



## Logros en Investigación de la Universidad de Boyacá en Alianza con Entidades Nacionales e Internacionales



La Universidad de Boyacá con el propósito de propiciar la producción de conocimiento y formular alternativas para mejorar la calidad de vida de las comunidades y aportar a los ámbitos social, económico, tecnológico, cultural, humanístico, jurídico, ambiental, entre otros, ha constituido Grupos de Investigación que formulan y desarrollan proyectos que generan impacto en el entorno, los cuales han participado en convocatorias nacionales y han obtenido resultados destacados, que les ha permitido gestionar recursos y trabajar en alianza con entidades externas públicas y privadas.

En las convocatorias de Desarrollo Verde Boyacá BIO, Investigación y Desarrollo (I+D) e Innovación, abiertas por Colciencias y la Gobernación de Boyacá, fueron seleccionados proyectos postulados por Grupos de Investigación de la Universidad de Boyacá, que centran sus intereses en la solución de retos del Departamento de Boyacá en materia agua y biodiversidad, cadenas agroindustriales, energías alternativas, generación de alternativas productivas y desarrollo rural, sin comprometer ni alterar los ecosistemas estratégicos y propiciar el uso sostenible de los recursos naturales y los servicios ambientales.

En la convocatoria Bio 794 de Colciencias de Investigación y Desarrollo, fueron seleccionados dos proyectos de la Universidad de Boyacá, el primero de ellos propuesto por el grupo Núcleo de la Facultad de Ciencias e Ingeniería y Ciencias de la Salud: “Evaluación del uso sostenible de la caléndula, albahaca

y tomillo bajo el enfoque de biorefinerías en el municipio de Saboyá - Boyacá”, proyecto que se va a adelantar en alianza con el Centre National de la Recherche Scientifique de Francia - CNRS, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México - CONACYT, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, el Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Orizaba y la Universidad Nacional sede Manizales. El segundo proyecto elegido fue propuesto por los grupos Gestión Ambiental y Gestión de Recursos Hídricos de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, éste se denomina: “Resiliencia y gestión de sistemas socio - ecológicos estratégicos para la actividad agrícola, en escenarios de variabilidad climática - caso de estudio: Lago Sochagota”, estudio que se realiza en alianza con el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (España), el municipio de Paipa y la Universidad de Antioquia.

En la convocatoria 808 de Colciencias de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y su contribución a los retos de país - 2018, resultaron elegidos los proyectos: “Identificación de plagas y enfermedades del cultivo de la quinua (Chenopodium quinoa Wild.) en el departamento de Boyacá”, propuesto por el grupo Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, y Narrativas en torno al queso Paipa como patrimonio identitario en la zona rural del municipio de Paipa, propuesto por el grupo Comunicación UB de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, los cuales se van a ejecutar

Apertura de la convocatoria al Premio de Investigación Universidad de Boyacá 2019 2

PSICOPICNIC: Rally de Conocimientos 3

Pasos de Libertad La historia de la Batalla del Puente de Boyacá contada para niños 4

*Nuestra Misión*

*Inspirados en el poder del saber, formamos hombres y mujeres líderes, críticos y comprometidos socialmente.*

con investigadores de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC).

El Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones y el Ministerio de Cultura abrieron la convocatoria Crea Digital 2018, a la cual aplicó el Grupo de Investigación Xisqua de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, con el proyecto “Pasos de libertad”, el cual fue seleccionado y vincula egresados para su desarrollo.

Colciencias en la convocatoria 798, que busca desarrollar capacidades en los componentes clave que impulsan la innovación empresarial para la creación y/o consolidación de sistemas básicos de innovación, seleccionó la iniciativa del grupo Logyca de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, que propone el desarrollo del Centro de Innovación de la Universidad de Boyacá.

En la convocatoria 827 de Colciencias que apoya proyectos de I+D para el desarrollo tecnológico de base biológica que contribuyan a los retos del Departamento de Boyacá, fue seleccionado el grupo Núcleo con el proyecto: **“Desarrollo de cultivo sólido de una cepa silvestre de *Trametes spp* colectada en bosques del Departamento de Boyacá, para su aprovechamiento con fines de obtención de un alimento funcional”**, trabajo en alianza con la Universidad de Caldas.

A través del trabajo en red interinstitucional, grupos de la Universidad de Boyacá y de la UPTC se integraron en 4 proyectos que fueron aprobados en la convocatoria DIN 05-2018 organizada por la Vicerrectoría de Investigación y Extensión y la Dirección de Investigaciones de la UPTC. Por la Universidad de Boyacá participan: el grupo Ethos de la Facultad de Ciencias Humanas y Educativas en dos proyectos: **“Modelo Psicosocial de alertas tempranas de desertión universitaria académica y no académica”**, y **“Pensamiento complejo, infancia y educación: miradas desde la psicología y la filo-**

**sofía”**. El grupo Núcleo se vincula al proyecto: **“Vehiculización de ácidos grasos extraídos de sachá inchi (*plukenetia volúbilis linneo*) en cápsulas blandas empleando el complejo proteína / polisacárido como matriz encapsulante”**. El grupo Hygea de la Facultad de Ciencias de la Salud participa en el proyecto: **“Evaluación de marcadores endocrinometabólicos, genéticos y de reserva ovárica en una muestra de mujeres colombianas con síndrome de ovario poliquístico (SOP)”**.

Becas pasantías para Jóvenes Investigadores Colciencias, se obtuvieron a través de los grupos de investigación Oxigenar de la Facultad de Ciencias de la Salud y Gestión Ambiental adscrito a la Facultad de Ciencias e Ingeniería. El grupo Ethos logró la aprobación de un Joven Investigador en convocatoria del departamento de Casanare.

Adicionalmente, se destaca la participación que obtuvieron los semilleros de investigación en el XXI Encuentro Nacional de Semilleros de la RedCOLSI, evento que se llevó a cabo en la ciudad de Pasto en el mes de octubre, en donde los semilleros Neuronux y Siccri, pertenecientes a las facultades de Ciencias Humanas y Educativas y Ciencias de la Salud respectivamente, fueron reconocidos como proyectos meritorios; proyectos de los semilleros Earth de la Facultad de Ciencias e Ingeniería y Cinco Sentidos de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, alcanzaron el reconocimiento de sobresalientes. Los anteriores reconocimientos a los semilleros de la institución, les permite estar entre los elegibles para participar en ferias de investigación internacionales.

Las directivas de la Universidad de Boyacá exaltan la participación y felicita a los Líderes de Grupo y a los investigadores por los logros obtenidos, y los invita a seguir consolidando la cultura investigativa fundamentada en la apropiación, generación y transformación del conocimiento a través de la CTI a favor de la ciencia y el aprendizaje permanente, en aras de seguir el camino de “SER LOS MEJORES”.

## Apertura de la convocatoria al Premio de Investigación Universidad de Boyacá 2019

La Universidad de Boyacá comprometida con el desarrollo científico y social de la región, propende por la trascendencia del conocimiento, abriendo fronteras e interactuando con comunidades educativas, propiciando la investigación formativa, la formación investigativa y el trabajo en red, como agentes promotores de cambio para la solución de problemas del entorno. Estos retos han motivado la creación desde el año 2018 del Premio de Investigación Universidad de Boyacá, dirigido a estudiantes de básica secundaria y media del oriente colombiano, como un reconocimiento y estímulo a la calidad de la investigación desarrollada por la comunidad estudiantil y docente de instituciones públicas y privadas de dicha región.

En la primera edición del Premio de Investigación Universidad de Boyacá, se contó con la participación de 28 instituciones educativas de los departamentos de Santander, Casanare, Cundinamarca y Boyacá. Los colegios participantes postularon 74 proyectos en las siguientes categorías: categoría uno, estudiantes de los grados sexto a noveno y categoría dos, estudiantes de los grados décimo y undécimo. Los proyectos ganadores fueron seleccionados por una estricta evaluación realizada por el Comité Científico encabezado por el Director del Instituto Colombiano de inmunología Doctor Manuel Elkin Patarroyo, la Rectora de la Universidad de Boyacá Doctora Rosita Cuervo Payeras, el Presidente del Consejo Directivo de la Universidad de Boyacá Doctor Osmar Correal Cabral, Vicerrectora de Investigación, Ciencia y Tecnología Ingeniera Claudia Patricia Quevedo Vargas, Directora del Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CIPADE Fisioterapeuta Elisa Andrea Cobo Mejía y Directores de Investigación de las Facultades.

Los proyectos que cumplan las condiciones de la convocatoria 2019 y que

obtengan el primer, segundo y tercer lugar en cada categoría, recibirán premio en efectivo tanto a los estudiantes ejecutores, como a los colegios a los que pertenecen, además una beca parcial del 25% para cualquier programa de pregrado o posgrado de la Universidad de Boyacá sobre el valor total de la matrícula para los estudiantes ganadores, así como una beca parcial del 20% para cualquier programa de pregrado o postgrado de la Universidad de Boyacá, sobre el valor total de la matrícula, para los profesores que hayan sido tutores de los proyectos de investigación seleccionados. La Universidad de Boyacá publicará una edición especial de la revista Proyección Universitaria, con los proyectos ganadores del primer, segundo y tercer lugar en las dos categorías.

Para el año 2019 el cronograma del Premio de Investigación Universidad de Boyacá es: apertura el 18 de febrero, convocando a los colegios de la región para que participen en la segunda versión del premio; inscripción de anteproyectos de abril 22 al 26; desarrollo de la investigación con asesoría de tutores del colegio o de investigadores del Centro de Investigación para el Desarrollo - CIPADE de la Universidad de Boyacá, del 29 de abril al 26 de julio; revisión y aval del proyecto por parte de la autoridad investigativa del colegio, del 29 de julio al 16 de agosto; inscripción de los proyectos finalizados de los colegios, del 19 al 23 de agosto; evaluación de proyectos, del 26 de agosto al 19 de septiembre y entrega del premio el 26 de septiembre.

Para el 2019 se inscribieron 142 proyectos de investigación de 37 colegios participantes de los siguientes departamentos: Santander 25 proyectos, Boyacá 75 proyectos, Cundinamarca 18 proyectos y Casanare 24 proyectos.

## PSICOPICNIC: Rally de Conocimientos



Estudiantes del programa de Psicología participando en el Psicopicnic a través de una prueba de conocimientos

El pasado 10 de abril el programa de Psicología desarrolló la actividad denominada: “Psicopicnic, en equipo aprendo más de mi universidad” con el objetivo de promover el conocimiento sobre los lineamientos del Plan de Desarrollo Institucional 2019 – 2023, como parte fundamental para el logro de los objetivos institucionales, la construcción de la calidad educativa y el avance en los procesos de acreditación. Así mismo, los estudiantes realizaron el análisis del Proyecto Educativo del Programa (PEP), haciendo especial énfasis en oportunidades de mejora del currículum.

Por otra parte, se logró fortalecer el sentido de pertenencia de los estudiantes hacia su Universidad mediante el liderazgo y el trabajo en equipo a partir del desarrollo de un rally de conocimientos. Se promovió la integración de estudiantes y docentes a través de la realización de un buffet y un almuerzo compartido. Se finalizó la jornada con actividades programadas por Bienestar Universitario como juegos de mesa, juegos mentales, danza y aeróbicos y presentación musical.

En términos generales la jornada tuvo gran éxito por la participación de los estudiantes del programa, el trabajo de liderazgo de los docentes y estudiantes de práctica organizacional y el logro de los objetivos propuestos.

## Universidad de Boyacá en Modo Ahorro de Energía y Papel

Como iniciativa para el cuidado del medio ambiente y su preservación, la Universidad de Boyacá sede Sogamoso puso en práctica dos estrategias que pretenden que la comunidad universitaria aporte desde su labor un granito de arena para el cuidado de los recursos.

La primera estrategia consiste en un recordatorio que aparece en las pantallas de los funcionarios y docentes al medio día, con el objetivo de suspender el computador, lográndose un ahorro de energía considerable. Igualmente, antes de terminar la jornada laboral en la sede, también se recuerda apagar el ordenador a través de un diseño con el búho de la Universidad y un mensaje sugerente.

De la misma forma, se está dando otra vida al papel reciclado. Desde las oficinas y lugares de trabajo se está reutilizando este material lográndose un máximo aprovechamiento, todo esto en la mira de convertirse en una cultura diaria.

## Pasos de Libertad La historia de la Batalla del Puente de Boyacá contada para niños

Con motivo de la conmemoración del Bicentenario de la Batalla del Puente de Boyacá, el Grupo de investigación Xisqua del programa de Diseño Gráfico de la Universidad de Boyacá ha desarrollado un producto interactivo que relata los sucesos de la histórica batalla, dirigido especialmente a niños. Pasos de Libertad, es el título de la estrategia transmedial realizada. Se trata de un ecosistema digital compuesto por una página web, un libro electrónico y una aplicación móvil que ya se encuentra disponible de manera gratuita. El hilo conductor de la narrativa, gira en torno a personajes poco conocidos por la historia oficial, como Pedro Pascasio Martínez, Estefanía Parra, Evangelina Tamayo y Julián Garzón, entre otros, que fueron niños y jóvenes que participaron de la gesta libertadora.

En el libro interactivo y la aplicación, los niños encontrarán una historia relatada por personajes ilustrados, con voces, sonidos y animaciones que a modo de cuentos, les permitirá aprender y descubrir los sucesos más interesantes ocurridos en Tunja y en el Puente de Boyacá en 1819. Además, una guía para padres y profesores, que mostrará la posibilidad de interactuar con los contenidos en computador, celular o de manera impresa.

El proceso de diseño, incluyó la creación de cuentos para niños y la compilación de los datos históricos más importantes, asimismo, se realizó un ejercicio de creación de personajes desde el dibujo y la caracterización de voces. Todo el componente tecnológico se planteó para ser intuitivo y de fácil uso tanto ya sea como material de estudio o diversión y se encuentra disponible en español e inglés.

El Grupo Xisqua los invita a conocer el proyecto y disfrutar junto a los más pequeños de la historia de Colombia:

- **Acceda al e-book:** <https://indd.adobe.com/view/cfdde60e-eb1c-4ee2-b077-a57a8e1ff356>
- **Acceda a la página web:** <https://pasosdelibertad.co>
- **Acceda al blog del Grupo de Investigación:** <https://grupoxisqua.wordpress.com>

\* El proyecto fue financiado por la Universidad de Boyacá y la convocatoria Crea Digital del Ministerio de Cultura y el Ministerio TIC de Colombia. La investigación se realizó gracias al apoyo del Semillero de Investigación GAMA y el Colegio Silvino Rodríguez de Tunja. El equipo de trabajo estuvo conformado por Marcela Arango, Andrea Fonseca, Carlos Mario Rodríguez, Fernanda Pachón y Diana Cuervo del programa de Diseño Gráfico de la Universidad de Boyacá.

UB Universidad de Boyacá

COMITÉ EDITORIAL  
Resolución número 134 septiembre 2 de 2013

**Dra. Rosita Cuervo Payeras**  
Rectora y Fundadora

**C.S. Mg. Ethna Yanira Romero Garzón**  
Decana Facultad de Ciencias  
Jurídicas y Sociales

**Ing. Mg. Andrés Correal**  
Vicerrector de Desarrollo Institucional

**C.S. Juan Pablo Medina Villamil**  
Jefe Oficina de Comunicaciones y Mercadeo

BOLETÍN INFORMATIVO

**Dra. Rosita Cuervo Payeras**  
Directora

**C.S. María del Pilar Pedraza Delgadillo**  
Editora

Campus Universitario, Cra. 2a. Este No. 64 - 169 Tunja Conm. 7450000  
mdpdragoza@uniboyaca.edu.co



## CALENDARIO MATRÍCULAS II SEMESTRE AÑO 2019

MATRÍCULAS TODOS LOS PROGRAMAS	
Matrículas ordinarias estudiantes antiguos y de reintegro, segundo semestre de 2019	Del 4 de junio al 19 de julio de 2019
Matrículas extraordinarias alumnos antiguos y de reintegro, segundo semestre de 2019	Del 22 al 26 de julio de 2019
Matrículas ordinarias alumnos antiguos y de reintegro, primer semestre de 2020	Del 18 de noviembre al 20 de diciembre de 2019
Matrículas extraordinarias alumnos antiguos y de reintegro, primer semestre de 2020	Del 23 de diciembre de 2019 al 31 de enero de 2020
MATRÍCULAS I a IX MEDICINA, I a VII BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO, I a VII FISIOTERAPIA, I a VI TERAPIA RESPIRATORIA, I a VI INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, I a VI ENFERMERÍA Y DEMÁS PROGRAMAS	
Matrícula Ordinaria	Del 4 de junio al 19 de julio de 2019
Matrícula Extraordinaria	Del 22 al 26 de julio de 2019

MATRÍCULAS XI y XII MEDICINA	
Matrícula Ordinaria	Del 20 al 25 de mayo de 2019
Matrícula Extraordinaria	Del 27 al 29 de mayo de 2019
MATRÍCULAS X MEDICINA	
Matrícula Ordinaria	Del 27 al 31 de mayo de 2019
Matrícula Extraordinaria	Del 4 al 7 de junio de 2019
MATRÍCULAS VIII, IX y X BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO VIII y IX FISIOTERAPIA, VII y VIII TERAPIA RESPIRATORIA, VII y VIII INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, VII y VIII ENFERMERÍA	
Matrícula Ordinaria	Del 17 al 22 de junio de 2019
Matrícula Extraordinaria	Del 25 al 29 de junio de 2019

## CALENDARIO ACADÉMICO SEGUNDO SEMESTRE DE 2019 PROGRAMAS DE PREGRADO

ACTIVIDAD	FECHA
Solicitud de estudios de homologación y homologaciones para el segundo semestre de 2019	Hasta el 24 de julio de 2019
Solicitud de reintegro de estudiantes, segundo semestre de 2019	Hasta el 24 de julio de 2019
Inscripciones, entrevista y matrícula estudiantes nuevos, segundo semestre de 2019	Hasta el 26 de julio de 2019
<b>INICIO DE CLASES TODOS LOS PROGRAMAS</b>	29 de julio de 2019
Adiciones y cancelaciones de asignaturas	Del 29 de julio al 2 de agosto de 2019
Solicitud de devoluciones	Hasta el 9 de agosto de 2019
Exámenes parciales	Del 23 de septiembre al 5 de octubre de 2019
Exámenes supletorios de exámenes parciales	Del 25 de septiembre al 9 de octubre de 2019
Entrega de notas exámenes parciales y supletorios	Del 25 de septiembre al 11 de octubre de 2019
Solicitud de validaciones para el primer semestre de 2020	Hasta el 4 de noviembre de 2019
Terminación de clases	16 de noviembre de 2019
Exámenes finales	Del 18 al 30 de noviembre de 2019
Exámenes supletorios de exámenes finales	Del 20 de noviembre al 4 de diciembre de 2019
Entrega de notas exámenes finales y supletorios	Del 20 de noviembre al 6 de diciembre de 2019
Vacaciones personal Universidad de Boyacá	Del 23 de diciembre de 2019 al 11 de enero de 2020
Solicitud de reintegro de estudiantes a primer semestre de 2020	Hasta el 28 de enero de 2020
Inscripciones, entrevistas y matrículas de alumnos nuevos, primer semestre de 2020	Hasta el 1 de febrero de 2020
Inicio de clases primer semestre de 2020	3 de febrero de 2020
CURSOS DE NIVELACIÓN TODOS LOS PROGRAMAS EXCEPTO MEDICINA (incluye clase los sábados)	
Inscripciones y matrículas cursos de nivelación	2 y 3 de diciembre de 2019
Iniciación cursos de nivelación	4 de diciembre de 2019
Examen parcial cursos de nivelación	10 de diciembre de 2019
Terminación de clases cursos de nivelación	17 de diciembre de 2019
Examen final cursos de nivelación	18 de diciembre de 2019
Entrega y procesamiento de notas cursos de nivelación	19 de diciembre de 2019
Matrículas ordinarias de estudiantes en cursos de nivelación, para el primer semestre de 2020	Del 20 de diciembre de 2019 al 31 de enero de 2020

SEMESTRES CON ASIGNATURAS DE PRÁCTICA CLÍNICA FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD	
PROGRAMA DE MEDICINA	
Matrículas ordinarias semestres XI y XII	Del 20 al 25 de mayo de 2019
Matrículas extraordinarias semestres XI y XII	Del 27 al 29 de mayo de 2019
Terminación de clases y/o actividades académicas semestres XI y XII	31 de mayo de 2019
Inicio de clases y/o actividades académicas semestres XI y XII	1 de junio de 2019
Matrículas ordinarias estudiantes X semestre	Del 27 al 31 de mayo de 2019
Matrículas extraordinarias estudiantes X semestre	Del 4 al 7 de junio de 2019
Adiciones y cancelaciones de asignaturas X semestre	Del 26 al 30 de junio de 2019
Inicio de clases y/o actividades académicas X semestre	15 de julio de 2019
Terminación de clases y/o actividades académicas X semestre	23 de noviembre de 2019
Matrículas ordinarias semestres XI y XII para el 1er semestre de 2020	Del 18 al 23 de noviembre de 2019
Matrículas extraordinarias semestres XI y XII para el 1er semestre de 2020	Del 25 al 27 de noviembre de 2019
Exámenes finales y supletorios X semestre	25 de noviembre de 2019
Entrega de notas exámenes finales y supletorios X semestre	27 de noviembre de 2019
Adiciones y cancelaciones de asignaturas V a IX semestre	Del 5 al 9 de agosto de 2019
Inicio de clases y/o actividades académicas del I a IX semestre	29 de julio de 2019
Exámenes parciales I a IX semestre	Del 23 de septiembre al 5 de octubre de 2019
Exámenes supletorios de exámenes parciales I a IX semestre	Del 25 de septiembre al 9 de octubre de 2019
Entrega de notas exámenes parciales y supletorios I a IX semestre	Del 25 de septiembre al 11 de octubre de 2019
Terminación de clases y/o actividades académicas I a IX semestres con asignaturas de práctica clínica.	30 de noviembre de 2019
Exámenes finales I a IX semestre	Del 2 al 14 de diciembre de 2019
Exámenes supletorios de exámenes finales I a IX semestre	Del 5 al 17 de diciembre de 2019
Entrega de notas exámenes finales y supletorios I a IX semestre	Del 5 al 18 de diciembre de 2019
MATRÍCULAS VIII, IX y X BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO, VIII y IX FISIOTERAPIA, VII y VIII TERAPIA RESPIRATORIA, VII y VIII INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, VII y VIII ENFERMERÍA	
Matrículas ordinarias e inscripción de asignaturas	Del 17 al 22 de junio de 2019
Matrículas extraordinarias	Del 25 al 29 de junio de 2019
Inicio de clases y/o actividades académicas, semestres con asignaturas de práctica clínica.	15 de julio de 2019
Terminación de clases y/o actividades académicas, semestres con asignaturas de práctica clínica	30 de noviembre de 2019
TRABAJOS DE GRADO Y GRADUACIONES	
Examen de proficiencia en Inglés	8 de agosto y 7 de noviembre de 2019
Entrega de documentos para grado	Hasta el 23 de agosto de 2019
Ceremonias de graduación	26 y 27 de septiembre de 2019

\* Las fechas del presente calendario pueden ser modificadas por el Consejo Académico de la Universidad de Boyacá.