el análisis microbiológico de insumos, aguas y productos terminados no estériles en una industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Hernández Torres, E. (2012c). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de metabolitos secundarios detectados en la fermentación líquida de una cepa nativa de Penicillium sp. spg 64 aislada del páramo de Guasca, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11796>
- Hernández Zuluaga, M. J. (2018). *Evaluación de la actividad anti-rotavirus in vitro de metabolitos proteicos PEGilados obtenidos del secretoma de Bifidobacterium adolescentis*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Herrera Acosta, C. D. (2021b). *Capacidad probiótica de levaduras y bacterias ácido-lácticas (bal) recuperadas del proceso de fermentación de cacao con potencial uso industrial*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58283>
- Herrera Carlosama, L. X. (2019). *Evaluación de un biofertilizante a base de bacterias fosfato solubilizadoras en presentación líquida y sólida sobre el crecimiento de Allium cepa L*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Herrera Cruz, M. L. (2006b). *Desarrollo de una técnica inmunológica para la identificación de aislamientos nativos de virus de la granulosis aislados de Tecia solanivora*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8273>
- Herrera de La Hoz, A. F. (2011b). *Evaluación de la eficacia de 3 desinfectantes, frente a cepas de Listeria monocytogenes aisladas de industria cárnica colombiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8817>
- Herrera Gutiérrez, M. C., & Millán Arboleda, M. A. (2018b). *Evaluación de la actividad promotora del crecimiento vegetal de dos cepas nativas de Azotobacter sp. en plantas de tomate bajo invernadero*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39076>
- Herrera Mejía, M. J. (2012b). *Uso de vectores lentivirales para mediar la transfección del gen de la enzima n-acetil-galactosamina -6-sulfato-sulfatasa en células en cultivo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11812>

- Herrera Sastoque, E. K., & Rincón Chisino, L. J. (2010b). *Evaluación in vitro de la decoloración de índigo, mediante el uso del hongo de podredumbre blanca, Pleurotus ostreatus*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8639>
- Hidalgo Martínez, K. J., & Pardo Bojacá, C. (2009a). *Evaluación de la cinética de remoción de pentolita (2,4,6-trinitrotolueno y pentaeritritol tetranitrato) en microcosmos de suelo provenientes de una planta de producción de explosivos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8447>
- Higuera García, O. D., & Navas Rodríguez, M. J. (2022). *Tratamiento secundario de aguas residuales domésticas empleando un lodo activado fúngico/bacteriano y conversión de la biomasa microbiana por co-pirólisis para estudios de adsorción de tartrazina*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Hincapie Sánchez, P. A. (2015). *Evaluación de la actividad antioxidante y antimicrobiana de extractos y fracciones de hesperomeles obtusifolia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Hinestrosa Castrillón, L. M. (2002). *Evaluación de la eficiencia y comportamiento de un cultivo iniciador en la elaboración de un producto tipo salami ahumado obtenido a partir de carne de pollo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62354>
- Huérffano Chipatecua, N. P. (2011). *Identificación, caracterización morfológica y conservación de hongos filamentosos aislados previamente de los páramos de cruz verde y guasca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Huérffano Rodríguez, C. A. (2018b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de cinco extractos vegetales de especies altoandinas frente a distintos microorganismos de importancia clínica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35320>
- Huérffano Romero, B. M. (2011b). *Relación entre resistencia bacteriana a antibióticos y antisépticos más usados a nivel hospitalario*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8918>
- Huertas Baquero, J. P. (2008b). *Efectos de tratamientos térmicos en combinación con los aceites esenciales de clavo y tomillo sobre la supervivencia de Listeria monocytogenes evaluada in vitro y en una sopa comercial*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8655>
- Infante González, N. G., & Paredes Céspedes, D. M. (2012). *Determinación de la actividad Amonio Monooxigenasa (AMO) en cultivos bacterianos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Jaime Rodríguez, C. (2002). *Validación de desinfectantes usados en las áreas de producción de una industria farmacéutica en Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61589>
- Jaimes Estupiñán, D. (2013). *Diseño y elaboración del manual de calidad para el Laboratorio de indicadores de calidad de agua y lodos de la Pontificia Universidad Javeriana de acuerdo a la Norma NTC ISO/IEC 17025: 2005*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Jaramillo Ochoa, D. M., & Moreno Mantilla, K. (2005b). *Establecimiento y documentación de los requisitos: 4.1; 4.2.1 (a), 4.2.3, 5.1 (b,c), 5.5.1, 5.3, 5.4.1, 6.2.1 de la norma ISO 9001:2000 en Dermocosmética Ltda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61780>
- Jaramillo Rodríguez, M. A. (2013). *Evaluación de la actividad antagónica de actinobacterias sobre la población patógena de Fusarium oxysporum en cultivos de clavel (Dianthus caryophyllus)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Jiménez Avella, D. J. (2007b). *Caracterización molecular de cepas nativas colombianas de Azotobacter spp. mediante el análisis de restricción del DNA ribosomal 16s*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8544>
- Jimenez, C. A., & Vanegas García, D. (1999). *Efecto antagónico de levaduras nativas sobre Salmonella enteritidis y Escherichia coli*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Jiménez Cortes, H. E. (2013b). *Evaluación de la situación actual del manejo de residuos de construcción y demolición (RCD) en el municipio de Madrid Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11829>
- Jiménez Martínez, L. L. (2010b). *Análisis sistemático de literatura sobre el efecto bactericida y/o fungicida de los subproductos obtenidos del metabolismo de *Candida guilliermondii* en cultivos de tomate*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8456>
- Jiménez Vásquez, L. L., & Rengifo Salcedo, M. A. (2012). *Detección de la actividad ligninolítica en cepas de actinobacterias pertenecientes al banco de la Unidad de Investigaciones Agropecuarias (UNIDIA)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Jimenez Yabur, D. L. (1998). *Implementación del sistema análisis de riesgos y determinación de puntos críticos de control (HACCP) microbiológico en el proceso de producción de los alimentos de Finca S.A. Itagui*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Junco Rayo, Y. V. (2022). *Evaluación de la degradación de películas de polietileno de baja densidad convencionales y oxobiodegradables pretratadas con luz ultravioleta en un sistema de enterramiento en suelo inoculado con *Pleurotus ostreatus* CMPUJH124*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Kalil Perdomo, S. P. (2007b). *Seguimiento de humificación en compost inoculado*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8314>
- Kecan Contreras, P. C. (2014b). *Comportamiento de indicadores de calidad bioquímicos y fisicoquímicos en diferentes tipos de manejo de cultivos, en el municipio de San Pablo, sur de Bolívar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16664>
- Laborde González, V. (2021b). *Evaluación de la solubilización de fósforo de una roca fosfórica colombiana por *Aspergillus tubingensis**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54436>
- Lago Martínez, J. (2015b). *Expresión de la enzima β -Hexosaminidasa humana recombinante en *Pichia pastoris* regulada bajo el promotor constitutivo GAP*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59184>
- Lagos Revelo, E. (2014b). *Evaluación de la degradación del tamo de arroz por un extracto enzimático lignocelulolítico obtenido a partir de *Penicillium* sp. H1-364 y *Pleurotus ostreatus* MF 1-83*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16181>
- Lancheros Gamboa, A. J. (2013). *Hongos endófitos asociados a la afectación en *Espeletia grandiflora* en una variación altitudinal de la cuenca quebrada calostros (PNN Chingaza)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Larrotta Pinzon, J. (2021b). *Estado de salud de comunidad coralina en ambiente extremo, arrecife de Barú, Caribe Colombiano*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54109>
- Latorre Barrios, N. E. (2007b). *Evaluación de medios de cultivo altos y bajos en nutrientes para la recuperación de heterótrofos edáficos en la ecorregión cafetera de los andes*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8217>
- Laura, M. C. (2013). *Caracterización del proceso de envejecimiento en células madre mesenquimales*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Laverde Gómez, J. A., & Suárez Sarmiento, L. del P. (2005). *Evaluación de una amilasa termoestable recombinante autóctona en la hidrólisis de almidones de papa y yuca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Laverde Robayo, P. L., & Martínez Urbina, P. C. (2001). *Análisis microbiológico de las biopelículas de la fachada exterior del Museo Nacional de Colombia, Bogotá D.C. y evaluación de sustancias biocidas*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Leal Garzón, D. A. (2021b). *Caracterización fitoquímica de especies vegetales en Colombia y evaluación de su actividad antifúngica contra Candida albicans*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54418>
- Leal Giraldo, E. G. (2013). *Determinación de la capacidad de adherencia de cepas probióticas a líneas celulares de carcinoma de colon humano (CACO2)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ledesma Gaitán, L. M. (2016). *Evaluación de coliformes totales, E. coli y esporas de Clostridium sulfito reductor como indicadores de la presencia de Helicobacter pylori en aguas crudas y tratadas en tres plantas de potabilización de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Leiton López, N. (2018b). *Evaluación de la cepa huésped E.coli (CB390) para la detección simultánea de fagos somáticos y F+ totales como herramienta para evidenciar contaminación viral en aguas del río Bogotá y en efluentes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39214>
- Lemaitre Gómez, P. (2022b). *Evaluación in vitro del sistema de edición genómica CRISPR/nCas9 en fibroblastos de pacientes con mucopolisacaridosis IIIB como posible estrategia de tratamiento*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60402>
- Lenis Rojas, L. N. (2018). *Evaluación de la actividad antioxidante de los extractos de cubio (Tropaeolum tuberosum Ruiz & Pav.) morfotipos morado y amarillo, empleando un modelo celular in vitro*. Pontificia Universidad Javeriana.
- León Arbeláez, L. A. (1999). *Implementación del sistema de análisis de riesgos e identificación de puntos críticos de control a nivel microbiológico en una refinería de jarabes de maíz*. Pontificia Universidad Javeriana.
- León Castañeda, D. M. (2016b). *Producción de Fructosiltransferasa recombinante de Aspergillus oryzae en Pichia pastoris y Escherichia coli*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57959>
- León Gallo, A. F. (2012). *Evaluación de la eficacia de métodos físicos, químicos y biológicos en el control de Fusarium oxysporum en el cultivo de clavel*. Pontificia Universidad Javeriana.
- León Morales, C. F. (1998). *Efecto antagónico de bacterias ácido lácticas aisladas a partir de productos lácteos artesanales obtenidos del departamento del Tolima sobre Salmonella enteritidis aviar*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Linares Gómez, M. F., & Camero Rodríguez, J. (2013b). *Implementación de un protocolo para la conservación de hongos filamentosos con potencial biotecnológico de la colección del laboratorio de química microbiológica de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11837>
- Lizarazo Osorio, D. R. (2016b). *Detección de genes relacionados con la expresión de la listerolisina S en cepas de Listeria monocytogenes aisladas de industria porcícola*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57958>
- Lizcano Ramón, A. J., & Vergara González, J. L. (2008b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos etanólicos y*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8688>
- Lobo Berbesí, L. X., & Reina Galindo, D. C. (2012). *Grado de cumplimiento y conocimiento de la resolución 371 de 2009, referente al manejo de medicamentos vencidos en la ciudad de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Lobo Masmela, C. P., & Peña Rivera, M. C. (2002). *Expresión transiente de la enzima Amilasa de Thermus sp. en Escherichia coli recombinante*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62358>
- Londoño Gaitán, O. P., & Rozo Cespedes, D. Y. (2007). *Documentación de los procesos operativos estándar e instructivos del laboratorio de virología de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8363>

- López Casallas, M. (2011). *Análisis microbiológico de las conservas elaboradas a nivel de planta piloto*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Lopez Gamba, K. Y., & Torres Clavijo, L. S. (2022). *Tratamiento terciario de aguas residuales no domésticas utilizando *Chlorella sp.* y aprovechamiento de lodos como sustrato para la germinación de semillas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- López Lozano, D. J., & Orozco Cardenas, P. M. (2002). *Caracterización microbiológica de cebada malteada y arroz y determinación de toxinas de origen microbiano involucradas en el proceso de elaboración de mosto cervecero*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61791>
- López Monsalve, J. T. (2016). *Evaluación del potencial mutagénico del agua del río Boque en la población del corregimiento de Monterrey causada por minería de oro mediante el test de Ames*. Pontificia Universidad Javeriana.
- López Mora, K. P. (2002). *Estudio preliminar para la biodegradación del adsorbente industrial "NOW" (No-oil water)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61638>
- López Moyano, D. A. (2018). *Evaluación de promoción de crecimiento vegetal y antagonismo frente a *Rhizoctonia solani* de *Streptomyces sp.* mcr14, mcr24 y t3a en plantas de frijol común (*Phaseolus vulgaris L.*)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- López Ojeda, J. G. (2021b). *Verificación de un sistema de filtración descentralizado diseñado para la vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa Meta: revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54285>
- López Quimbayo, L. D. (2012b). *Extracción de proteínas a partir de hojas y semillas de pentacalia nítida y evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto proteico acuoso*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11802>
- Lopez Rojas, E. N. (2022). *Evaluación de polímero anfifílico como agente de transfección no viral en fibroblastos de pacientes con Mucopolisacaridosis IIIB en un sistema de terapia génica empleado la herramienta CRISPR/Cas9*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/64193>
- López Sánchez, J. A. (2002). *Efecto de la temperatura en la sobrevivencia de juveniles de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, infectados experimentalmente con el virus de la mancha blanca, WSSV, en la Costa Pacífica Colombiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61627>
- López Sepúlveda, L. M., & Orjuela Molano, E. (2011). *Película antimicrobiana producida a partir de suero lácteo para el control de *Listeria monocytogenes* en un alimento listo para consumo de origen cárnico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Lovera Chaves, M. del P., & Ramírez Rodríguez, N. A. (2009a). *Comparación de la densidad de hongos y bacterias celulolíticas entre algunos usos del suelo (Departamento de Córdoba)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8636>
- Lozada Aragón, C. M. (2007). *Diseño del plan de saneamiento básico como parte del programa de buenas prácticas de manufactura en las cocinas de un hotel de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8327>
- Lozano Puentes, H. S. (2016). *Relación entre las fracciones de fósforo en el suelo y la actividad biológica asociada a su ciclaje en suelos cafeteros de Nariño*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Lugo Castañeda, D. L. (2017b). *Remoción de metales pesados en el proceso de coagulación - floculación de aguas residuales industriales mediante el uso del tanino modificado de Acacia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57906>
- Luna Cabrera, S. J., & Sánchez Botero, C. M. (2002). *Evaluación de la actividad proteolítica endógena de *Hansenula polymorph**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61591>

- Luna Hernández, J. S., & Vásquez Alvarado, J. (2012). *Evaluación de la estabilidad del meropenem Vicar Farmaceutica S.A y el innovador en diferentes diluyentes*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Machado Restrepo, M. J. (2010b). *Comparación de la densidad de grupos funcionales de nematodos del suelo en cultivos de cebolla, plantación forestal y bosque, en la cuenca del Río Otún, Risaralda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8450>
- Mahecha Salas, S. (2011b). *Comparación de la densidad y actividad bacteriana fijadora libre de nitrógeno entre tres usos de suelo (Cuenca del Otún, Risaralda)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8833>
- Maldonado Cepeda, D. L. (2011b). *Determinación de metabolitos secundarios a partir de la cepa nativa cv15nd aislada del Páramo Cruz Verde, departamento de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8836>
- Mancera Ardila, X. (2019). *Caracterización de la actividad antimicrobiana bioguiada de extractos acuosos y fracciones de Piper marginatum sobre microorganismos patógenos vinculados a la cavidad oral*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mancera Pérez, S., & Romero Prieto, D. C. (2018b). *Evaluación de la viabilidad y la actividad lignocelulolítica de aislamientos de hongos filamentosos conservados en el banco del Laboratorio de Biotecnología de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35189>
- Manrique Ramírez, P. C. (2005). *Determinación de Listeria monocytogenes en carcasas de bovinos raza Holstein en una planta de sacrificio (Cundinamarca, Colombia)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mantilla Camacho, C. M., & Rodríguez Pérez, A. M. (2002). *Determinación de la prevalencia de Salmonella spp en pollo beneficiado en plantas avícolas de la ciudad de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mantilla Rueda, M. J. (2017). *Caracterización de cepas de Aspergillus fumigatus resistente a azoles aislados de muestras de suelo de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Marcelo Correa, A. S. (2014). *Evaluación de la respuesta celular de erwinia sp frente a diferentes concentraciones de ácido fólico para el uso de la vitamina como agente bacteriostático y fortificante de la papa solanum tuberosum*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Marín Díaz, J. C., & Navarro Peña, N. F. (2008). *Evaluación del método dilución neutralización aplicado a un desinfectante según la Norma Técnica Colombiana 5473 de 2007*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Marín Díaz, J. C., Navarro Peña, N. F., & Santos Arévalo, N. (2008). *Evaluación del método dilución neutralización aplicado a un desinfectante según la Norma Técnica Colombiana 5473 de 2007*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8206>
- Mariño Corredor, P. F. (2001). *Caracterización y evaluación de la estabilidad biocontroladora y microbiológica de preformulados granulados a base del hongo entomopatógeno Metarhizium anisopliae para el control de la chiza Ancognatha scarabaeoides*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Márquez López, M. (2001). *Aislamiento de Trichoderma sp y actinomycetes a partir de la rizosfera de clavel (Dianthus cariophyllus) y evaluación de su capacidad antagónica sobre Fusarium oxysporum. f.sp. dianthi*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Martín Clavijo, K. F. (2012c). *Bioprospección de la degradación del polietileno*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11849>
- Martínez Aldana, N. (2014b). *Evaluación de TiO₂/CuO y CuO para la remoción de verde de malaquita bajo luz visible*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16187>

- Martínez Bajaire, H. L. (2018). *Valoración de la actividad fungicida de cinco desinfectantes sobre Candida auris de origen clínico y ambiental*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Martínez Campo, M. (2011). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos acuosos proteicos de hojas y aquenios de Conyza bonariensis (L.) Cronq. (Fam. Asteraceae) ante las cepas de Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes, Fusarium oxysporum, Botrytis cinerea y Colletotrichum spp.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Martínez Carvajal, M. P., & Valbuena Garzón, L. C. (2022). *Tratamiento secundario de aguas residuales no domésticas empleando un reactor fúngico de membrana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Martínez Castillo, L. C. (2015b). *Caracterización filogenética de la cepa de astrovirus de cerdo PUJP5 (POASTV-PUJP5)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57928>
- Martínez Guarnizo, J. C. (2019b). *Modelamiento de la red metabólica de Pseudomonas aeruginosa PAOI para la síntesis biológica de Fenazina-1-Carboxilato*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43140>
- Martínez Luna, M. C. (2021b). *Evaluación de la internalización de proteínas pegiladas probióticas en células intestinales humanas y su efecto en la expresión de la proteína de unión celular ocludina*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54371>
- Martínez Oyuela, M. de los Á., & Moreno Castañeda, Z. Y. (2008b). *Estandarización de una metodología para la evaluación de eficiencia de productos para la protección de cultivo (PPC) preventivos para el control de Botrytis sp, en condiciones semicontroladas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8532>
- Martínez Pérez, Z. A. (2008b). *Algunos aspectos epidemiológicos del moho blanco de la lechuga (Lactuca sativa) en dos municipios productores de Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8195>
- Martínez Porras, J. A. (2016). *Evaluación en vivero de una mezcla bacteriana promotora de crecimiento vegetal para gramíneas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Martínez Rodríguez, A. F. (2017b). *Evaluación de la producción de compuestos con actividad antimicrobiana por Tistlia consotensis usando dos condiciones de cultivo diferentes*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57979>
- Martínez Rubiano, A. (2015). *Detección de Ehrlichia spp. en garrapatas Rhipicephalus sanguineus (Ixodidae) procedentes de caninos de municipio de Villeta Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Martínez Vanegas, L. K. (2013). *Evaluación de la presencia de Staphylococcus Aureus, coagulasa positiva a lo largo de la etapa de limpieza del lomo de atún albacora en la empresa Atunes y enlatados del Caribe S.A. Atunec*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mateus Maldonado, J. F. (2016b). *Determinación del potencial biofertilizante de aislamientos nativos colombianos de Azotobacter spp, con base en la capacidad solubilizadora de fosfato y presencia de genes NifH*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57949>
- Mateus Martín, F. (2011b). *Caracterización de mutaciones en el gen oord y su relación con resistencia a furazolidona en aislamientos de Helicobacter pylori*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8826>
- Matiz González, J. M. (2019b). *Caracterización molecular de los genes codificantes de proteínas con dominio específico ALBA (Pfam01918) en Trypanosoma cruzi*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43170>
- Matiz Suarez, L., & Ramírez Pimiento, S. G. (2015). *Evaluación de condiciones de aplicación de un bioinoculante termofílico en un proceso de compostaje*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Medina Alba, Z. X. (2011b). *Incidencia de la actividad β -xilosidasa en el proceso de maduración del Lulillo (Clon PL)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8919>

- Medina Aponte, L. C. (2007). *Evaluación de la ocurrencia de Staphylococcus aureus coagulasa positiva, Escherichia coli y coliformes totales en crema de leche utilizada como materia prima en fresas con crema comercializadas en el municipio de Ubaté*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Medina Bernal, J. C., & Quintana Valdivieso, S. I. (2002). *Validación microbiológica de las áreas de producción de la vacuna contra la fiebre amarilla y laboratorios de aseguramiento de la calidad en el instituto nacional de salud*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61590>
- Medina Córdoba, L. K., & Valencia Mosquera, L. L. (2008b). *Evaluación de la eficacia de un desinfectante de alto nivel, a base de peróxido de hidrogeno, empleado en la esterilización de dispositivos e instrumentos hospitalarios*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8621>
- Medina Gerena, M., & Osorio Rojas, O. L. (2001). *Cuantificación de tres grupos tróficos presentes en los reactores anaerobios de una planta de tratamiento de aguas residuales de una industria productora de cerveza y bebidas de malta de Bogotá D.C.* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=16&sid=64217ea0-27d8-4862-bd97-d03336f2bf94%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.d9ec2b89.6965.518f.bab9.b91af4f12b1c&db=cat09387a>
- Medina Gonzalez, A. (2006). *Influencia del mantenimiento de la cadena de frío controlada en la vida útil, calidad microbiológica, físico química y organoléptica en fresas tipo exportación*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Medina Mancilla, M. A. (2006b). *Infección experimental del camarón blanco Litopenaeus vannamei con Spiroplasma panaei y respuesta de la enfermedad a tres antibióticos y un probiótico*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8287>
- Medina Sandoval, Y. M. (2013b). *Evaluación de la concentración de Clostridium acetobutylicum ATCC 824 para la producción de butanol a partir de glucosa*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11826>
- Mejía Rangel, L. S. (2008b). *Validación de la técnica para la cuantificación de tilosina en producto sólido*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8677>
- Melo Alfaro, L. C. (2018b). *Determinación de la presencia de Enterococcus faecalis y Enterococcus faecium como grupo trazador de resistencia a agentes antimicrobianos en porcinos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39064>
- Mendez Carranza, K. J. (2018). *Evaluación de la actividad antiviral contra la infección in vitro por rotavirus de un producto fitoterapéutico piloto (segundo lote) obtenido a partir de Achyrocline bogotensis (Kunth) DC. (Compositae)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39172>
- Millan Montaña, D. A. (2014b). *Determinación de la prevalencia de Listeria monocytogenes en plantas de desposte y puntos de venta de tres regiones de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16665>
- Millán Rodríguez, D. A. (2012b). *Detección del gen gltA, conservado en el género Rickettsia, mediante PCR convencional a partir de garrapatas (Ixodidae) recolectadas en caninos del municipio de Villeta, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11779>
- Miranda Hoyos, S. M., & Otoya Martínez, N. (2016b). *Evaluación de la actividad queratinolítica de aislamientos de Fusarium spp. de origen humano, animal y vegetal*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57755>
- Mojica, V. (1999). *Efecto antagónico de bacterias ácido lácticas nativas encontradas en productos fermentados no lácteos frente a Salmonella enteritidis Aviar*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Molano Guarín, A. F. (2000). *Evaluación y selección de un medio de cultivo para la obtención de un antifúngico a partir de Nocardia gardneri. -Mosquera- Colombia* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=10&sid=64217ea0-27d8-4862-bd97-d03336f2bf94%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.86637a48.0fb3.59ff.8527.fa18347580a9&db=cat09387a>
- Molina Vargas, P. (2011c). *Evaluación de las características nutricionales y microbiológicas de la papaya (Carica papaya L.) deshidratada con la levadura Candida guilliermondii*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Moncada Piñeros, G. X., & Sánchez Ardila, M. A. (2013b). *Validación preliminar de la técnica de rotaevaporación como método para concentrar aluminio, selenio y hierro en agua potable y posterior determinación por espectrofotometría de absorción atómica de llama*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11847>
- Mondragón Florez, O. L., & Vélez Cuestas, A. (1999). *Seguimiento, caracterización y control de un agente contaminante en una planta de tratamiento de agua*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Monroy Fuquen, E. C., & Ramos Martínez, V. (2015b). *Análisis fitoquímico y evaluación de la actividad antimicrobiana y antioxidante de la especie vegetal "Baccharis latifolia."* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58041>
- Monroy Garibello, R. del P., & Otálora Pedraza, E. C. (2008). *Elaboración de los procedimientos operativos estándar para la producción de inóculos de microorganismos y metabolitos de interés y actualización del manual de bioseguridad del laboratorio de biotecnología aplicada - Facultad de Ciencias - Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Monroy Gutiérrez, M. V. (2014). *Documentación de los principios 1, 2, y 3 de HACCP para la futura implementación del sistema HACCP en una planta productora de condimentos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Monsalve Pinzon, L. A., & Munera Huertas, T. (1999). *Evaluación de la actividad probiótica de una leche acida formulada con bacterias ácido lácticas autóctonas colombianas: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Montenegro Herrera, C. A., & Higo, M. (2014). *Detección de ehrlichia spp en garrapatas (ixodidae) del Municipio de Villeta, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Montes Torres, G. A. (2013). *Evaluación de diferentes técnicas de conservación para hongos filamentosos pertenecientes al grupo de investigación fitoquímica Universidad Javeriana (GIFUJ)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mora Barahona, A. M. (2012). *Hongos endófitos asociados a espeletia grandiflora del pnn Chingaza*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Mora Gamboa, M. P. (2019b). *Caracterización de la región génica plu3309 – plu3314 de Photorhabdus luminescens SL0708*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43142>
- Mora León, D. A. (2009a). *Documentación de buenas prácticas de manufactura "BPM" para la empresa Sabyi Alimentos Vegetales productos embutidos sin proteína animal*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8467>
- Mora Ortiz, L. V. (2010b). *Crecimiento sobre buchón y elodea de Pleurotus ostreatus y efecto de esta especie fúngica sobre la digestibilidad del sustrato lignocelulósico como potencial alimento para rumiantes*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8443>
- Morales Casa, P. C. (2017b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana y la capacidad antioxidante a partir del extracto total y sus fracciones obtenidas de la especie vegetal Senna reticulata*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57889>

- Morales Chaparro, A. del P. (2007b). *Evaluación de la eficacia del desinfectante Lark Sanitizer^a empleando las áreas de elaboración de envases y tapas plásticas en ECSI S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8306>
- Morales Durán, L. D. (2016b). *Evaluación del efecto de la autofagia inducida por la fracción antitumoral P2ET de *Caesalpinia spinosa* sobre la viabilidad de células MCF-7.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57975>
- Morales Fonseca, D. M., & Ruiz Tovar, K. J. (2008). *Determinación de la capacidad de remoción de cadmio, plomo y níquel por hongos de la podredumbre blanca inmovilizados.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Morales García, D. (2018). *Implementación del método de cilindro en placa para la determinación de la potencia microbiológica de la nistatina en producto farmacéutico.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Moreno Bautista, H. A. (2011). *Evaluación in vitro de la capacidad antimicrobiana de películas estandarizadas con aislado de Proteína de suero lácteo (WPI) frente a *Listeria monocytogenes*.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Moreno Bayona, D. A. (2015). *Identificación y determinación del perfil de actividad lipolítica de aislamientos de suelo de glaciar y páramo del Parque Nacional de los Nevados (PNN).* Pontificia Universidad Javeriana.
- Moreno Cortes, A. S. (2015). *Evaluación del potencial fitorremediador de *Rubus megalococcus* Focke localizada en la ronda hidráulica del río Bogotá en su cuenca Alta, a partir de la cuantificación de metales pesados por absorción atómica.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Moreno Gallego, J. L. (2012b). *Análisis de modos elementales para la evaluación de rutas metabólicas que intervienen en la producción de polímeros tipo polihidroxialcanoato en *Ralstonia eutropha* HI6.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11838>
- Moreno Granados, L. F. (2012b). *Evaluación de la actividad lipolítica de microorganismos aislados de ambientes salinos.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11797>
- Moreno Hernández, N. A. (2014b). *Comparación de tres desinfectantes de origen químico (Tego 51, Suredis y Timsem) con desinfectantes y extractos de origen natural (revisión bibliográfica).* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58036>
- Moreno Medina, J. (2012a). *Producción de la enzima n-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa humana en *Pichia pastoris*.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11811>
- Moreno Pérez, G. X., & Oñate Losada, M. C. (2001). *Producción de un inóculo acelerador de compostaje a partir de bacterias lipolíticas y proteolíticas aisladas del tren de tratamiento de residuos en una industria láctea.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Moreno Sandoval, N., & Ospina Velandia, X. A. (2008b). *Evaluación de inductores metálicos y co-sustratos para la remoción de negro reactivo 5 empleando *Pleurotus ostreatus* inmovilizado en fique.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8229>
- Moreno Suna, A. C. (2019b). *Evaluación del efecto de la bioaugmentación con biotigerTM en la degradación de borras aceitosas provenientes del departamento del Meta.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46523>
- Moreno, Z. A. (2000b). *Correlación de la tasa de crecimiento radial y la tasa de crecimiento específico de hongos filamentosos aislados de la planta *Espeletia barclayana*.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/56850>
- Moreno Zabala, N. A. (2015b). *Evaluación de la actividad enzimática de la lacasa recombinante poxa 1b expresada en *Pichia pastoris* usando residuos de crisantemo.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57915>

- Moscoso Urdaneta, L. V. (2018b). *Evaluación de la bioaumentación empleando consorcios bacterianos en la degradación de borras aceitosas provenientes de la industria petrolera*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39194>
- Mosquera Arévalo, Á. R. (2010b). *Purificación y caracterización de la enzima n-acetilgalactosamina-6-sulfatasa recombinante extracelular producida en E. coli bl21*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8714>
- Mosquera Torrado, K. S. (2017b). *Evaluación de la producción del pigmento azul ficocianina de la microalga Galdieria sp. cepa USBA-GBX-832*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57935>
- Moya Moreno, M., & Rodríguez Pinzón, M. A. (2001). *Diagnóstico microbiológico de los tanques de ecualización, acidificación y corriente de salida de la planta de tratamiento de aguas residuales de una industria cervecera de Bogotá D.C.* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=2&sid=f5e0bcba-43a2-4266-8b61-bb5e78c835ba%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#db=cat09387a&AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.6d5a2aeb.c4bc.58b7.aab3.9ae8ca3f5f8c>
- Mujica Medina, A. M., & Muñoz Gutiérrez, M. R. (2002a). *Aislamiento e identificación de Campylobacter jejuni en pollo de engorde, gallina reproductora y pollo en canal*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62353>
- Muñoz Ángel, M. (2018b). *Aplicación de métodos de cultivo no convencionales para el aislamiento e identificación de bacterias halófilas y termófilas de ambientes extremos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35088>
- Muñoz Chacón, P. A., & Espinosa Gonzalez, D. S. (2020b). *Aislamiento de bacterias sulfuro oxidadoras a partir de columnas de Winogradsky*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/51993>
- Muñoz Duarte, L. D. (2012b). *Evaluación de enzimas degradadoras de lignina producidas por aislamientos fúngicos de cultivos de arroz*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11795>
- Muñoz Ibáñez, L. M. (2015b). *Evaluación de un consorcio celulolítico y hemicelulolítico bacteriano termotolerante para la transformación de residuos de corteza de Pinus caribae*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57487>
- Muñoz Mendoza, S. M., & Valencia Quecan, B. X. (2014). *Evaluación del efecto del tween-80 y el pH en la estabilidad de enzimas proteolíticas y amilolíticas provenientes de un bioinoculante*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Munoz Olarte, D. P., & Perez Manrique, M. A. (1998). *Incidencia de Listeria monocytogenes en quesos frescos en Santa Fe de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Muñoz Realpe, C. C. (2015). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de Piper marginatum e Ilex guayusa Loes sobre microorganismos de importancia clínica en enfermedad periodontal*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Muñoz Romero, G. L., & Rincón Riveros, A. A. (2001). *Aislamiento e identificación de microorganismos productores de polihidroxialcanoatos (Plástico Biodegradable)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Murcia Chibuque, D. A., & Salamanca Rojas, M. F. (2006). *Búsqueda de microorganismos potenciales controladores de Bephratelloides maculicollis plaga de Annona muricata L., en algunos cultivos de los departamentos del Tolima y Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8270>

- Muriel López, M. E. (2008b). *Estimación de la incidencia de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) en Colombia en la década 1996 -2006*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8477>
- Murillo Caviedes, L. M., & Quiroga Alvarez, L. K. (2012). *Comportamiento cinético de la B-xilosidasa en el lulo Solanum quitoense*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11856>
- Murillo Críales, L. del pilar, & Ramírez Gracia, A. E. (2014). *Verificación de la implementación de iniciativas ambientales en centros comerciales de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Murphy Ávila, R. J. (2007b). *Diseño de un medio de cultivo para la producción de Conidios de Paecilomyce sp. Pc013 mediante fermentación bifásica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61595>
- Narváez Correa, M. (2019). *Valoración de la capacidad antimicrobiana del fruto de Hymenaea courbaril L por el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Narváez Flórez, S. (2005). *Selección de bacterias aisladas de sedimentos del Caribe Colombiano con capacidad degradadora de hidrocarburos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Neira Monsalve, E. (2016). *Producción in vitro de Heterorhabditis indica SL0708 en medios de cultivo sólidos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Nieto Ávila, D. (2010b). *Evaluación de la presencia de spp. en canales bovinas usando la técnica de Elisa como herramienta de verificación de un sistema HACCP*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8654>
- Nieto Celis, L. M., & Parra Guio, D. (2019b). *Frecuencia de Toxoplasma gondii en murciélagos del departamento de Córdoba y Santander - Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43147>
- Niño Jiménez, L. J. (2012b). *Estudio de resistencia antimicrobiana en cepas de Listeria monocytogenes aisladas de cortes de carne de origen porcino*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11794>
- Niño Pintor, L. M. (2008). *Validación del método de análisis microbiológico aplicado a un producto en suspensión elaborado en una industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Niño Rodríguez, J. A. (2021b). *Identificación de Babesia sp. por técnicas moleculares y serológicas en animales domésticos en zonas rurales priorizadas del departamento del Cauca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58379>
- Nonsoque Alberto, Y. V. (2013). *Comparación de hongos endófitos en individuos sanos y enfermos de Espeletia grandiflora (Microcuena de la quebrada calostros - Parque Nacional Natural Chingaza)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Núñez Infante, M. (2015). *Formulación y producción de película obtenida a partir de almidón de plátano (Musa paradisiaca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ocampo Cardona, A. (2011b). *Obtención de metabolitos secundarios a partir de fermentación líquida de una cepa nativa aislada del páramo de Guasca, Cundinamarca de Mucor circinelloides y evaluación de su actividad antimicrobiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/3840>
- Ocampo Cardona, A. (2011c). *Obtención de metabolitos secundarios a partir de fermentación líquida de una cepa nativa aislada del páramo de Guasca, Cundinamarca de Mucor circinelloides y evaluación de su actividad antimicrobiana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ocando Britto, O. C. (1999). *Producción de un kit para purificación de minipreparados de ADN Plasmidico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ojeda Ríos, A. L. (2009a). *Documentación de los programas prerrequisito para la implementación de buenas prácticas de manufactura en la empresa colombiana de mariscos Colmariscos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8479>

- Olarte Herrera, T. O. (2011). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de Stevia rebaudiana sobre bacterias de la familia Enterobacteriaceae contaminantes de la cavidad oral y asociadas a enfermedad periodontal*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Oliveros Real, D. F. (2012). *Estado actual de reinfección Helicobacter pylori en una cohorte de pacientes exitosamente tratados*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ordóñez Parra, M. A., & Rojas Salazar, D. M. (2007b). *Diseño y elaboración de una guía preliminar para la validación de métodos microbiológicos estándar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8955>
- Ordóñez Rojas, A. (2021b). *Evaluación de aptámeros con afinidad por receptores de barrera hematoencefálica conjugados a la enzima Alfa-N-acetilglucosaminidasa*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58264>
- Orjuela Hernandez, G. M. (1999). *Determinación de la vida útil de aguas envasadas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Orjuela Sánchez, P., & Sandón Cantero, A. (2001). *Evaluación de cepas antagónicas de actinomicetos y de Trichoderma sp. aisladas a partir de suelos de cultivos de arroz (Oryza sativa) para el control de Rhizoctonia solani*. <https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=10&sid=f5e0bcba-43a2-4266-8b61-bb5e78c835ba%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.51834619.7e80.5c85.917f.dac8237f61aa&db=cat09387a>
- Orozco Hidalgo, M. T. (2018b). *Cinética y patogenicidad de Photorhabdus luminescens akhurstii SL0708 durante la curva de crecimiento en medio de producción in vitro de Heterorhabditis indica SL0708*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/34795>
- Orozco Muñoz, D. (2022). *Comparación de la potencia microbiológica de Vibramicina (marca comercial) con doxiciclina (marca genérica) de cuatro laboratorios farmacéuticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ortega Jiménez, L. M. (2002). *Determinación de hongos filamentosos asociados a cráneos de colección del Instituto Alexander Von Humboldt, y evaluación in vitro de sustancias biocidas para su control*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61972>
- Ortega Sierra, O. L. (2012b). *Inmovilización en polímeros de células vegetativas, maduras y quistes de Azotobacter chroococcum c26*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11807>
- Ortíz Ardila, A. E. (2013). *Evaluación de la capacidad antimicrobiana y antioxidante de Cecropia mutisiana Mildbr usando Rosmarinus officinalis Govrts como biopatrón*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ortíz Camargo, Á. R., & Reuto Andrade, J. I. (2007). *Evaluación de la capacidad probiótica in vitro de una cepa nativa de Saccharomyces cerevisiae*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8899>
- Ortiz Gómez, D. S. (2008b). *Validación e implementación de una metodología para el análisis microbiológico de un producto líquido preservado elaborado en una industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8966>
- Ortiz González, V. (2012). *Determinación de la actividad antimicrobiana de meropenem genérico y meropenem innovador, frente a patógenos clínicos, mediante la técnica de microdilución*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ortiz Martínez, T., & Ocampo Murillo, V. (2013a). *Métodos de conservación para actinobacterias con actividad solubilizadora de fósforo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11840>

- Ortíz Pérez, Y. M., & Palacios Hernández, C. J. (2002). *Aislamiento y caracterización de la carga microbiana presente en el proceso maltero y determinación del efecto antagónico de Geotrichum Candidum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61974>
- Ortíz Pinzón, A. A., & Alejo, J. (2001). *Conducción del diagnóstico integral en la empresa Prodecaña San Diego como primer paso en la implementación del sistema de análisis de peligros y control en puntos críticos (HACCP)* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=8&sid=f5e0bcba-43a2-4266-8b61-bb5e78c835ba%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.28c63910.c173.57df.90de.7fa1f8f3a788&db=cat09387a>
- Ortiz Rueda, E., & Pedraza Najar, X. L. (1999). *Aislamiento y caracterización de levaduras productoras de biomasa aisladas a partir de frutas en descomposición con aplicación industrial*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ortiz Vera, M. P. (2012). *Evaluación de diferentes técnicas de conservación y su efecto sobre la viabilidad y actividad de las cepas C26 y C27 de Azotobacter sp.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Osorio Forero, C. A. (2007b). *Sobreexpresión de la proteína alfa cristalina frente a condiciones de estrés*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8777>
- Ospina Pérez, M. C. (2008b). *Optimización del método de burbujeo para la remoción de biopelículas de Pseudomonas aeruginosa MDC*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/56824>
- Ospina Sánchez, P. A., & Romero Perdomo, F. A. (2011). *Determinación preliminar de la actividad amonionooxigenasa a partir de suelos tropicales*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ospino Gómez, M. M. (2014). *Evaluación de parámetros bioquímicos y biológicos como indicadores de calidad en sustratos de siembra lignocelulósicos y carbono líquido utilizados en el sector agrícola colombiano*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Otálora Forero, A. M. (2001). *Análisis microbiológico de las biopelículas implicadas en el biodeterioro de monumentos de piedra en Villa de Leyva, Boyacá y evaluación de sustancias biocidas para su control*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Otálora Torres, W. A. (2001). *Evaluación de medios de cultivo alternos para la producción de Trichoderma harzianum*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Oviedo Cancino, A. (2014). *Evaluación de 2 procesos de oxidación avanzada y Lemna sp., para el tratamiento de aguas residuales domésticas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Oviedo Mossos, Á. M. (2012). *Diseño y elaboración del programa de saneamiento para el proyecto piloto de emprendimiento social, en la elaboración de alimentos semi-industrializados*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pabón Robinson, N. L. (1999). *Evaluación del tratamiento microbiológico de las aguas residuales de la cervecería de Bogotá: Bavaria S.A., Colenvases S.A.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Pacheco Díaz, E. J. (2022). *Evaluación de la actividad enzimática celulolítica, hemicelulolítica y ligninolítica de hongos de podredumbre blanca como posibles biodegradadores de tapabocas quirúrgicos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pacheco Peña, A. S. (2021b). *Evaluación de la estabilidad de un extracto de interés biotecnológico de la microalga termoacidófila Galdieria sp. USBA -GBX 832*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58332>
- Pachón Hernández, A. del P., & Perea Calderón, D. A. (2010b). *Determinación cuantitativa de la actividad enzimática celulolítica de microorganismos aislados de suelos de cultivos de arroz*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8626>

- Pachón Robles, C. A. (2013). *Ensayo piloto de biorremediación de efluentes petroquímicos en un campo de perforación petrolera y aplicación de interés nutricional de la biomasa algal*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Padilla García, M. P. (2012a). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios detectados por fermentación en medio líquido de *Acremonium* sp nativo del páramo de cruz verde*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/3841>
- Padilla González, J. E. (2007). *Validación secundaria del método de recuento en placa de superficie de *Bacillus cereus* y *Staphylococcus* en muestras de alimentos en un laboratorio de referencia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8666>
- Páez Morales, A. I., & Castro Guerrero, D. (2001). *Producción de un inoculo acelerador de compost a partir de bacterias termofilas*. <https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=4&sid=f5e0bcba-43a2-4266-8b61-bb5e78c835ba%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.b0d2f9e3.c73b.5755.8a66.ca50128054f9&db=cat09387a>
- Paez Rodriguez, M. H. (2000). *Estudio de un medio apropiado y de tecnicas analíticas de detección para la producción de sideróforos de *Pseudomonas* aisladas de rizosfera y filosfera de rosa y *alstroemeria**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Páez Sanabria, L. J. (2008). *Validación secundaria del método de filtración por membrana para la detección de coliformes totales y *Escherichia coli* en muestra de aguas para consumo humano analizadas en el laboratorio de salud pública del Huila*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Paillí Jiménez, M. E. (2012a). *Determinación de la actividad celulolítica, ligninolítica y amilolítica de actinobacterias aisladas de suelo rizosférico de trébol blanco (*Trifolium Repens*)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11781>
- Palacios Benavides, F. E. (2012b). *Nuevas alternativas en la producción de la vacuna antitetánica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11808>
- Palacios Calderón, L. M. (2018b). *Evaluación de la toxicidad del tanino modificado (*Acacia mearnsii*) utilizado para proceso de coagulación-floculación en aguas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39216>
- Palacios Jaramillo, P. A. (2012b). *Diversidad de bacterias con actividad lipolítica en un cultivo enriquecido de suelo de páramo y glaciar del parque nacional natural los nevados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11790>
- Palomá Solano, S. L. (2011). *Colonización por *Staphylococcus aureus* en una cohorte de pacientes que asisten a hemodialisis con riesgo de adquirir una infección*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11776>
- Panizzo Rojas, M., & Sandoval Moreno, C. A. (2005). *Caracterización de metabolitos ácidos producidos por microorganismos asociados al biodeterioro de bienes de interés cultural de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pantoja Fajardo, A. C. (2019b). *Desarrollo de un helado artesanal suplementado con probióticos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46344>
- Parada Pinilla, M. P. (2013b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de metabolitos secundarios producidos por cepas halotolerantes del género *Lysobacter* aisladas de manantiales salinos colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11824>
- Pardo Buitrago, A. I. (2012). *Evaluación in vitro de la actividad antifúngica de los extractos alcaloidales de las hojas de *Siparuna sessiliflora**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pardo Diazgranados, A. L. (2013b). *Producción de la enzima recombinante N-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa sin péptido señal (GALNSNSP) en *Pichia pastoris* mediante coexpresión con el gen *SUMF1**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16183>

- Pardo Pinto, N. M. (2011). *Estandarización de una metodología de PCR para detección de serovares de Salmonella spp., de mayor importancia clínica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pardo Sánchez, S. A. (2010b). *Glicosilación de las enzimas humanas iduronato 2-sulfato-sulfatasa (IDS) y galactosamina 6-sulfato sulfatasa (Galns) expresadas en Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8637>
- Pardo Sandoval, I. N. (2015). *Estudio de vigilancia tecnológica de organismos extremófilos de la colección de microorganismos de la unidad de saneamiento y biotecnología ambiental para identificación de potencial biotecnológico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Parra C., D. F. (2000). *Optimización de un medio de cultivo para la producción de Azotobacter chroococcum y Azotobacter vinelandii*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Parra Escobar, M. C. (2021b). *Degradación de polvo de neumático expuesto a luz ultravioleta por Aspergillus niger CMPUJH002*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54244>
- Parra Monroy, A. (2021b). *Efecto de la utilización de hongos de podredumbre blanca Pleurotus ostreatus y Phanerochaete sp. en la biotransformación de pitillos oxodegradables pretratados con fotólisis*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54284>
- Parrado Guevara, L. M. (2018b). *Formulación de un bioinsecticida a base de juveniles infectivos de Heterorhabditis spp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/34994>
- Pascagaza Pulido, A. F. (2020b). *Evaluación in vitro de Metarhizium spp. y Steinernema carpocapsae BC como agentes de control biológico del cogollero del maíz Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50272>
- Patiño Guauque, L. C., & Rodríguez Sandoval, M. L. (2001). *Aislamiento e identificación de hongos fitopatogenos y evaluación de fungicidas frente a los hongos mas prevalentes en Vid (Vitis vinifera) L, variedad chardonnay en el viñedo San Martín en el Municipio de Sogamoso, Departamento de Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Payan Quintero, P. A. (2022b). *Producción de polihidroxialcanoatos (PHAs) a escala piloto. Revisión de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60621>
- Pedraza Marín, C. M., & Rojas Gutiérrez, P. A. (2008). *Evaluación del efecto térmico en las poblaciones de salmonella spp y escherichia coli en la línea de producción de salchichas frankfurt jamones pullman en una industria cárnica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pedraza Pineda, D. F. (2012b). *Estado del arte de burkholderia glumae como patógeno de cultivos de arroz (Oryza sativa l.)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11793>
- Pedreiros Mosquera, J. C. (2007b). *Evaluación del crecimiento y producción de Lentinula edodes (Shiitake), en residuos agroindustriales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8254>
- Peña Carranza, L., & Torres Niño, N. P. (2019). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de Diplostephium phyllicoides y Diplostephium revolutum por el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Peña Casas, A. H. (2011). *Identificación de microorganismos celulolíticos con potencial para ser utilizados en la degradación de residuos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Peña Díaz, Z. P. (2011b). *Fotoestabilidad de dos formulaciones de bioplaguicidas a base de Lecanicillium lecanii VI026 y Trichoderma koningiopsis Th003*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11803>
- Peña Díaz, Z. P. (2011c). *Fotoestabilidad de dos formulaciones de bioplaguicidas a base de Lecanicillium lecanii VI026 y Trichoderma koningiopsis Th003*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Peña Flórez, J. K., & Camargo Bermúdez, L. C. (2016b). *Análisis microbiológico ambiental y de superficie de una unidad de cuidados intensivos de una institución hospitalaria de tercer nivel*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57377>
- Peña Guerrero, M. D., & Torres Fonseca, A. M. (2010b). *Evaluación de actividades promotoras de crecimiento vegetal de rizobacterias de cultivos de uchuva (*Physalis peruviana* L.) y determinación de su capacidad antagónica frente a *Fusarium oxysporum**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8730>
- Peña Hidalgo, A. M., & Marín García, Y. I. (2002). *Estudio preliminar del crecimiento de dos cepas de *Arthrobacter* sp. Utilizando diferentes hidrocarburos y compuestos derivados del petróleo como única fuente de carbono*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61978>
- Peña López, D. H. (2010b). *Evaluación de la actividad antibacteriana de los alcaloides provenientes de las hojas de *siparuna sessiliflora**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8731>
- Peña Villamil, I. J., & Quinche Flórez, S. L. (2001). *Diseño de un medio de cultivo para la producción de la d-endotoxina de *Bacillus thuringiensis**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Peñuela Caycedo, D. (2018a). *Actividad de un probiótico comercial en cepas de *Salmonella* spp. Resistentes a antibióticos aisladas en la cadena de producción de porcinos en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Peñuela Caycedo, D. (2018b). *Actividad de un probiótico comercial en cepas de *Salmonella* spp. Resistentes a antibióticos aisladas en la cadena de producción de porcinos en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/34886>
- Perdomo Rengifo, M. C. (2018b). *Evaluación del efecto de la bioaumentación con hongos durante la degradación de borras aceitosas de la industria petrolera*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39219>
- Pereira Bazarudo, A. N. (2015b). *Determinación de la presencia de *Salmonella* spp., en pechuga de pollo comercializado en diferentes localidades de Bogotá - Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59263>
- Pérez Alaix, A. F. (2019b). *Caracterización fitoquímica y evaluación del efecto tripanocida de extractos obtenidos de *Croton leptostachyus* sobre *Trypanosoma cruzi**. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/49571>
- Pérez Espitia, D. M. (2002). *Estabilidad de retinol Y a - Tocoferol durante la vida útil de leches ultrapasteurizadas: análisis fisicoquímicos y microbiológicos del producto*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61637>
- Pérez Herrera, D. C., & Vera T., A. M. (2008b). *Revisión y actualización del programa de limpieza y desinfección de Anglopharma S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8208>
- Pérez Medina, E. M., & Roa Vivas, A. M. (2001). *Optimización del proceso de producción de una bebida a base de avena*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pérez Sosa, N. M. (2010b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana y citotóxica de metabolitos secundarios producidos por actinomicetos aislados de suelos colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8629>
- Perico Agudelo, L. R., & Puentes Téllez, P. E. (2002). *Estandarización de un sistema de monitoreo de higiene por bioluminiscencia sobre superficies de equipos del área de sólidos en una planta de fabricación de productos farmacéuticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Perilla Jiménez, L. M. (2013b). *Verificación de la aptitud de las pruebas de recuento microbiano y pruebas de microorganismos específicos para productos terminados, elaborados en Anglopharma S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16188>

- Perugache Rodríguez, A. E. (2013). *Determinación de anticuerpos neutralizantes producidos por astovirus porcino y un péptido de su cápsida*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pèz Sanabria, L. J. (2008). *Validación secundaria del método de filtración por membrana para la detección de coliformes totales y escherichia coli en muestra de aguas para consumo humano analizadas en el laboratorio de salud pública del Huila*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8227>
- Piedra Sánchez, L. C. (2014). *Evaluación del efecto de las bacterias ácido lácticas contra a microorganismos indicadores y patógenos co-inoculados en queso tipo Gruyere durante su maduración*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pimentel Vera, L. N. (2013a). *Evaluación de los niveles de producción de Iduronato 2-Sulfato sulfatasa (IDS) en dos cepas de Pichia pastoris bajo condiciones limitadas de oxígeno y sustrato*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11831>
- Pinto Cárdenas, J. E., & Ulloa Rubiano, J. C. (2001). *Evaluación y validación de tres desinfectantes para uso en superficies, un jabón líquido desinfectante para manos y un gel desinfectante para manos en una empresa farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pinzón Martínez, C. L. (2015). *Prevalencia de Campylobacter spp., en carne de cerdo en las regiones de Antioquia, Cundinamarca Y Valle del Cauca-Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pinzón Sánchez, J. J. (2010b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de anís estrellado (illcium verum) contra staphylococcus epidermis, bacillus subtilis y escherichia coli*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8448>
- Plaza Rojas, C. A. (2020b). *Co-pirólisis de biomasa biogénica para la producción de un biochar como sustrato de germinación para semillas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52016>
- Plazas Caicedo, K. Y. (2020). *Evaluación de encapsulados de tanino en alginato de calcio como tratamiento primario para aguas residuales con colorantes provenientes de laboratorios de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Porras Díaz, N. M. (2017). *Estandarización de un protocolo para la obtención de huevos axénicos, viables de Heterorhabditis indica SL0708*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Porras Rojas, M. A. (2021b). *Caracterización de micro y mesoplásticos y su asociación con biopelículas en el Humedal Guali (Funza, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58262>
- Posada Suárez, L. (2014). *Análisis de células persistentes a partir de diez aislamientos clínicos de Klebsiella pneumoniae en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Poveda Galeano, J. D. (2011b). *Implementación de buenas prácticas de manufactura en la planta de soya del comedor huertas "con amor."* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8829>
- Poveda Gómez, L. D. (2010b). *Determinación de la actividad intracelular y extracelular de enzimas lipolíticas producidas por la cepa Serratia USBA-GBX-513*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8736>
- Poveda Parra, D. C. (2006a). *Selección de extractos fúngicos extracelulares (EFE) con potencial para el control de Botrytis cinerea en tomate (lycopersicon esculentum mill)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Poveda Parra, D. C. (2006b). *Selección de extractos fúngicos extracelulares (EFE) con potencial para el control de Botrytis cinerea en tomate (lycopersicon esculentum mill)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8292>
- Prada Rico, A. (2011b). *Diagnóstico del manejo de residuos de computadores, periféricos y cartuchos de impresión, en la facultad de ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8746>

- Prada Rico, A. (2011c). *Diagnóstico del manejo de residuos de computadores, periféricos y cartuchos de impresión, en la facultad de ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Prada Salcedo, L. D., & Vega Vásquez, P. (2008b). *Caracterización y evaluación de actividad antimicrobiana de extractos etanólicos de hongos de la familia tricholomataceae frente a agentes casuales de dermatomicosis en animales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8488>
- Prada Serrano, M. C. (2017). *Evaluación de la capacidad de promoción de germinación y control de fusariosis por rizobacterias en uchuva*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Prieto Correal, G. C. (2012b). *Aislamiento y selección de actinobacterias solubilizadoras de fósforo a partir de suelos del Departamento de Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11827>
- Prieto Correal, G. C. (2012c). *Aislamiento y selección de actinobacterias solubilizadoras de fósforo a partir de suelos del Departamento de Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Prieto Roza, Á. C. (2005). *Establecimiento y documentación de los requisitos de gestión de la norma NTC-ISO 17025 dentro del programa de adecuación del laboratorio de ensayos clínicos de la Clínica Fray Bartolomé de las Casas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Prieto Torres, M. A. (2015). *Determinación de Salmonella spp. y Yersinia enterocolitica en plantas de beneficio y plantas de desposte de la cadena porcina colombiana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Prieto Vélez, K. J. (2013b). *Evaluación del método microbiológico para la determinación de la población microbiana en tapones de goma para envase de productos farmacéuticos de acuerdo con la Norma ISO 11737*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11834>
- Proano Soto, A., & Serrano Pineda, R. (1999). *Utilización de diferentes cultivos celulares como sustratos para el crecimiento de Astrovirus*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Puello Villarruel, M. A. (2015). *Prevalencia de Escherichia coli o157:h7 en carne molida de cerdo en puntos de venta de cuatro ciudades de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Puerto Amaya, L. V. (2013). *Documentación e implementación de los requisitos técnicos del numeral 5.3: instalaciones y condiciones ambientales, de la norma ntc-iso/iec 17025:2005, en el laboratorio de indicadores de calidad de aguas y lodos de la PUJ*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Puerto Sánchez, S. Y. (2005). *Identificación y comparación de cuatro métodos de mantenimiento de la cepa penicillium SP perteneciente al cepario de micología de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Pulido Chaparro, A. C., & Pulido Soto, E. M. (2001). *Presencia de estructuras características de hongos de micorriza arbuscular en hojarasca de palma de aceite*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62284>
- Pulido Guerrero, J. A., & Valderrama Sandoval, J. A. (2007b). *Determinación de la concentración mínima inhibitoria de formaldehído capaz de disminuir el crecimiento bacteriano de cepas obtenidas en piscinas de conservación cadavérica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8225>
- Quejada Sánchez, L. F. (2014). *Validación del proceso de limpieza y sanitización de tanques y líneas de transferencia*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Quijano Garzon, L. A., & Quiza Moreno, L. del P. (2000). *Seguimiento microbiológico de la técnica de Land Farming empleada en la biorremediación de lodos aceitosos en el área de campo Dina (ECOPETROL - Huila)*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Quintero Barrera, L. D. (2020b). *Determinación de la presencia de Salmonella spp. en el agua de granjas porcícolas de diferentes regiones de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/53699>
- Quintero Bermúdez, C. (2016b). *Evaluación de la producción de Acido Indol Acético (AIA) y fijación libre de nitrógeno en cepas nativas de Azotobacter sp. aisladas de suelos del altiplano cundiboyacense*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57998>
- Quintero Duque, M. C. (2018b). *Tratamiento primario de aguas residuales no domésticas provenientes de la Pontificia Universidad Javeriana mediante el uso de Tanino Modificado de Acacia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39203>
- Quintero Gachamá, M. J. (2007b). *Evaluación microbiológica en leche pasteurizada y ultrapasteurizada en la empresa “Lácteos La Sierra” Santa Marta Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8766>
- Quintero López, M. C., & Zabaleta Borja, D. M. (2000). *Evaluación de la actividad antimicrobiana del conservante mirenat-n frente a salmonella Typhimurium sobre pollo en canal* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=8&sid=64217ea0-27d8-4862-bd97-d03336f2bf94%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.f27791ff.7344.570a.8117.d0501f81a707&db=cat09387a>
- Quintero Torres, A. C., & Riveros Galán, D. S. (2005). *Producción del 4.15 diacetoxyscirpenol (DAS) en medios semisintéticos y naturales a partir de la cepa sambucinum NRRL 13495*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Quintín Bueno, N. P. (2010b). *Extracción de la fracción proteica utilizando dos solventes (agua y tris hcl) y determinación de la actividad antimicrobiana a los extractos sobre las cepas escherichia coli, bacillus subtilis, pseudomonas sp y staphylococcus aureus - a partir de hojas de pentacalia nítida (fam. asteraceae)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8445>
- Ramírez Amaya, C. A., & Pérez Parra, L. F. (2001). *Efecto de las variables, condiciones de la fermentación y del sustrato en la producción de Trichoderma harzianum*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramírez Casallas, I. N. (2016b). *Producción de fitasas en Aspergillus niger para la alimentación de animales monogástricos (aves de corral y cerdos). Revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57869>
- Ramírez Castro, M. A. (2010b). *Detección de batrachochytrium dendrobatidis por medio de técnicas moleculares y microbiológicas en ensamblajes de anfibios en las localidades de Santa María (Boyacá), Samaná (Caldas) y Guanentá (Boyacá)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8623>
- Ramírez Castro, M. A. (2010c). *Detección de batrachochytrium dendrobatidis por medio de técnicas moleculares y microbiológicas en ensamblajes de anfibios en las localidades de Santa María (Boyacá), Samaná (Caldas) y Guanentá (Boyacá):* . Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramírez Gutiérrez, M. C. (2017b). *Evaluación de la toxicidad y actividad anti-rotavirus ejercidos por un fitoterapéutico piloto a partir de Achyrocline bogotensis (Kunth) DC (Compositae)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57922>
- Ramírez Jiménez, L. M., & Diaz Granados Ramírez, M. A. (2021). *Biodegradación de tetranitrato de pentaeritritol (PETN) como única fuente de carbono y nitrógeno*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramírez Martínez, J. M. (2014). *Evaluación de parámetros bioquímicos y biológicos como indicadores de calidad de abonos orgánicos –compost y vermicompost- utilizados a nivel agrícola en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Ramírez Millán, M. del C. (2010b). *Comparación de la abundancia y diversidad de actinomicetos en sistemas agroforestales con Arazá y Cocona bajo dos condiciones ecosistémicas en el departamento del Guaviare*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8645>
- Ramírez Muñoz, F. A. (2010b). *Aislamiento de bacterias *Lactobacillus s.p* y levaduras a partir de productos lácteos artesanales y evaluación de la capacidad antagónica in vitro*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8624>
- Ramírez Rincón, S. (2014b). *Determinación de la composición del ensamble de hogos presentes en *Espeletia grandilora* y *Espeletia argentea* y el deterioro de estas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58028>
- Ramírez Sabogal, D. V. (2016). *Crioconservación de heterorhabditis indica SL0708*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramírez Tovar, A. (2011). *Obtención de metabolitos primarios proteicos a partir de *Enterococcus faecium* y *Enterococcus faecalis**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramos Duarte, N. S. (2002). *Evaluación de placas petrifilm para mohos y levaduras en diagnóstico de *Mycosphaerella fijiensis* en Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61581>
- Ramos Pencue, A. M. (2014b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de aceites esenciales e hidrosoles de *Rosmarinus officinalis* y *Taraxacum officinale* frente a microorganismos patógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ramos Velázquez, L. V. (2001). *Evaluación preliminar del sistema de agua potable y de desinfectantes en una fábrica de productos cosméticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rebollo, L. (2014). *Determinación del potencial de protección antioxidante de fitoterapéuticos comerciales tipo Softgel, mediante el uso de la técnica ORAC*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16661>
- Rebollo Rodríguez, L. (2014). *Determinación del potencial de protección antioxidante de fitoterapéuticos comerciales tipo Softgel, mediante el uso de la técnica ORAC*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Redondo Trujillo, D. C., & Moya Valderrama, C. A. (2022b). *Determinación de las condiciones de cultivo de *Stenotrophomonas rhizophilia* USBA GBX-843^a para la producción de enzimas lipolíticas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62989>
- Reinos Dueñas, M. A. (2019). *Caracterización fitoquímica, evaluación del efecto tripanocida y la capacidad selectiva de tres extractos de *Siparuna sessiliflora* sobre *Trypanosoma cruzi**. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rendón González, S., & Vargas Díaz, N. (2019). *Valoración del método de recuento en placa para productos terminados en una industria farmacéutica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rendón Rendón, T. (2019). *Evaluación del efecto de rizobacterias aisladas de cultivos de uchuva (*Physalis peruviana* L.), en la rizogénesis y el desarrollo de esquejes de uchuva*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rengel Bustamante, J. A. (2018b). *Aislamiento de microalgas mixotróficas a partir de columnas de Winogradsky con posible aplicación para remoción de materia orgánica y color en aguas residuales pos tratadas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39017>
- Repizzo Rada, C. A. (2010b). *Uso del microondas para esterilización de alimentos y medios de cultivo nutritivos no selectivos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8649>
- Restrepo Benavidez, B. (2011b). *Diseño y elaboración del manual de calidad del sistema de gestión de calidad del Laboratorio Diagnosticamos Ambiental*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8920>

- Rey Cantor, D. C., & Vargas Vargas, C. A. (2010b). *Caracterización química y evaluación de actividad antifúngica de extractos de Amanita muscaria*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8459>
- Rey Obando, A. M. (2002b). *Efecto de la doble inoculación de Rhizobium- Micorrizas nativas asociadas con Leucaena leucocephala en la Región Caribe*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61625>
- Rey Rey, L. A., & Reyes Duarte, V. R. (2005). *Evaluación de un compost mejorado en cultivo de papa en el municipio de Güicán*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Reyes Gutiérrez, R. A. (2010b). *Revisión y actualización del programa de gestión integral de residuos hospitalarios y similares en el Instituto de Errores Innatos del Metabolismo*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8627>
- Reyes Laverde, M. K. (2003). *Determinación de peligros en la planta de sacrificio de porcinos del frigorífico Guadalupe con la evaluación de los pre-requisitos para la implementación de un sistema HACCP*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61624>
- Reyes Paredes, K. (2001). *Evaluación de cepas de levadura para la producción de alcohol*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Reyes Sanabria, N. A. (2019b). *Evaluación de la actividad antifúngica de extractos del género Piper contra Moniliophthora perniciosa, agente causal de Escoba de Bruja en cacao*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43262>
- Reyes Sánchez, J. J., & Sáenz Blanco, A. F. (2019b). *Propiedades antimicrobianas de extractos de hojas de especies de Passiflora frente a Helicobacter pylori*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46374>
- Riaño Chávez, E. L. (2019b). *Evaluación de la cepa huésped E. coli CB390 para la detección simultánea de colifagos somáticos y F+ totales como herramienta para evidenciar contaminación viral en agua potable en Ciudad Bolívar*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43203>
- Riaño García, L. F. (2017b). *Evaluación de coliformes totales, E. coli, Colifagos somáticos, Colifagos CB390 y fagos de Bacteroides GA17 como indicadores microbiológicos de contaminación en afluentes de plantas de tratamiento de agua residual doméstica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57891>
- Rico Gaitán, M. A. (2016). *Evaluación del método Maldi tof como método alternativo para la serotipificación de Salmonella spp*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rico Motta, J. C., & Varona Castro, N. (2015). *Aislamiento e identificación de bacterias ácido lácticas en papaya (Carica papaya L) variedad maradol, hawaina y melona. Prueba piloto*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rincón Angulo, N. A. (2020). *Análisis del estrés oxidativo en modelos de MPS IVA como indicador de la respuesta celular al tratamiento con la proteína recombinante GALNS producida en Pichia pastoris ΔOCHI-GALNS-SUMF1*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rincón Ledezma, J. C. (2015). *Evaluación de la actividad antioxidante y la calidad microbiológica de B. orellana en aceite de canola sometido a diferentes tiempos de fritura*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rincón Mantilla, A. S. (2001). *Validación de las pruebas de potencia e identidad para una vacuna contra la fiebre amarilla*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ríos Afanador, J. P. (2007b). *Validación preliminar del proceso de llenado aséptico en el área de inyectables del laboratorio Vicar Farmacéutica S.A*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8351>
- Ríos Jiménez, L. F. (2015b). *Comparación de tres técnicas microbiológicas para la identificación y determinación del perfil de resistencia antibiótica de cepas de streptococcus viridans aisladas de*

- cavidad oral en el centro de investigaciones odontológicas de la Pontificia Universidad Javeriana (CIO / PUJ) durante los años 2011 a 2014. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58031>
- Rios Mora, J. (2022b). *Análisis del efecto de los niveles de aminoácidos sobre la autofagia en la fisiopatología de las aminoacidopatías*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62585>
- Rivas Arenas, L. A. (2017). *Evaluación de la actividad inhibitoria de bacterias del género Pseudomonas, aisladas de piel de ranas andinas, frente a tres levaduras patógenas humanas del género Candida*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rivas Caicedo, A. C., & Rodríguez Perdomo, D. P. (2002). *Elaboración de productos cárnicos madurados (Salami) en el municipio de Sogamoso Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61636>
- Rivera Acevedo, L. L. (2020). *Condiciones de cultivo para el mejoramiento de la producción de metabolitos en microalgas extremófilas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rivera Meza, D. M. (2013b). *Determinación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios obtenidos por fermentación en medio líquido de penicillium a14cvsf sp. nativo del Páramo de Cruz Verde*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11820>
- Rivera Reyes, S. A. (2016). *Manejo de Meloidogyne sp asociado a plantas de albahaca con nematodos entomopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Riveros Bedoya, A. M. (2013). *Importancia del gen cyp3a4 en el tratamiento de helicobacter pylori*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Riveros Zapata, D. M. (2015). *Efecto de la salinidad sobre la producción de metabolitos secundarios y enzimas asociados con la promoción del crecimiento vegetal de Vibrio spp*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Roa Robles, J. (2022b). *Efecto antimicrobiano del aislado de CBD y aceite de CBD full spectrum en microorganismos causantes del acné*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62560>
- Rodríguez Amador, A. J., & Torres Obregón, C. A. (2001). *Evaluación de la capacidad degradadora de fenol por Pseudomonas fluorescens P4 inmovilizada en soportes orgánicos para el desarrollo posterior de un sistema bioanalítico* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=6&sid=f5e0bcba-43a2-4266-8b61-bb5e78c835ba%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#db=cat09387a&AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.4bfe9d62.dcc0.5ac4.98d0.b91fe1023679>
- Rodríguez Archila, A. V. (2016b). *Metilación de ADN en pacientes infectados con Helicobacter pylori: revisión sistemática de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57981>
- Rodríguez Calvo, Á. J. (2013). *Modificación de la técnica de microdilución propuesta por CLSI documento M38-A2, usando indicadores de óxido-reducción como un método alternativo para la detección de viabilidad fúngica*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Chacón, J. P. (2019). *Presencia de micorriza arbuscular en arvenses de cafetales orgánicos en el departamento de Nariño*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Claros, E. T. (2021). *Evaluación de la biotransformación con Phanerochaete sp. de polietileno de baja densidad oxo-biodegradable pretratado con luz ultravioleta en presencia de sustrato celulósico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Cuesta, A. R., & Triana Serrano, F. C. (2006b). *Evaluación del pH en el cultivo de spirulina spp.(Arthrospira) bajo condiciones de laboratorio*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8281>

- Rodríguez Cujar, N. (2012). *Evaluación de la capacidad antagónica de cepas bacterianas productoras de sideroforos y cianuro de hidrógeno sobre hongos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Escobar, D. G., & Blanco Regalado, P. J. (2022). *Valoración de la capacidad antimicrobiana de extractos de hojas, tallos, corteza y frutos de Erythrina edulis por el método de placa y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Fonseca, D., & Velandia Páez, V. (2021b). *Degradación de pitillos plásticos convencionales previamente tratados con luz ultravioleta en un sistema de microcosmos inoculado con Phanerochaete sp. CMPUJH123*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58766>
- Rodríguez Forero, J. F. (2008a). *Documentación de los requisitos de equipos de la norma NTC - ISO*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Forero, J. F. (2008b). *Documentación de los requisitos de equipos de la norma NTC - ISO*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8444>
- Rodríguez Gacha, L. M., & Sánchez Castro, N. (2018b). *Selección y producción de bacterias solubilizadoras de fósforo empleando roca fosfórica como sustrato*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35220>
- Rodríguez Gómez, E. R. (2012b). *Prevalencia de la resistencia de helicobacter pylori a tetraciclina en aislamientos colombianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11810>
- Rodríguez González, A. F. (2007b). *Caracterización molecular de poblaciones de Colletotrichum spp, asociadas a coffea arabica en Colombia y su aplicación en el diagnóstico de CBD*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8959>
- Rodríguez González, C. (2009b). *Implementar y desarrollar un plan de saneamiento en una planta productora de alimentos Productos Rápido Ltda*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8247>
- Rodríguez Meléndez, E. E., & Rojas Rojas, S. N. (2001). *Inmovilización de bacterias con capacidad de remoción de materia orgánica para el postratamiento de aguas residuales en fincas cafeteras*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Merchán, K. E., & Rueda Buitrago, J. G. (2009b). *Evaluación de la efectividad en guantes del producto Clean Hands^a bajo condiciones de uso en laboratorio clínico del Hospital de Suba E.S.E*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8232>
- Rodríguez Narváez, D. L. (2020b). *Evaluación de la toxicidad residual en el tratamiento de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales y su posible impacto en los ecosistemas -Revisión de la literatura-*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52063>
- Rodríguez Ogliastri, J. E. (2011b). *Aislamiento e identificación de microorganismos con presuntivo potencial probiótico a partir de heces de animales de producción industrial*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8819>
- Rodríguez Pardo, P. J. (2011). *Conformación de un banco de hongos filamentosos aislados previamente de los páramos de Guasca y Cruz Verde*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Reina, D. E., & Ruiz Luque, M. A. (2007). *Evaluación de un inóculo termofílico con actividad enzimática amilolítica y proteolítica acelerador del procesos de compostaje en diferentes mezclas de residuos sólidos urbanos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Rodríguez, E. A. (2020b). *Alternativa para la obtención de agua limpia en la vereda Alto Guapaya del municipio de Vista Hermosa, Meta : revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/51927>

- Rodríguez Sánchez, I. P. (2005). *Evaluación de cepas nativas de Metarhizium Anisopliae y Beauveria Bassiana para el control de Clavipalpus Ursinus (Coleoptera: mellonthidae) en forma individual y combinada*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Tovar, M. L. (2011b). *Revisión bibliográfica de la normatividad y legislación vigente en aspectos de calidad microbiológica para la industria cosmética en Colombia*. Universidad Javeriana Bogotá. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8925>
- Rodríguez Vargas, D. M., & Rojas Giraldo, J. X. (2000). *Biodegradación estimulada de suelos contaminados con crudo mediante bacterias filamentosas nativas productoras de biosurfactantes*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rodríguez Villamil, K. J. (2010b). *Evaluación de metabolitos de ganoderma lucidum con actividad antifúngica frente a aislamientos humanos y animales de aspergillus spp. y dermatófitos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8469>
- Rojas Corredor, A. M., & Rojas Páez, J. (2002b). *Aislamiento e identificación de hongos en emulsiones de fotografías y planos con soportes de fibra textil encontrados en el Archivo General de la Nación - Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61965>
- Rojas Enriquez, J. F. (2018b). *Evaluación de un tratamiento de aguas residuales de tinción de Gram con fines de reutilización en riego de césped Ray-grass*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35396>
- Rojas Hernández, L. P. (2019b). *Diagnóstico de biodeterioro de la colección de anatomía de la Universidad Militar Nueva Granada y evaluación de un método para su control*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43143>
- Rojas Jaramillo, M. del P. (2005). *Evaluación de un sistema de microbiología rápida en productos UHT en una empresa de alimentos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rojas Martínez, V. (2017b). *Biodegradación anaeróbica de toxafeno por cultivos de enriquecimiento a partir de sedimentos del río Bogotá, biosólidos y suelo contaminado II: evaluación de los cultivos después del primer pase*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57938>
- Rojas Millan, A. M., & Valencia Zuleta, N. L. (2000). *Evaluación del efecto antagonico de cepas nativas de Actinomycetes frente a Listeria monocytogenes*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rojas Molano, A. (2007b). *Evaluación de dos clones de Escherichia coli transformados mediante un vector plasmídico con el ADN complementario de la iduronato 2 sulafato sulfatasa humana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8201>
- Rojas Monti, A. M., & Rubio Pimienta, A. I. (2000). *Aislamiento e identificación de Enterococcus faecalis y Escherichia coli en fuentes de abastecimiento y en grifos de la red de distribución de agua en el sector de Barandillas Municipio de Zipaquirá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rojas Mora, A. M. (2010b). *Evaluación de biocebos de carbón activado y explosivo solido, como nueva metodología para la recuperación de microorganismos degradadores de pentolita*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8633>
- Rojas Ortiz, P. A. (2002). *Efecto de las micorrizas arbusculares en la aclimatación de vitro-plántulas de papa (solanum tuberosum) y plántulas de lechuga (lactuca sativa)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rojas Pedraza, P. S. (2022b). *Evaluación de la capacidad antimicrobiana de extractos de Pelargonium graveolens mediante el método de placas y pozos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62283>
- Rojas Quintero, C. N. (2018b). *Mapeo microbiológico de Salmonella spp. en plantas de desposte y comercialización*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35174>

- Rojas Rodríguez, C. (2007b). *Evaluación de cuatro desinfectantes sobre listeria monocytogenes aislada de productos cárnicos crudos de una planta de procesados en Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8302>
- Rojas Tapias, D. F. (2008b). *Estandarización de un medio de cultivo complejo para la multiplicación de la cepa C50 rhizobium sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8216>
- Rojas Torres, D. S., & Jaramilo Betancur, L. D. (2015b). *Determinación de actividad antimicrobiana por el método de bioautografía a partir de extractos de bacterias Halófilas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57920>
- Roldán Ríos, J. P., & Rodríguez Conde, S. C. (2005). *Influencia de tres sistemas de ordeño en la calidad higiénica y sanitaria de la leche cruda*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Romero Cuevas, Y. P. (2002). *Inmovilización de bacterias amilolíticas provenientes del agua y compost del café para el postratamiento de aguas residuales del beneficio húmedo del café*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61582>
- Romero Duarte, S. L. (2016). *Evaluación de la actividad antimicrobiana y el potencial antioxidante de la especie vegetal Renealmia thyrsoides (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Romero Rojas, M. I. (2005). *Validación secundaria del método de siembra en placa profunda para mesofilos aerobios, hongos y levaduras y ausencia/presencia para salmonella sp, en muestras de alimentos bajo el contexto de la norma iso ntc 17025*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Romero Torres, J. (2002). *Efecto antagonico de Candida rugosa sobre microorganismos contaminantes de la uchuva nativa (Physalis peruviana)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61955>
- Roncillo Sarmiento, J. C. (2013). *Eliminación del codón de parada del gen sintético POXA 1B de pleurotus ostreatus para facilitar la purificación de la lacasa recombinante en Pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Roncancio Benavides, D. Y. (2001). *Determinación de la actividad antimicrobiana de los extractos obtenidos a partir de hojas y corteza de Protium calanense (Burseraceae) frente a microorganismos patógenos transmitidos por diferentes vías*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rosas Morales, J. P., & Sènz Medina, J. S. (2009). *Búsqueda de hongos degradadores de 2,4,6-trinitrotolueno (TNT) y pentaeritritol tetranitrato (PETN) a partir de diferentes ambientes*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8719>
- Rosero García, L. V. (2021b). *Optimización de la fermentación de cacao (Theobroma cacao) de especies cultivadas en los departamentos de Meta y Guaviare-Colombia. Revisión de Literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54278>
- Rozo Rodríguez, J. C. (2012). *Evaluación de acibenzolar-s-metil como inductor de la producción de fitoalexinas frente a fusarium oxysporum, agente causal del marchitamiento vascular en uchuva*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rubiano Labrador, C. (2006b). *Aislamiento y caracterización de microorganismos termofílicos anaerobios lipolíticos, preteolíticos y amilolíticos de manantiales termominerales de Paipa e Iza Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8265>
- Rubiano Peña, A. M. (2009). *Determinación de la velocidad de migración de la levadura cándida sp en banano maduro (musa acuminata)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rubio Mayorga, M. A., & Gonzalez Gonzalez, M. J. (1999). *Aislamiento e identificación de levaduras oxidadoras y fermentadoras con potencial aplicación industrial a partir de mora, mango, melon, guayaba y mandarina*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Rubio Villamizar, A. M. (2015b). *Evaluación del conocimiento y cumplimiento de la resolución 1457/2010, referente al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas en la ciudad de Bogotá D.C.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16182>

- Rueda Blanco, L. S. (2001). *Evaluación de ácidos grasos en seis cepas nativas de Fusarium sp y su utilidad como criterio taxonómico para este género*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ruiz Camacho, D. (2020b). *Estudio bibliométrico para el manejo de las familias Bostrichidae, Chrysomelidae, Curculionidae y Scarabaeidae (Insecta: Coleóptera) con nematodos entomopatógenos en las últimas cuatro décadas (1980-2020)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52030>
- Ruiz Delgado, J. P. M. (2022). *Determinación de la formación de biopelículas in vitro de Salmonella spp. aisladas de granjas porcinas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ruiz Duarte, L. C. (2019b). *Evaluación de la calidad de un antiveneno faboterápico elaborado con veneno de la especie Bothrops asper de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43309>
- Ruiz Garcia, G. P. (2017). *Evaluación de la calidad de los conidios producidos por Penicillium sp. HCl bajo diferentes condiciones de fermentación*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ruiz Gómez, A. (2013b). *Análisis de la secuencia de un clon lipolítico derivado de una biblioteca metagenómica de suelo de bosque alto andino del parque nacional natural los nevados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11815>
- Ruiz Gómez, A. (2013c). *Análisis de la secuencia de un clon lipolítico derivado de una biblioteca metagenómica de suelo de bosque alto andino del parque nacional natural los nevados: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Saavedra Ramírez, L. J. (2010b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de fracciones y subfracciones activas, obtenidas a partir de hojas de Elaeagia utilis SOBRE Streptococcus sobrinus, Streptococcus mutans, Escherichia coli y Staphylococcus aureus*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8738>
- Saavedra Ramírez, L. J. (2010c). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de fracciones y subfracciones activas, obtenidas a partir de hojas de Elaeagia utilis SOBRE Streptococcus sobrinus, Streptococcus mutans, Escherichia coli y Staphylococcus aureus: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Sabad Caro, S. N. (2015). *Formulación de un sistema de gestión ambiental, basado en la Norma Técnica Colombiana NTC ISO 14001 : 2004, para una empresa de envases Tipo PET para alimentos y bebidas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sáenz Meneses, D. A. (2006). *Efecto de un incendio forestal sobre grupos funcionales bacterianos edáficos en una plantación de Eucaliptus cinerea (Suesca-Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Salamanca Gutierrez, M. F., & Sierra Silva, S. L. (1999). *Evaluación de la remoción de microorganismos patógenos mediante láminas filtrantes para el tratamiento de aguas residuales en una industria de lácteos: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Salazar Lizarazo, L. C., & Zamora Ramírez, N. L. (2016b). *Determinación de actividad antioxidante de extractos de hojas, tallos, raíces y flores de la planta Sinapis alba L.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57984>
- Salazar Martínez, D. P. (2010b). *Estudio del desarrollo industrial en la producción de polihidroxialcanoatos en la primera década del Siglo XXI*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8461>
- Salazar Martínez, D. P. (2010c). *Estudio del desarrollo industrial en la producción de polihidroxialcanoatos en la primera década del Siglo XXI: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Salazar Polanía, A. Y., & Acosta Fonseca, J. D. (2017b). *Mapeo de Salmonella spp. y E. coli biotipo I en una planta de beneficio de pollos en Bogotá, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57909>

- Salazar Salas, M. J., & Gomez Andrade, J. J. (2020). *Evaluación del efecto de tres bioinoculantes en el compostaje de residuos orgánicos en una planta de tratamiento (PTRS) en Fómez, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Salazar Sánchez, D. M. (2017). *Producción de sideróforos por cepas de Azotobacter spp aisladas de suelos de cultivos hortícolas del Altiplano Cundiboyacense*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57907>
- Salej Vargas, P. A. (2019b). *Evaluación de Trichoderma sp. y tres bacterias Gram negativas como posibles biocontroladores in vitro de hongos asociados con la pudrición de bulbo en Allium cepa L.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50287>
- Salgado Peña, J. S. (2010a). *Actualización de la documentación del laboratorio de microbiología de Multidimensionales S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8451>
- Salgado Ramírez, L. (2008b). *Establecimiento y documentación de guías para el tratamiento de agua en emergencias para equipos de agua y saneamiento de la Cruz Roja colombiana seccional Cundinamarca y Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8220>
- Sanabria Ospina, P. J., & Sánchez González, N. A. (2011). *Evaluación de la actividad antagónica de actinomicetos por producción de metabolitos volátiles sobre hongos fitopatógenos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Barreto, S. (2020b). *Efecto del bencilisotiocianato en la captación de glucosa en células c2c12*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/49993>
- Sánchez Benavides, M. (1999). *Obtención de vino espumoso por el metodo Charmat: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Castelblanco, E. M. (1999). *Producción y evaluación serológica de una bacterina contra la leptospirosis bovina: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Ladino, J. A. (2013b). *Producción y purificación de la enzima n-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa humana sin péptido señal en pichia pastoris*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11842>
- Sánchez Ladino, J. A. (2013c). *Producción y purificación de la enzima n-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa humana sin péptido señal en pichia pastoris: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Martínez, A. C. (2008). *Aislamiento e identificación de microorganismos nativos de suelo de la Isla de Providencia, potenciales productos de ácido glutámico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Mendoza, L. J. (2015). *Identificación de la microbiota bacteriana y levaduriforme del canal auditivo de bovinos raza Gyr sanos y con otitis externa*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sanchez Niño, G. M., & Montoya Castillo, N. (2014). *Caracterización de la microbiota de la leche humana : estudio piloto*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sánchez Pulido, D. C., & Vásquez Cruz, M. C. (2002). *Determinación de la concentración del toxoide tetánico y evaluación de dos adyuvantes en la formulación de la vacuna antitetánica*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61971>
- Sánchez Rodríguez, J., & Eyda Lizeth, O. R. (2013a). *Grado de conocimiento y cumplimiento de la resolución 1297 de 2010 referente al sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de pilas y/o acumuladores en la ciudad de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11835>
- Sánchez Velásquez, P. A. (2021b). *Rol del factor de transcripción RUNX2 en la expresión del RNA largo no codificante TALAM1 en cáncer de pulmón de células no pequeñas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58188>
- Sandoval Avellaneda, J., & Sarmiento Benavides, S. L. (2000). *Aislamiento, identificación y evaluación del potencial de la actividad de hongos predadores como control biológico de nematodos gastrointestinales de rumiantes [Pontificia Universidad Javeriana]*.

<https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=6&sid=64217ea0-27d8-4862-bd97-d03336f2bf94%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.62d12eb6.3461.5d31.a1af.baea96415b9e&db=cat09387a>

- Sandoval Merchán, J. S. (2018b). *Determinación de la presencia de E. coli productora de betalactamasas de espectro extendido/ampC y carbapenemasas como grupo trazador de resistencia en una planta de beneficio porcino*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35092>
- Sandoval Quimbayo, C. S., & Vidal Yepes, D. P. (2010b). *Evaluación de las condiciones reales sanitarias de funcionamiento de restaurantes escolares ubicados en el municipio de Zipaquirá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8647>
- Sandoval Rueda, D. A. (2015). *Evaluación del efecto del ligando Ro5-4864 como activador de la proteína translocadora mitocondrial en astrocitos bajo un estrés metabólico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Santamaría Amorocho, V. (2021). *Evaluación de un tratamiento combinado de fotólisis y fermentación con hongos del orden Mucorales para la degradación de poliestireno expandido*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Santamaría Buitrago, D. E. (2010c). *Algas termófilas: revisión y caso de estudio parque nacional natural los nevados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8744>
- Santamaria Cepeda, K. D. (2018). *Caracterización fitoquímica y antimicrobiana del extracto acuoso e hidroetanólico de Piper marginatum contra microorganismos patógenos y cariogénicos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Santander Castelo, M. C. (2006). *Optimización de las concentraciones de urea y fosfato de amonio en la producción de alcohol a partir de miel final y miel virgen de caña de azúcar empleando Saccharomyces cerevisiae*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Santos Camargo, C. L. (2016b). *Evaluación de la presencia de Coliformes totales, Escherichia coli y Colifagos somáticos como indicadores de contaminación fecal en las aguas del río Boque y su impacto en la salud de la población del corregimiento de Monterrey*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57985>
- Santos Díaz, A. M. (2002). *Caracterización de un prototipo de bioplaguicida a base de Trichoderma koningioosis (Th003) y el granulovirus de Phthorimaea operculella para la protección de semilla de papa en el almacenamiento*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Santos Padilla, A. C. (2016). *Evaluación de la actividad proteolítica y elastolítica en fusarium spp aislado de lesiones en plantas, animales y humanos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sarmiento Daza, J. P. (2012a). *Efecto de la aplicación de Candida guilliermondii (cepa PUJ) sobre dos estadios (adulto y ninfa) de Myzus persicae en Solanum phureja*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11890>
- Sastoque Cala, E. L. (2005). *Aislamiento y selección de microorganismos productores de quitinasas a partir de residuos de concha de camarón con potencial biocontrolador*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8262>
- Sastoque Salcedo, Á. M., & Torres Escobar, D. M. (2005). *Efecto de inoculantes biológicos sobre la solubilización de hierro y fósforo en un cultivo de rosas de la Sabana de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Segura Beltrán, A. B. (2015b). *Implementación del método cuantitativo de absorción atómica para cromo y plomo con estándares trazables en muestras ambientales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57488>

- Segura Cely, L. M. (2010b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los metabolitos secundarios obtenidos por fermentación en medio sólido de Penicillium roseopurpureum nativo del páramo de Guasca, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8657>
- Sènz Meneses, D. A. (2006). *Efecto de un incendio forestal sobre grupos funcionales bacterianos edáficos en una plantación de Eucaliptus cinerea (Suesca-Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8276>
- Serna Valencia, Á. M. (2018b). *Evaluación de tres desinfectantes frente a 7 cepas de Salmonella spp. previamente aisladas de granjas porcinas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39105>
- Serrano Delgado, A., & Torres Pedraza, A. J. (2017). *Evaluación del efecto de un bioinoculante, en el proceso de compostaje de mortalidades porcícolas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57910>
- Serrano Galvis, L. (2006b). *Determinación de las poblaciones microbiológicas en el proceso de extracción de jugo de caña de azúcar en el ingenio Manuelita S.A*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8272>
- Serrano Rodríguez, K. (2013b). *Prueba piloto de la evaluación del conocimiento y cumplimiento de la Resolución 1511 de 2010 referente al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de bombillas en las empresas inscritas en el programa -Lumina- en la ciudad de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11843>
- Serrato Restrepo, S. (2019b). *Aislamiento y caracterización de hongos provenientes de pasto para uso agrícola*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43166>
- Silva Angulo, Á. B. (2009b). *Efecto del polvo de cacao y los pulsos eléctricos de alta intensidad (PEF) en la inactivación de células vegetativas de bacillus cereus en una bebida mezcla de huevo líquido y leche*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8211>
- Socha Higuera, K. (2006b). *Maceración de estrujados de uvas en atmósfera hiperbárica de CO₂ : efectos sobre bacterias ácido lácticas y levaduras*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8289>
- Solano Galarza, A. D. (2019b). *Producción de dos hexosaminidasas recombinantes en Pichia pastoris NRRLY-11430 nativa y NRRLY-11430/ Δ AOCH1 regulada bajo el promotor AOX1*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/46370>
- Solarte Pantoja, G. A. (2020). *Producción de la enzima alfa-nacetiloglucosaminidasa en Pichia pastoris NRRL Y-11430/ Δ AOCH1 para la enfermedad de Sanfilippo IIIB*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Soler León, J. P. (2006b). *Validación secundaria del método de número más probable y recuento en placa profunda para coliformes totales y fecales en muestras de alimentos basada en la norma ISO NTC 17025*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8295>
- Solís Zamora, L. V. (2020b). *Formación de biopelículas asociadas a Listeria monocytogenes en la industria de alimentos, revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/53747>
- Sorzano Tellez, G. S., & Becerra Alfonso, L. C. (2021). *Diseño de un medio de cultivo para la formación de esporas de Bacillus sp*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Soto Estupinan, C. L. (1999). *Estandarización de un método microbiológico para la evaluación de residuos de antibióticos en carne de pollo procesada*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Soto Vargas, C. A. (2010b). *Políticas relevantes en la creación de una spin-off y planteamiento de una propuesta que pueda ser adoptada por la Pontificia Universidad Javeriana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8453>

- Stepanian Rozo, J. (2020b). *Análisis de genómica comparativa en aislamientos colombianos de Helicobacter pylori: enfoque asociado a virulencia, resistencia antibiótica y estructura poblacional*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/52018>
- Suanca Camargo, D. C. (2008b). *Diseño de un programa de limpieza y desinfección para la “casa de Banquetes Gabriel”, actual administradora del casino de la empresa Algarra S.A.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8566>
- Suárez Barrios, C. A. (2012a). *Estudio de la penetración en el suelo de un granulovirus de Tecia solanivora formulado como un concentrado emulsionable*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Suárez Barrios, C. A. (2012b). *Estudio de la penetración en el suelo de un granulovirus de Tecia solanivora formulado como un concentrado emulsionable*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/55375>
- Suárez Beltrán, P. C. (2020). *Evaluación de la valoración del proceso de limpieza y desinfección en las áreas de producción y envase de semisólidos de la planta de laboratorios Coaspharma*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Suárez Burgos, C. A. (2011). *Diseño y elaboración de la documentación del plan metrológico de los equipos del cepario de hongos de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO/IEC 17025:2005*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Suárez Gómez, C. E. (2008b). *Cuantificación y caracterización molecular de bacterias de hemolinfa de camarones litopenaeus vannamei durante brotes del síndrome de mancha blanca y evaluación de sensibilidad a cinco productos antibacterianos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8250>
- Suárez Mantilla, B. A. (2007b). *Comparación de la secuencia intergénica del gen histonia H2A entre cepas KPI (+) y KPI (-) de trypanosoma rangeli*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8300>
- Suárez Sisa, F. P., & Lasprilla Hincapié, L. (2009b). *Comparación del método turbidimétrico de sulfatos en aguas, utilizado en el Laboratorio de Aguas del Departamento de Química de la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ), con el del standard methods (4500 - so4-2e. método turbidimétrico) para la determinación de sulfatos en aguas potables utilizando herramientas de control de calidad*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8717>
- Suescun Betancourt, B. N. (2019b). *Establecimiento de la proporción de Listeria monocytogenes en plantas de derivados cárnicos en el departamento de Boyacá*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43149>
- Tabima Cubillos, L. Y. (2009a). *Estudio de la estabilidad y la eficacia de una formulación a base de un aislamiento nativo del nucleopoliedrovirus de Spodoptera frugiperda (NPV003)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8620>
- Tarazona Mantilla, L. A. (2020). *Potencial entomopatogénico de Paecilomyces spp obtenidos de suelo de bosque y cafetal de Toribío, Cauca*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Tibasosa Rodríguez, G. (2014a). *Evaluación del efecto de fuentes de carbono y de nitrógeno sobre la conidiogénesis de Penicillium sp. HCl en medio sólido y líquido*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/36984>
- Tibavija Ortiz, S. S. (2022b). *Evaluación de la enzima recombinante N-acetil-glucosaminidasa producida en Komagataella phaffii/ΔOCH1 y GS115 en un modelo de astrocitos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/60430>
- Tique Aragon, C. S. V., & Mendoza Lopez, M. (2000). *Evaluación del sistema de aseguramiento de la calidad de una empresa despulpadora haciendo énfasis en el diagnóstico de los riesgos y puntos críticos que presenta su proceso*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Tobo Cortés, L. J. (2009a). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos acuosos de Pentacalia ledifolia y Pentacalia vaccinioides (fam. asteraceae) sobre cepas de Listeria monocytogenes, Pseudomonas fluorescens y Salmonella Typhimurium*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8454>
- Tolosa Camacho, M. A. (2011). *Determinación y caracterización de micotoxinas nocivas para la salud humana en el material documental del archivo de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Tolosa Díaz, A. D. (2013). *Predicción computacional de la estructura terciaria de la enzima generadora de formilglicina (FGE) en escherichia coli bl-21 y su interacción con la n-acetilgalactosamina-6-sulfato sulfatasa*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Toro Urrego, N. (2015b). *Evaluación del efecto de la testosterona en un modelo de insulto metabólico en células T98g*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57908>
- Torres Amaya, M. A. (2015). *Evaluación de la calidad microbiológica del agua de consumo en los barrios Caracol y Potosí de la ciudad de Bogotá y su implicación en la salud de la población*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Torres Báez, M. A. (2009). *Bacterias diazótroficas microaerófilas y hongos de micorriza arbuscular asociados a sistemas agroforestales en dos unidades fisiográficas del departamento del Guaviare*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Torres Bèz, M. A. (2010). *Bacterias diazótroficas microaerófilas y hongos de micorriza arbuscular asociados a sistemas agroforestales en dos unidades fisiográficas del departamento del Guaviare*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8658>
- Torres Diaz, L. D. (2010b). *Detección de fitoalexinas en plantas de frijol (phaseolus vulgaris) en respuesta a inoculación con aislamientos de actinomicetos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8462>
- Torres Duque, A. V. (2012b). *Determinación de parámetros de cultivo para la evaluación del perfil de susceptibilidad in vitro en Malassezia spp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11783>
- Torres Marín, L. P., & Tamayo Figueroa, D. P. (2011). *Evaluación de la degradación aerobia de TNT y PETN por bacterias obtenidas con biocebos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Torres Ramírez, M. L. (2006b). *Análisis microbiológico de materias primas utilizadas en la elaboración de productos naturales en una industria colombiana*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8269>
- Torres Rubio, M. G. (1999). *Producción de ácido indolacético y sideroforos por enterobacterias, Azotobacter sp y Pseudomonas sp*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Torres Torres, M. P. (2007). *Valoración de la calidad microbiológica del producto en proceso en una planta productora de bebidas alcohólicas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8788>
- Tovar C., A. M., & Villamil S., Y. A. (1999). *Evaluación de la capacidad diazotrofica de microorganismos aislados de la rizosfera de cultivos de arroz*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Tovar Cortés, C. A. (2011b). *Efecto de la modificación de la temperatura del suelo sobre la densidad y riqueza de grupos funcionales de nematodos en bosque altoandino (Cuenca Río Blanco, Cundinamarca)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8815> Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11822>
- Tovar Fernández, M. C. (2013b). *El envejecimiento en astrocitos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Tovar Losada, L. J., & Zabala Gómez, C. del P. (1999). *Estudio microbiológico y determinación de puntos críticos de control para una futura implementación del sistema HACCP en una cervecería*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Tovar Urquijo, L. M. (2015b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana de propionibacterium freudenreichii subesp shermanii*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57902>
- Triviño Clavijo, S. N. (2020b). *Estrategias para la optimización de la producción de proteínas recombinantes terapéuticas en Pichia pastoris modificadas genéticamente. Revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/50034>
- Troya Chavarriaga, J. A. (2007b). *Evaluación de la efectividad de los desinfectantes Divosan Forte y MH en la desinfección de equipos y áreas de trabajo en una empresa procesadora de helados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8304>
- Trujillo Peralta, M. C. (2014). *Caracterización de la diversidad microbiana con potencial de meteorización de minerales en suelos de La Serranía de la Lindosa (San José del Guaviare)*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Ubaque Beltrán, C. A., & Viveros López, M. F. (2010b). *Diseño y ejecución del plan de saneamiento básico para las buenas prácticas de manufactura en fábrica de productos de aseo JAZ*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8460>
- Uribe Gutiérrez, L. A. (2007b). *Caracterización fisiológica de levaduras aisladas de la filósfera de mora*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8298>
- Urrea Montoya, M. A., & Londoño Florez, L. A. (2021). *Degradación de colillas de cigarrillo por medio de un proceso secuencial físico-biológico*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Usaquén Alvarado, S. M. (2008b). *Aprovechamiento y valorización del alpeorajo tratado térmicamente como : fertilizante biológico y fuente de hidroxitirosol*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8366>
- Uscategui Clavijo, M. A., & Valbuena Zamora, D. Y. (1999). *Manejo de residuos orgánicos de supermercados mediante compostaje y lombricultura* [Pontificia Universidad Javeriana]. <https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=4&sid=64217ea0-27d8-4862-bd97-d03336f2bf94%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPXNzbyZsYW5nPWVzJnNpdGU9ZWRzLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.c2c132c1.f9d9.5ac7.9e81.f25679614d48&db=cat09387a>
- Valbuena Mora, E. F. (2012b). *Detección del gen gltA, conservado en el género Rickettsia, mediante PCR convencional a partir de garrapatas (Ixodidae) recolectadas en equinos del municipio de Villeta, Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11780>
- Valencia Acosta, C. L. (2019b). *Evaluación de la fotólisis UV/254 nm como tratamiento para la eliminación de Salmonella spp. en aguas de granjas porcícolas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/43169>
- Valencia Guerrero, M. F. (2009b). *Caracterización enzimática de cepas de fusarium aisladas de lesiones de animales, humanos y plantas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8231>
- Valle Tejada, C. A. (2016b). *Evaluación del efecto anti-rotavirus ejercido por un producto fitoterapéutico piloto*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57355>
- Vanegas Castillo, K. A., & López Ovalle, P. T. (2020). *Conceptualización de las características de Bacillus sp. y Saccharomyces sp. para su uso como microorganismos probióticos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Vanegas Hoyos, M. del P., & Zapata Pineda, M. R. (2010b). *Aislamiento de levaduras capaces de producir alcohol a partir de macrofitas acuáticas extraídas mecánicamente de la laguna de Fúquene*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8438>
- Vanegas Niño, A. (2002a). *Efecto de la tiramina sobre el crecimiento de Escherichia coli y la expresión transcrito de iduronato -2- sulfato sulfatasa humana recombinante (IDShr)*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61628>

- Vanegas Ramírez, C. H., & Benitez Arteaga, L. (2000). *Aislamiento e identificación de Campylobacter especie en una planta procesadora de pollos*: . Pontificia Universidad Javeriana.
- Vargas Acevedo, L. A. (2002b). *Caracterización morfológica y bioquímica de la levadura asociada a tomates heteroinjertados*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61620>
- Vargas Ángel, A. C. (2011b). *Evaluación y selección de productos para el control del biodeterioro en los fondos históricos de la Biblioteca Nacional de Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8926>
- Vargas Chaves, S. P. (1999). *Evaluación de la capacidad adherente de bacterias ácido lácticas nativas a levaduras del genero Saccharomyces*: . Pontificia Universidad Javeriana.
- Vargas Correa, N. A. (2013). *Caracterización de bacterias ácido lácticas con actividad antimicrobiana frente a Listeria monocytogenes, aisladas de productos lácteos artesanales*: . Pontificia Universidad Javeriana.
- Vargas Díaz, D. (2016b). *Determinación de la seropositividad en caninos domésticos y detección de Leishmania spp. en garrapatas procedentes de Villeta - Cundinamarca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58004>
- Vargas Gutiérrez, D. L. (2010a). *Efecto del tiempo, temperatura de almacenamiento y tamizado del suelo sobre algunas poblaciones microbianas*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Vargas Gutiérrez, D. L. (2010b). *Efecto del tiempo, temperatura de almacenamiento y tamizado del suelo sobre algunas poblaciones microbianas*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8648>
- Vargas Gutiérrez, D. L. (2010c). *Efecto del tiempo, temperatura de almacenamiento y tamizado del suelo sobre algunas poblaciones microbianas*: . Pontificia Universidad Javeriana.
- Vargas Mendoza, J. D. (2018). *Diseño y optimización de un medio de cultivo para producción de esporas de Bacillus sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/35019>
- Vargas Rincón, E. C., & Zuñiga Suescún, A. M. (2001). *Evaluación microbiológica de los quesos frescos procesados y comercializados en el municipio de Ubate*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/62282>
- Vargas Rodríguez, Á. A., & Romero Gutiérrez, C. C. (2009a). *Evaluación del efecto de la aplicación de un residuo vegetal de crisantemo degradado por pleurotus ostreatus en un proceso de compostaje en microcosmos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8446>
- Vásquez Ardila, J. K. (2011b). *Identificación molecular de cuatro aislamientos de Pseudomonas spp y caracterización del gen phlD*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8816>
- Vásquez Tibocha, J. M. (2012b). *Obtención del perfil electroforético y evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos proteicos acuosos a partir de hojas y semillas de conyza trihecatactis (fam. asteraceae) ante las cepas de escherichia coli, staphylococcus aureus, listeria monocytogenes, fusarium oxysporium, botrytis sp. y colletotrichum sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11809>
- Vega Cuevas, Y. L. (2007b). *Evaluación y selección de auxiliares de formulación para la fotoestabilización de la levadura biocontrolada Pichia onychis frente a la radiación ultravioleta*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8267>
- Vega Hurtado, C. (2015b). *Implementación de la técnica de recombineering para el knockout del gen dntAc involucrado en la degradación del 2,4-DNT en la cepa Cupriavidus JS872*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57996>
- Vela Rojas, A. F. (2007b). *Evaluación del efecto de los sistemas productivos sobre la densidad de los microorganismos edáficos en suelos del eje cafetero en las cuencas de los ríos La Vieja y El Otún*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8303>
- Velandia Álvarez, S. (2019). *Detección del virus herpes tipo 1 y 5 en ganado bovino de Cundinamarca, Colombia*. Pontificia Universidad Javeriana.

- Velandia Castellanos, J. C. (2008b). *Validación del método analítico para la cuantificación de bacitracina en el laboratorio de control de calidad de una industria farmacéutica veterinaria*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8377>
- Velasco Cucaita, L. M. (2009). *Efecto combinado de las altas presiones hidrostáticas y del polvo de aceituna en la inactivación de bacillus cereus en una bebida de vegetales*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8203>
- Velasco Rengifo, J. M. (2000). *Expresión de B - galactosidasa con cepas nativas de Lactobacillus plantarum y Lactobacillus casei. Sb. casei en un subproducto de la industria láctea: .* Pontificia Universidad Javeriana.
- Velásquez Riaño, M. (2003). *Producción de celulosa mediante gluconacetobacter sp. GM5 a partir de vinaza por medio de tres procesos de fermentación aeróbicos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/61588>
- Velásquez Rodríguez, T. M. (2009b). *Comparación de la degradación de pentaeritritol tetranitrato (petn) en condiciones de atenuación natural y bioestimulación*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8595>
- Velosa Rodríguez, C. F. (2014b). *Determinación de la evaluación de los factores de listeria monocytogenes en humanos. revisión de literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59268>
- Velozza Mora, M. S. (2021a). *Transformación aerobia de toxafeno y de los productos de su transformación anaerobia por cultivos degradadores de camfor*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Velozza Mora, M. S. (2021b). *Transformación aerobia de toxafeno y de los productos de su transformación anaerobia por cultivos degradadores de camfor*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58180>
- Venegas Barbosa, C. (2010b). *Evaluación de la calidad microbiológica del agua potable y residual del barrio Robles y su relación con la salud de la población. Concientización de su uso por medio de talleres a los estudiantes del colegio Amigos de la Naturaleza*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8441>
- Venner Rodríguez, C. E., & Martín Hernández, M. J. (2010b). *Aislamiento y selección de rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal en cultivos de uchuva (physalis peruviana l.) con capacidad antagónica frente a fusarium sp.* Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8471>
- Vergara Moreno, B. M. (2019). *Valoración de la capacidad antimicrobiana del gel antibacterial BLENDY*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Vergara Rodríguez, J. C. (2022). *Determinación de la presencia de Salmonella spp., Escherichia coli, Enterococcus faecalis y Enterococcus faecium como microorganismos trazadores de resistencia a agentes antimicrobianos en plantas de beneficio*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Vianchá Camargo, H. G. (2005b). *Evaluación en campo de incidencia de rhizoctonia solana en arroz oryza sativa, luego de la inoculación en semilla de un formulado comercial a base del antagonista trichoderma harzianum*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/57407>
- Villada Troncoso, S. M. (2021b). *Uso de la enzima ructosiltransferasa de Aspergillus oryzae N74 como parte de un conjugado para cuantificación indirecta de ADN con glucosa como variable de respuesta*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/54403>
- Villalba Pérez, M. A. (2018b). *Estudio de seroprevalencia de rickettsiosis en animales y humanos y detección molecular de especies de Rickettsia en garrapatas recolectadas de animales domésticos de zonas priorizadas rurales del municipio del Tambo, Cauca*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/39065>

- Villamil Osorio, Y. D. (2000). *Caracterización de levaduras fermentadoras aisladas de frutas en descomposición con potencial aplicación productoras de etanol*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Villegas Plazas, S. M. (2010b). *Aislamiento de microorganismos degradadores de 2,4,6-trinitrotolueno (TNT) a partir de ambientes contaminados con explosivos*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/8472>
- Villota Erazo, D. A. (2015). *Caracterización de la citotoxicidad y actividad antioxidante del extracto etanolito y de las fracciones de la especie vegetal Cecropia mutisiana Mildbr.* Pontificia Universidad Javeriana.
- Vivas Duarte, D. A. (2005). *Evaluación del sistema de tratamiento del acueducto Acualcos*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Yepes Aguirre, L. M. (2014b). *Degradación de polietileno de baja densidad utilizando hongos. revisión sistemática de la literatura*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/16184>
- Zafra Alba, C. A. (2017). *Estimación de la prevalencia de Salmonella spp. en bovinos lecheros en dos hatos de la Sabana de Bogotá*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Zambrano Pardo, L. del P. (2006). *Estudio in vitro de la capacidad de proliferación de Candida albicans en los materiales de lentes de contacto blandos y eficacia de las soluciones de mantenimiento contra este microorganismo*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Zarate Granados, S. V. (2022). *Ensayos antimicrobianos preliminares de dos especies del departamento del Meta: Alpinia purpurata y Celosia argentea*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Zárate Triviño, D. G. (2007). *Síntesis de dos copolímeros a base de quitosano-g-metacrilato de glicidilo, su hidrólisis por la enzima lisozima y biodegradación por beauveria bassiana*. Pontificia Universidad Javeriana.
- Zuluaga Suárez, P. A. (2015b). *Implementación de los documentos necesarios para los numerales 4.11 acciones correctivas, 4.12 acciones preventivas y 4.14 auditorías internas para el laboratorio de microbiología del instituto farmacológico botánico s.a según los requerimientos de la norma ISO/IEC 17025 2005*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/59266>
- Zuñiga Peña, D. F. (2021b). *Evaluación de la actividad antimicrobiana frente a Helicobacter pylori y caracterización fitoquímica de fracciones y/o compuestos de Passiflora quadrangularis*. Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/58173>