



10-11

**LA EPIGENÉTICA,  
UNA APUESTA DE LA UPTC Y GOBERNACIÓN POR LA INFANCIA EN BOYACÁ**



3

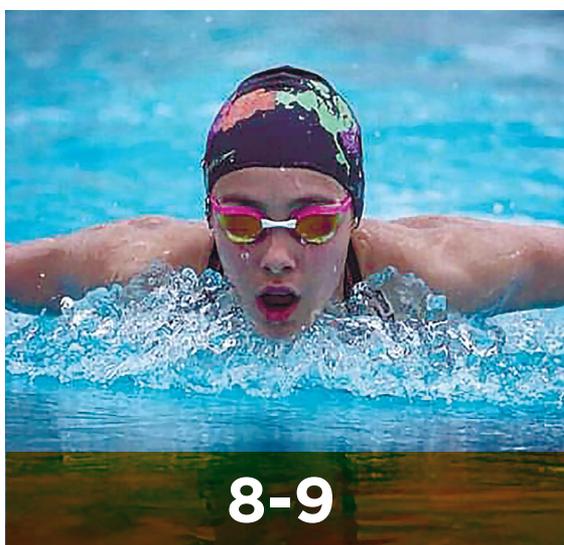
**CIENTÍFICO TUNJANO,  
NUEVO MIEMBRO DE LA  
ACADEMIA DE CIENCIAS**

DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UPTC, GANA  
PREMIO DE FÍSICA TEÓRICA DE LA UNESCO 4

FORMALIZADO CONVENIO ENTRE LA  
UPTC Y LA COMISIÓN DE LA VERDAD 5

'AÑO CERO' UNA ALIANZA PARA CERRAR  
LA BRECHA EDUCATIVA EN BOYACÁ 6

¿QUIÉN ERA EL EJÉRCITO PATRIOTA? 7



8-9

**ORGULLO UPTECISTA**

AUTOPISTA AL LLANO... UN PROBLEMA  
QUE SE REPITE AÑO A AÑO CON LA  
LLEGADA DEL PERIODO DE LLUVIAS 12-13

NUEVO MODELO DE INVESTIGACIÓN E  
INNOVACIÓN, UPTC - MIMIR ANDINO 14



15

**'JUÉGUELE LIMPIO A LA UPTC'**  
CAMPAÑA PARA QUE LA UNIVERSIDAD SIGA  
CRECIENDO DE MANERA CORRECTA

UNISALUD INFORMA  
PENSAMOS EN SU COMODIDAD 16



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

**Óscar Hernán Ramírez**  
Rector

#### Consejo Superior

**Jose Maximiliano Gomez Torres**  
Delegado Ministra de Educación Nacional  
Presidente

**Rogelio Zuleta Galindo**  
Designado del Sr. Presidente de la República

**Carlos Andrés Amaya Rodríguez**  
Gobernador del Departamento de Boyacá

**Otto Caro Niño**  
Representante de las Directivas Académicas

**Edilberto Rodríguez Araújo**  
Representante de los Profesores

**Jairo Rubio Cuenca**  
Representante de Graduados UPTC

**Roosevelt Meza Martínez**  
Representante del Sector Productivo

**Juan B. Pérez Rubiano**  
Representante de los Exrectores

Representante de los Estudiantes

**Mónica Edelmira Ramírez González**  
Secretaría Consejo Superior

#### Directivos

**Manuel Humberto Restrepo Domínguez**  
Vicerrector Académico

**Enrique Vera López**  
Vicerrector de Investigación y Extensión

**Alberto Lemos Valencia**  
Vicerrector Administrativo y Financiero

**Amanda Villamil Echeverría**  
Directora de Control Interno

**Jorge Andrés Sarmiento Rojas**  
Director de Planeación

**Zaida Zarely Ojeda Pérez**  
Directora de Investigaciones

**Claudia Rubiela Baez Sora**  
Directora de Extensión y Proyección Social

**Claudia Milena Díaz Ulloa**  
Directora de Internacionalización

**José Darío Frailander Sierra Roberto**  
Director de Bienestar Universitario

**Ana del Carmen Agudelo Cely**  
Jefe de Departamento de Talento Humano

**Germán Amézquita Becerra**  
Director de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones

**Paola Ibeth Rodríguez Contreras**  
Representante de la Alta Dirección del SIG

**Ricardo Antonio Bernal Camargo**  
Director Jurídico

**Lida Constanza García Gómez**  
Jefe de Departamento de Supervisión y Control

**María Claudia Gómez Uricoechea**  
Líder Sistema de Quejas, Reclamos y Sugerencias

**Sandra Maritza Contreras Peña**  
Directora Unisalud.



**Nelly Rojas Cárdenas**  
Directora de Comunicaciones

**Colaboradores**  
Equipo Dirección de Comunicaciones

**Fotografías**  
Juan Fernando Romero Español

**Graficación y Diagramación**  
Santiago Suárez Varela

**Impresión**  
Casa Editorial El Tiempo

**Contacto UPTC**  
comunicaciones@uptc.edu.co  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Sede Central Tunja - Boyacá - Colombia  
Avenida Central del Norte 39-115  
PBX: (57+8) 7405626 Ext: 2321  
Tunja - Boyacá



# Editorial

Foto: Archivo Dirección de Comunicaciones / Juan Fernando Romero

**C**ontribuir al desarrollo del departamento de Boyacá y el país es quizá una de las razones que me motivan a generar alianzas institucionales; porque estoy seguro, que la unión de esfuerzos consolida grandes proyectos, y en nuestro caso, el aporte de la academia no se verá reflejado en obras de concreto, sino en el futuro de nuestras generaciones con la formación de mejores seres humanos y ciudadanos. Para esta edición de 'Conexión U', destacamos dos importantes alianzas realizadas entre la Gobernación de Boyacá y nuestra Alma Máter que reiteran mi compromiso con el progreso.

El 'Año Cero', que dejó de ser un proyecto, para ser una realidad, comienza en el segundo semestre académico de 2019, permitiendo disminuir la brecha educativa, garantizando el acceso a la educación superior a los jóvenes con el mejores ICFES de cada municipio no certificado. Una gran responsabilidad upetecista para escoger a los mejores docentes y para llegar a más de 100 mil boyacenses.

Así mismo, la academia con su aporte científico y apoyo de las facultades de Ciencias de la Salud, Educación y la Escuela de Artes, se une a uno de los proyectos más ambiciosos del Gobierno Departamental, el cual busca configurar los genes del niño desde el vientre de la madre para mejorar los ambientes y entornos de nuestros niños... un reto en el que las generaciones futuras tendrán nuestro sello upetecista reflejado en profesionales y adultos exitosos, pero sobre todo, felices.

Por otro lado, no se puede dejar de lado en esta Edición 57 nuestro orgullo upeteista, aquella fuerza intangible, que está en el corazón de cada uno de nuestros estudiantes y egresados, que los mueve a dejar en alto el nombre de la UPTC desde cualquier lugar del mundo. A ellos y a nuestros miles de egresados gracias por preferirnos y creer en la calidad de nuestros docentes.

Rector  
**ÓSCAR HERNÁN RAMÍREZ**



# CIENTÍFICO TUNJANO, nuevo miembro de la Academia de Ciencias



Luego de la evaluación del comité y votación de los más de doscientos miembros, **ha sido nombrado miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales del Doctor Hugo Alfonso Rojas Sarmiento**, docente desde hace 23 años de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Por: Nancy Buenahora Rodríguez  
Dirección de Comunicaciones

El evento fue *presidido por el doctor Horacio Torres Sánchez, Secretario General de la Academia y reconocido investigador*; quien ha sido Vicerrector Académico de la Universidad Nacional de Colombia. El acto académico inició con la marcha solemne del doctor Hugo Alfonso Rojas acompañado por dos célebres académicos. Se trató de *la también boyacense, Margarita Perea Dallos*, doctora en Biotecnología, Premio Vida y Obra de un Científico de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de 1998 y Primer Premio Nacional en Ciencia de 2000. A su lado el Doctor en Ciencias Naturales, *Diógenes Campos Romero*, quien ha sido Consejero del Programa Nacional de Ciencias Básicas; por designación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

*El rector Óscar Ramírez felicitó al doctor Hugo Rojas, por reunir los exigentes méritos científicos que le permitieron ser nombrado como miembro 125 de la Academia*; dijo que se suma a nombres como Enrique Vera y Marco Quijano, como miembros provenientes de Boyacá. Agradeció a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales por el trabajo en favor del desarrollo del país y *señaló que el doctor Rojas es un ejemplo a seguir para apalancar la ciencia*. Además afirmó que este nombramiento, se traduce en una mayor visibilidad para los docentes Upetecistas.

Nuevo miembro Academia, ha realizado su carrera científica en la UPTC

Un integrante de la Academia realiza la presentación del nuevo miembro, razón por la cual el Doctor Enrique Vera; no en calidad de Vicerrector de Investigación y Extensión, sino como Académico Correspondiente desde 2010, fue el encargado de exponer los méritos del doctor Hugo Alfonso Rojas.

Dentro de ellos reseñó cómo *ha realizado su carrera científica en la Alma Máter. Es graduado de la UPTC del programa de Licenciatura en Química*

*y Biología*, Master en Química de la Universidad Autónoma Metropolitana de México y Doctor en Química de la Universidad Concepción de Chile. *Creó en 1996 el grupo de investigación Catálisis*, categoría A1, conformado por veintitrés integrantes y reconocido internacionalmente. Destacó que *es Investigador Sénior, el máximo rango ante Colciencias*. De su producción investigativa destacó que *es autor de 63 artículos científicos, dos libros de la Editorial UPTC y cuenta con 738 citaciones en 572 documentos*; lo que le permite ostentar un índice de citaciones e impacto, h 16.

Se le reconocen sus contribuciones en la *consolidación de diferentes programas de posgrado de la UPTC, que tienen sustento en la investigación, como la Maestría y el Doctorado en Química*. Otro aporte significativo, tiene que ver con la formación de nuevas generaciones de investigadores de química, porque ha dirigido 21 tesis de maestría y 4 de doctorado.



Por su parte el doctor Rojas agradeció a los integrantes de su grupo de investigación Catálisis, *“siento gran satisfacción por poder representar a mi universidad en esta organización, la más importante a nivel de la ciencia*. Es el resultado del esfuerzo conjunto entre los docentes, colegas míos y los estudiantes que conformamos el grupo de Catálisis”. Sobre las tareas para las nuevas generaciones, invitó a los estudiantes que hacen parte del grupo y los próximos “para que continúen liderando este trabajo en el campo de la catálisis, para solucionar problemas a nivel regional, nacional y para que a nivel científico, podamos ir avanzando. Que el conocimiento también tenga ese granito de arena de parte nuestra.”

La conferencia con la que el doctor Hugo Alfonso Rojas ingresó fue ‘Producción de alcohol cinamílico a partir de la hidrogenación selectiva de cinamaldehído usando catalizadores de oro soportados’; en donde inició explicando de manera didáctica cuáles son los aportes de la catálisis, *mostró algunos resultados y aplicaciones de sus investigaciones y cerró presentando hacia dónde apunta la investigación del grupo Catálisis, que incluyen el reto de una patente en proceso*.

Si bien algunos miembros formalizan su ingreso en la sede de la Academia, *el doctor Hugo Rojas escogió a la UPTC, su casa de estudios y donde ha desarrollado su carrera como docente científico*, para recibir el pasado martes 25 de junio, esta membresía. La mención fue entregada por su esposa Gloria Borda Guerra y sus hijos Hugo Alfonso Rojas Borda y Andrés Felipe Rojas Borda, quienes también trabajan por el crecimiento de la ciencia. Además de la comunidad académica y científica de la escuela de Química, asistieron al evento el ex rector Alfonso López Díaz y el consejero Juan B. Pérez. En este acto solemne el doctor Rojas, solicitó un minuto de silencio a la memoria de uno de sus colegas, el recién fallecido profesor Efrén de Jesús Muñoz Prieto, destacado investigador del Grupo Desarrollo y Aplicaciones de Nuevos Materiales – DANUM. ◀



# Docente investigador de la UPTC, gana premio del Centro Internacional de Física Teórica de la UNESCO

A partir del 2020 el profesor Carlos Yaguna Toro, recibirá el premio de Asociado Regular del Centro Internacional de Física Teórica Abdus Salam, por sus siglas en inglés ICTP, uno de los institutos más importantes de investigaciones científicas de la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura - UNESCO, el Organismo Internacional de Energía Atómica y el gobierno italiano. Este premio es entregado a investigadores consolidados de países en desarrollo, como un reconocimiento a su trayectoria y para fortalecer durante 6 años, el trabajo académico e investigativo del Asociado, mediante tres visitas al ICTP para estancias de entre 30 y 60 días cada una. El doctor Yaguna será uno de los 11 colombianos y 300 investigadores de países de Centro y Sur América, África, Asia y Europa, que podrán realizar estancias investigativas de hasta 2 meses en el ICTP ubicado en Trieste Italia, con todos los gastos pagos.

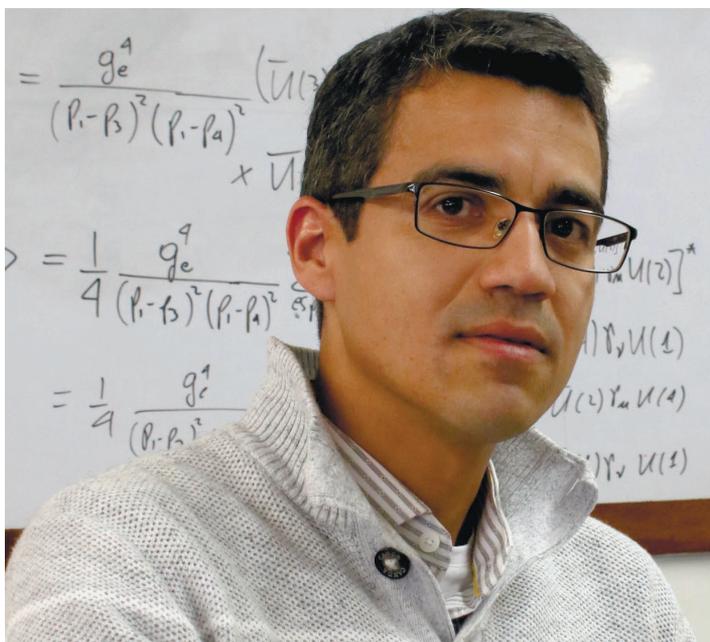
Por: Nancy Buenahora Rodríguez  
Dirección de Comunicaciones

El ICTP fue fundado en 1964 por el Premio Nobel Abdus Salam y busca proporcionar a los científicos de países en desarrollo, educación continua y programas para fortalecer sus habilidades investigativas para detener la fuga de cerebros de científicos del mundo en desarrollo. Así el doctor Yaguna, podrá participar entre 2020 y hasta 2025, en el amplio calendario científico anual del ICTP, como una forma de reconocimiento a su brillante trayectoria en la física de partículas.

No es la primera vez que estará en Italia, pues este docente asociado de la UPTC y Físico de la Universidad de Antioquia, obtuvo su Doctorado en Física de Partículas de la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA también ubicada en Trieste Italia, a dos horas de Venecia; por eso espera traer nuevos recuerdos y experiencias investigativas para el grupo de investigación del que hace parte en la UPTC: Física Teórica y Computacional, clasificado en Categoría B de Colciencias. En su vasta carrera investigativa cuenta con estancias de posdoctorado en las universidades de California, Los Ángeles, Autónoma de Madrid, de Münster por sus siglas en alemán WWU Westfälische Wilhelms Universität y el Instituto Max Planck de Física Nuclear - MPIK, otro de los más importantes en investigación de física de astropartículas de Alemania.

Afirma que una de las ventajas del premio es la confianza que deposita el ICTP en él. Explicó "podré investigar con libertad lo que yo quiera y no quedaré 'empapelado', con un montón de actas de compromiso". Y es que se aqueja de la falta de apoyo para investigar en Física Teórica, "yo lo que he notado es que en Colombia hay mucha desconfianza con respecto a la ciencia básica y la idea que te transmiten acá, es que no deberíamos estar haciendo esto. Que los problemas importantes, son el cultivo de papa, de cebolla, el queso Paipa. Pero que preguntarse por estas cosas, no sé. Eso todavía me causa algo de incomodidad, pero es posible investigar. Hoy día es mucho más fácil, por la comunicación con otros investigadores, tener acceso a la literatura y bueno también están este tipo de programas."

En la física de partículas escogió uno de los problemas más importantes de la ciencia actual: la materia oscura. Explica "sabemos que la mayor parte de la materia en el universo, es materia oscura. Nosotros usualmente pensamos que conocemos de qué está hecho el universo. Está hecho de átomos, y hay distintos tipos de átomos. Pero lo que ha encontrado la



ciencia en los últimos años, es que en realidad los átomos son una fracción en el universo entero; una fracción muy pequeña. Entonces la mayor parte de la materia no son átomos, ni es nada que conozcamos exactamente qué es. Esa forma de materia es lo que se llama materia oscura y queremos saber qué es exactamente, queremos saber cuáles son sus propiedades".

En el campo de la materia oscura, se están realizando experimentos en Estados Unidos, China, Italia, Chile y el conocido LHC Colisionador

de partículas en Ginebra. Se trata de un esfuerzo internacional. El profesor Yaguna dice que "la evidencia que tenemos de la existencia de materia oscura, viene precisamente del espacio, la astronomía y la cosmología. Lo que se está intentando hacer con todos estos experimentos que hay en el mundo, es de detectar localmente esa materia. La materia oscura que hemos observado, modifica por ejemplo el movimiento del sol, de las galaxias, cómo ha evolucionado el universo y lo que queremos ahora es detectarla acá". Añadió que para no sentir soledad en este campo de investigación, trabaja con sus pares en Colombia ubicados en la Universidad de Antioquia, en Brasil y en el Instituto Max Planck Alemania.

Ve con optimismo el interés en la física de partículas, por parte de sus estudiantes de la UPTC, "he estado ofreciendo distintas electivas y han tenido muy buena acogida. Es un tema de verdad que es importante, en el que hay problemas abiertos, relevantes y dónde es posible hacer contribuciones y se pueden hacer acá desde Colombia. Hay mucho espacio desde donde crecer". ◀





# Formalizado convenio entre la UPTCy la Comisión de la Verdad

**L**uego de la socialización que se realizó sobre el convenio marco para la cooperación académica, científica y cultural entre la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la no Repetición y la UPTC, frente a la comunidad académica de la universidad; se llevó a cabo el acto protocolario de la firma del convenio.

Por: Eliana Jaimes Ávila  
Dirección de Comunicaciones

## ¿Qué busca el convenio?

Promover acciones de investigación, documentación y extensión que apoyen la labor que viene adelantando la Comisión con el fin, de esclarecer las causas del conflicto armado en esta región mediante la construcción de un relato colectivo de las víctimas del mismo y generar mecanismos para la restauración y no repetición. Miryam Criado Rojas, coordinadora de la Comisión de la Verdad para los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, indicó que el convenio representa la intención de la Comisión para esclarecer la verdad en el territorio nacional: **“La intención es tener aliados estratégicos en el territorio que permitan asumir tarea de encontrar esas verdades no reconocidas, las verdades de lo que sucedió en el conflicto que nos permita entender y dejar protagonistas en el territorio que permita también continuación a esa búsqueda de elementos de convivencia”**.

Por su parte, el rector Óscar Hernán Ramírez, expresó que es un compromiso que tenía no solo con la comunidad universitaria si no con la sociedad boyacense: **“Es un convenio que definitivamente era un compromiso de toda la administración. Desde que llegamos a la rectoría con el grupo de trabajo, vimos la necesidad de fortalecer las reglas de convivencia y de conocer la verdad para que podamos nosotros tomar buenas decisiones respecto a los acontecimientos para que no vuelvan a presentarse”**.

Así mismo, el Rector presentó la resolución mediante la cual se definen lineamientos para la construcción de una

cultura de convivencia, respeto y garantías para los derechos humanos en el campus universitario:

**“La resolución es fruto del trabajo que viene haciendo la Vicerrectoría Académica con diferentes grupos de estudiantes y docentes. Busca establecer lineamientos para fomentar una cultura de convivencia en la UPTC y prevenir la violencia sexual y basada en género. A partir de ella, deben establecerse los protocolos correspondientes para atender, acompañar y evitar que ninguna violencia se presente en nuestros campus”**.

Para más información sobre el convenio con la Comisión de la Verdad puede comunicarse con la asesora de Vicerrectoría Académica María Angélica Garzón, quien le dará más información de cómo participar del mismo.

En el marco del convenio entre la Comisión y la Universidad se realizarán talleres para periodistas a nivel nacional con el fin de la construcción de la verdad y la paz, en Boyacá dicho taller se llevará a cabo en el mes de agosto.

El objetivo del taller es facilitar la incidencia en la opinión pública de tal manera que se construya una conversación y reflexiones sobre la verdad y su importancia para el tránsito hacia la construcción de una paz estable y duradera, el reconocimiento, la convivencia pacífica y la contribución a la no repetición del conflicto armado.

## Objetivos específicos:

Presentar la Comisión de la Verdad, su mandato y su despliegue territorial en el departamento de Boyacá y el Sistema Integral de Verdad, Justicia, Reparación y No Repetición.

Impulsar la creación de una red de periodistas que apoyen la difusión de las actividades de la Comisión de la Verdad, incidan en la opinión pública, generen reflexiones y sensibilicen a la sociedad en general sobre la verdad, el reconocimiento, esclarecimiento, convivencia y no repetición.

Desarrollar capacidades en la comunicación de procesos de paz.

## Taller de formación

**“Los comunicadores: multiplicadores de la verdad para la convivencia, el reconocimiento y la no repetición”** se llevará a cabo el viernes 2 de agosto de 2019, a partir de las 2:30 pm, en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - sede central Tunja-Avenida central del norte 39-115 Casona Archivística (Casita Rosada), salón 02.

Como parte de este programa se hará la presentación del despliegue territorial que ha emprendido la Comisión de la Verdad en el departamento de Boyacá con el fin de esclarecer la verdad del conflicto armado en esta zona del país.

La confirmación de la participación al taller se debe realizar hasta el miércoles 23 julio al correo [jessica.herran@comisiondelaverdad.co](mailto:jessica.herran@comisiondelaverdad.co) o comunicarse al 3102970849. Los participantes recibirán su certificado. ◀



# 'Año Cero'

## una alianza para cerrar la brecha educativa en Boyacá

Por: Juan Fernando Romero E.  
Dirección Comunicaciones



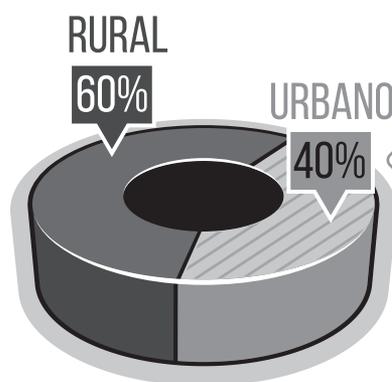
La finalidad con este proyecto es garantizar que el estudiante con el promedio más alto en cada uno de los municipios de Boyacá, así como los que estudian fuera de los cascos urbanos de las ciudades de Tunja, Duitama Sogamoso, Chiquinquirá y Paipa, puedan realizar sus estudios superiores en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Consiste en que el estudiante durante el primer año realice un primer semestre fundamentalmente de contexto, de organización dentro de la universidad, donde pueda hacer una actualización de conocimientos para que en el segundo semestre, abarque los estudios específicos que le permita optar por la carrera a la que ingresaría en el siguiente año al segundo semestre, es decir, no serían estudiantes que entran a primer semestre sino que hacen un año y luego entran a segundo semestre, teniendo en cuenta que se tiene un vacío importante en deserción, el cual se produce en los semestres 2, 3 y 4.

Para el Rector, Óscar Ramírez, existe un problema en Boyacá de exclusión muy grande, y es que los mejores estudiantes de estos municipios, usualmente no logran pasar a la Universidad, a pesar de que tienen los mejores puntajes de su municipio.

"Este proyecto denominado Año Cero, tendrá toda la calidad de lo que ofrece la UPTC y contará con recursos por parte de la Gobernación de Boyacá cercanos a los 1.500 millones de pesos, que van a permitir el desarrollo completo del programa como tal", indicó el secretario de Educación de Boyacá, Juan Carlos Matínez Martín.

### DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN BOYACÁ



Con este programa, la nueva administración de la UPTC cumple con uno de sus objetivos principales como es el de hacer presencia, en todo el Departamento durante estos 4 años, acercando todos los procesos de innovación, tecnología a las comunidades, cumpliendo así, con el fin de la educación pública, que es la de transformar vidas de la población a través del conocimiento.

El Rector de la Alma Máter, se refirió al respecto: "Esta es una forma de empezar a devolverle algo a estas regiones que históricamente se han quedado en el desarrollo académico, es un primer paso para cerrar la brecha educativa entre la zona rural y urbana"

ESTA ES UNA FORMA DE EMPEZAR A DEVOLVERLE ALGO A ESTAS REGIONES QUE HISTÓRICAMENTE SE HAN QUEDADO EN EL DESARROLLO ACADÉMICO, ES UN PRIMER PASO PARA CERRAR LA BRECHA EDUCATIVA ENTRE LA ZONA RURAL Y URBANA

### EL PROGRAMA BUSCA

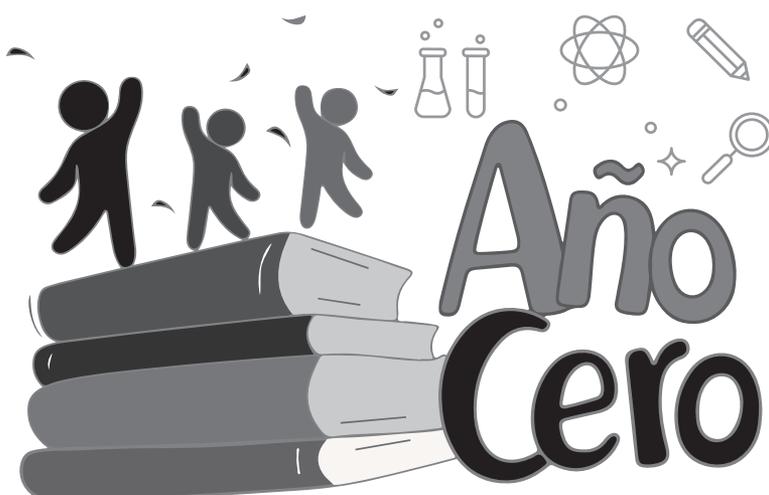
PROMOVER EL ACCESO Y PERMANENCIA EN LA UNIVERSIDAD ORIENTADA A JÓVENES BACHILLERES DE LOS MUNICIPIOS DE MAYOR VULNERABILIDAD DE BOYACÁ

### BENEFICIOS

ACCEDER PERMANECER FINALIZAR LOS ESTUDIOS SUPERIORES

### DIRIGIDO A

ESTUDIANTES QUE A PESAR DE TENER ALTO PUNTAJE EN LAS PRUEBAS SABER NO LOGRAN INGRESAR A LA UNIVERSIDAD



# ¿Quiénes integraban el ejército patriota?

## Otros matices, otros protagonistas y una causa

**E**l proceso de independencia de la Nueva Granada se generó por la crisis y los cambios políticos, ideológicos, sociales, económicos y culturales presentados durante la segunda mitad del siglo XVIII y a comienzos del siglo XIX; de allí surgió la búsqueda de autonomía e independencia del régimen español y la construcción de una república, de esta manera surge el movimiento patriota.

Por: Equipo Ruta del Bicentenario - UPTC  
Ilustraciones: Carlos González

Hacia 1819, Bolívar encabezó el liderazgo del ejército libertador, adquiriendo apoyo militar de venezolanos y algunos europeos, además de provisiones y municiones de las Antillas. Es así que, el ejército patriota estaba conformado por extranjeros y neogranadinos entre los que se encontraban afrodescendientes, indígenas, pardos, mestizos, mujeres, niños, ancianos, clero y criollos.

El número de la tropa fue variable debido a las enfermedades, las bajas en los combates, la desertión, e incluso por el reclutamiento de otros soldados, es así que, el número oscilaba entre 2.500 y 3.000 soldados; sin desestimar la presencia de algunas mujeres.

Así mismo, existían pequeños grupos armados de guerrillas los cuales funcionaron como un colectivo central en la organización política y en el actuar militar del ejército; estas sostuvieron las ideas de emancipación desde el levantamiento de los comuneros en 1781 y se fortalecieron durante la reconquista en las sabanas del Casanare y Arauca.

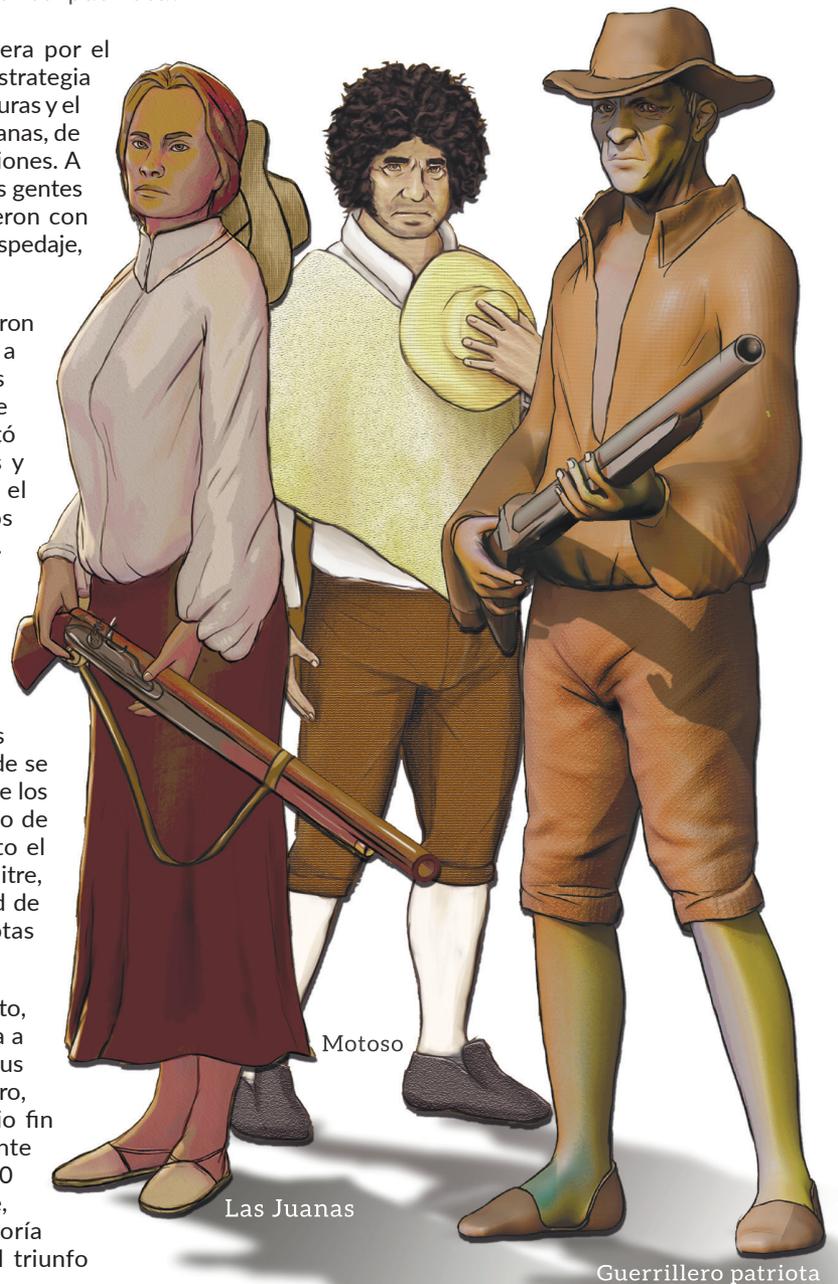
Al comenzar la campaña libertadora, el ejército patriota decidió emprender su marcha el 23 de mayo, desde Aldea de Setenta ubicada en los llanos venezolanos, hacia el virreinato de la Nueva Granada, allí la presencia de las tropas llaneras que estaban bajo el mando de Santander fueron decisivas en afrontar las penalidades de la guerra y las condiciones geoclimáticas, como los cambios bruscos del terreno y el prolongado tiempo de lluvia que por esa época fue particularmente intenso.

Luego deciden atravesar la cordillera por el camino del Páramo de Pisba como estrategia militar, sin embargo, las bajas temperaturas y el difícil trayecto causaron pérdidas humanas, de caballos, ganado, armamento y provisiones. A lo largo de esta travesía el apoyo de las gentes fue fundamental, quienes contribuyeron con comida, vestuario, atención médica, hospedaje, apoyo moral y refuerzo militar.

En Socha, Socotá y Tasco se instalaron hospitales los cuales atendieron a enfermos y heridos. Luego las tropas avanzaron hasta los municipios de Gámeza y Tópaga, en donde se presentó el segundo combate entre patriotas y realistas. Posteriormente, cruzaron el Río Chicamocha con la ayuda de los habitantes de Tibasosa, Cerinza y Belén.

El 25 de julio de 1819, los patriotas se ubicaron en los llanos de Bonza, culminando los preparativos para la Batalla en el Pantano de Vargas, esta batalla fue la primera de grandes dimensiones en términos militares y de pérdidas humanas, donde se destacó el papel de Simona Amaya y de los 300 lanceros que definieron el destino de la campaña. La noche del 4 de agosto el ejército marchó por el camino de El Salitre, Toca y Chivata para tomarse la ciudad de Tunja, con esta ocupación los patriotas obtuvieron recursos, armas y vestido.

Finalmente, la mañana del 7 de agosto, avanzaron por el camino Real de Tunja a Santafé, el ejército consiguió reforzar sus tropas con la reserva de Tunja y Socorro, librando la Batalla de Boyacá que dio fin a la campaña militar. Al día siguiente marcharon hacia Ventaquemada, y el 10 de agosto de 1819 llegaron a Santafé, donde fueron recibidos por la mayoría con gran aceptación y alegría por el triunfo conseguido. ◀



# Orgullo uptecista

Por: Dirección de Comunicaciones

**E**l espíritu uptecista no se puede negar, el amor por la institución se lleva en el alma, la UPTC fue la segunda casa para muchos durante largos años. Cómplice de muchas situaciones de las que se aprendió a ser mejores seres humanos y profesionales. Estos son algunos de los egresados que llevan el alto el nombre de la Alma Máter y quienes a pesar de la distancia y las situaciones, mantienen siempre sus raíces, identidad y orgullo de ser parte de esta gran familia uptecista.

## Luis Alexander Escobar Perilla

Ingeniero Electromecánico de la UPTC Duitama

Nacido en el municipio de Garagoa, se graduó hace 22 años como Ingeniero, y desde hace 21 ha trabajado fuera del país en diferentes proyectos de obras civiles en empresas de Italia y Alemania. Actualmente, se encuentra radicado en Georgia trabajando en una de las más importantes empresas alemanas perforadoras de túneles PBM con sede en Georgia.

“Siempre recuerdo la exigencia de la Universidad y digo orgulloso que soy egresado de una universidad pública y que lo mejor de todo es que está en Boyacá, me siento orgulloso de ser uptecista y la llevo siempre en mi corazón”



## Zulma Dueñas

Licenciada en Biología MSc. PhD. Profesora Titular Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia

Zulma es egresada del programa de Biología y Química de la UPTC (1993), magister en Ciencias Fisiológicas y doctora en Neurobiología de la Universidad Nacional Autónoma de México; actualmente es docente e investigadora de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, dónde obtuvo el reconocimiento de docencia excepcional en 2016.

“Me siento orgullosa de ser uptecista, porque en la Universidad recibí todas las bases académicas, también el ejemplo de mis docentes como el Dr. Julio Enrique Díaz, el profesor Giraldo y todos mis profesores de anatomía fueron muy importantes, porque ellos sentaron las bases para que yo fuera lo que soy hoy”.

## Víctor Andrés Suárez Cárdenas

Con 21 años este estudiante de octavo Semestre de Ingeniería de Sistemas UPTC de Sogamoso. Es uno de los 10 estudiantes colombianos seleccionados por la multinacional HUAWEI, en la convocatoria Semillas del Futuro, para que viajen a China a mediados de este mes de junio, para exponer sus proyectos tecnológicos. Él creó una plataforma para promover la comprensión lectora en niños de colegios, con el objetivo de apoyar tanto a docentes como a estudiantes en el proceso de interpretación de la lectura, para elevar la calidad educativa, y para obtener mejores resultados en pruebas nacionales e internacionales.



## Mary Cristina Blanco

Una boyacense que se ha hecho a punta de constancia, trabajo y sacrificios. Esta Administradora de Empresas con especialización en Finanzas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, desde hace 15 años comenzó su carrera como árbitra en el Colegio de Árbitros de Boyacá; ha tenido la oportunidad de actuar en las 2 finales de la Liga profesional femenina de fútbol colombiano disputadas en 2017 y 2018; además de participar regularmente en partidos masculinos de la Primera B del fútbol profesional. Fue la única colombiana convocada para participar en el Mundial Femenino de Mayores disputado en Francia hace unas semanas.



## Germán Ricardo Camacho B.

Arquitecto Tunjano que le apostó a la UPTC con la Especialización en Gestión Estratégica de Proyectos, basando su proyecto académico con la creación de un proyecto para la construcción de viviendas autosostenibles. Hoy en día es el primer diseñador-constructor de la primera casa con estas características que se construye en el departamento de Boyacá, empleando menos recursos para la construcción de una vivienda mucho más eficiente y amigable con el medio ambiente. Esta idea de emprendimiento ya tiene consolidados varios proyectos de construcción en Leticia, Paipa y otros sectores del Departamento.



## Julián David Torres

Ingeniero Agrónomo de la UPTC, emprendedor siachoqueño que desde el 2016 promueve proyecto innovador 'Noncetá Cerveza de Quinoa' Cerveza Artesanal elaborada a base de quinoa, limpia de sabor y cuerpo ligero de óptima calidad cultivada bajo estándares de agricultura limpia. Su valor agregado está en sus excelentes aportes nutricionales que le han permitido traspasar tierras boyacenses. Su sabor, suavidad, color dorado y contenido 4.6% de alcohol que no produce guayabo han hecho que sea del deleite de paisas y mexicanos. Cervecería Hunzaúa. ¡Guayabo es no probarla!

"Mi orgullo upetecista es saber que soy egresado de una de las mejores universidades del país, que en estas aulas mis docentes me ayudaron a forjar lo que soy ahora como profesional y empresario. Me siento orgullosos de ser upetecista porque sus docentes me dieron las herramientas para aportar positivamente a Boyacá y al país".

## Yaiza Martín de Bernardo Roper

Estudiante de Diseño Industrial de la seccional Duitama. Su esfuerzo, trabajo y disciplina, la llevó a ser medallista de oro en los 4 x 50 modalidad pecho, y medalla de bronce en el 50 pecho durante los pasados Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos y del Caribe disputadas en la UPTC. La natación y llevar de la mano los estudios del semestre en la UPTC, no son tarea fácil, debido a la gran exigencia de la universidad; este es un proceso que está dispuesta alternar con sus disciplinas, pues el diseño industrial también hace parte de aquellas metas que marcan el cronograma de su vida.

"Para mí es un privilegio estudiar en la UPTC y aún más representarla en las competencias deportivas, es un orgullo muy importante porque hago parte de una de las mejores universidades del país".



## Gladys Ávila Morales

Graduada en 1991, como Enfermera en la UPTC, Especialista en Gerencia y Desarrollo Comunitario en Salud. 1994. UPTC.

Enfermera jefa rural y de planta en el hospital San Vicente de Ramiriquí, con cobertura de cinco municipios (Ramiriquí, Boyacá Boy, Ciénega, Rondón y Viracocha. 1991-2002.

A finales del 2002 traslado a Canadá en 2003 homologación del título como Enfermera en Canadá con el Niagara College y obtengo mi licencia como Enfermera Registrada en Canadá (Equivalente a enfermera profesional) en el 2004, y desde entonces trabajo con la comunidad inglesa en la Región de Niagara en la Provincia de Ontario

"Mi orgullo upetecista es haber pasado mis mejores años por las aulas de una gran universidad y haberme formado en tan noble profesión, que me ha permitido servir a las diferentes comunidades no solo en mi país sino en el exterior, donde las enfermeras somos muy apreciadas, especialmente nosotros que fuimos formados con grandes valores éticos, morales y profesionales. Llevo siempre con orgullo el nombre de mi querida institución"



# Configurar los genes desde el vientre de la madre y mejorar los ambientes y entornos de los niños,

## la apuesta de UPTC y Gobernación por la infancia en Boyacá

Por: Lyda Susana Guío Fonseca  
Dirección de Comunicaciones

Caricatura Niño Bolívar

(Ilustración por: War)



**C**onexión U', dialogó con el Dr. Jorge Humberto Castillo Silva para explicar en qué consiste uno de los más ambiciosos proyectos desarrollados entre la UPTC y la Gobernación del Departamento; 'Epigenética y Neurodesarrollo para Boyacá', desarrollado entre la UPTC y la Gobernación del Departamento, denominada también la campaña libertadora por la Primera Infancia de Boyacá.

Susana Guío S.G

¿Por qué del proyecto?

Doctor Jorge Castillo J.C

La sociedad boyacense así como la colombiana vive un círculo vicioso entre la pobreza y la violencia, en palabras de John Steinbeck, Premio Nobel de Literatura: Es una trampa en la que hemos caído. Resulta imperioso identificar los factores que lo causan, no desde una perspectiva del sentimentalismo sino desde el punto de vista científico.

S.G./

¿Qué es lo que causa esto?

J.C./

Responder a la paradoja del por qué, una de las regiones geográficas más ricas del planeta en recursos naturales, con la mayor concentración de páramos y esmeraldas del mundo, tiene 30.000 niños y niñas con desnutrición crónica. Al parecer tiene mucho que ver con el ambiente en el que se desarrollan los niños en la gestación y los primeros cinco años de vida que afecta seriamente su salud y su inteligencia. Esto se relaciona con lo que en medicina llamamos un periodo crítico. Los genes que son la base para construir la estructura biológica que sustenta cualquier forma de vida, incluida por supuesto la humana, pueden afectarse por las condiciones de la madre gestante, si esta sufre de estrés o de malas condiciones nutricionales, los genes predisponen al niño, incluso antes de nacer para sufrir múltiples enfermedades crónicas cuando sea adulto entre las cuales se cuentan la hipertensión arterial, obesidad, infartos cardíacos, diabetes, cáncer, enfermedad renal, pulmonar y trastornos mentales como: depresión, esquizofrenia, trastornos cognitivos y de la conducta. En las neurociencias se acepta que el cerebro humano se configura en un 90% en los primeros cinco años de vida. Al menos dos premios Nobel de economía (Heckman y Sen) recomiendan que la inversión más rentable para las sociedades humanas se haga lo más temprano posible en la gestación y los primeros años, esto evitará la necesidad de construir, cárceles, hospitales y manicomios.

S.G./

¿Cómo es ese círculo vicioso de pobreza y violencia?

J.C./

Es importante advertir que los niños de familias económicamente favorecidas también tienen muchos problemas, sin embargo en este aspecto se puede decir que en general los padres pobres generan ambientes poco favorables; sus niños crecen con hambre y maltrato, lo cual produce una predisposición que puede explicar hasta el 70 por ciento de su enfermedad y mortalidad. Esto causa retardo del desarrollo psicomotor y poca energía para explorar el ambiente, cuando estos niños ingresan a la escuela sufren fracaso escolar y cuando alcanzan la adolescencia presentan problemas más serios: drogadicción, alcoholismo, promiscuidad, agresividad y delincuencia. Finalmente se transforman en adultos que van a fracasar en sus relaciones de familia y laborales, volviendo a caer en la pobreza y en la violencia. Lo que se propone es proteger a los niños y niñas de Boyacá durante este periodo crítico de la gestación y la primera infancia, para que crezcan sanos e inteligentes, cuando entren a la escuela puedan aprovecharla, logren ser adolescentes proactivos y finalmente adultos exitosos.

S.G./

¿Por qué dice que el proyecto está hecho desde la teoría ecológica del desarrollo humano?

J.C./

Fue desarrollada por el psicólogo norteamericano Urie Bronfenbrenner, pionero de la primera infancia. La

Caricatura James Heckman

(Ilustración por: War)





palabra “ecológica” se refiere al ambiente en que se cría el niño o la niña. Todos deberían alcanzar su máxima potencialidad. El niño depende fundamentalmente de su familia, pero esta a su vez de la comunidad inmediata, de la efectividad de las instituciones y de las políticas, la estructura social y la cultura que lo rodea. Esta teoría concibe al niño como parte de un sistema complejo que interacciona de manera sumatoria. Para poder ayudar al niño que se encuentra en el núcleo es necesario intervenir en cada uno de estos componentes

**S.G/**

**¿Esta campaña libertadora a través de la primera infancia qué recorrido va a seguir?**

**J.C/**

Estos descubrimientos que han emergido en el campo de la genética, las neurociencias y la economía, son muy importantes para todas las personas, independientemente de su profesión o clase social y nos compete a todos, porque todos tenemos niños en nuestras familias. El eje fundamental del proyecto es la apropiación social del conocimiento. Nos hemos propuesto que toda la sociedad boyacense, empezando por sus líderes reconozcan que si no protegemos del hambre y el maltrato a las personas desde que están en el vientre materno y en el periodo crítico del desarrollo cerebral en los primeros años, estamos alterando para siempre su curso vital. De nada sirve tener un departamento sofisticado en la infraestructura física si su población es enferma e incapaz. La infancia ha sido priorizada por la Gobernación como el eje central en la celebración del Bicentenario. Bolívar tuvo que empuñar las armas hace doscientos años para lograr la libertad, en el siglo XXI se hará a través del conocimiento.

La fase 1 que es la que se desarrollará en los próximos meses abordará las capas más externas

del modelo ecológico del desarrollo humano, es decir la voluntad política, las instituciones y la comunidad en general. (macrosistema, exosistema y mesosistema); y se espera proyectar la fase 2 para el siguiente periodo de gobierno hacia los sectores más complejos y difíciles que son la familia y el niño (microsistema y ontosistema).

El convenio que se formalizó a finales del mes de junio, es financiado por la Gobernación de Boyacá, y ejecutado por la UPTC liderado por la Gestora Social del Departamento, la Secretaría de Integración Social y la Oficina de la Primera Infancia, la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, las Facultades de Ciencias de la Salud y de Educación; en él participan alrededor de sesenta expertos en medicina de familia, genética, ginecología, pediatría, nutrición, neuropediatría, fisiatría, epidemiología, bioética, epidemiología, antropología, historia, geografía, pedagogía, arte, publicidad entre otros profesionales comprometidos con la primera infancia.

**S.G/**

**¿Y para ello, qué es necesario?**

**J.C/**

1. Concientizar y sensibilizar a los líderes de Boyacá, no solo a los políticos sino también a los empresarios, la iglesia y el sector jurídico y capacitar a los agentes educativos del sector salud, educación y de la comunidad que tienen que ver directamente con la gestación y la primera infancia del Departamento, a través de foros en Tunja y las provincias del Departamento. Este proyecto permitirá capacitar directamente más de 3.300 personas.
2. Contar la ruralidad por provincias a través de la publicación de un libro, cuyo contenido presentará de forma descriptiva, cualitativa y cuantitativa las condiciones de los niños. Este servirá de insumo



teórico para la construcción del próximo plan de desarrollo departamental, y a la vez que presentará los héroes del bicentenario en versión infantil por medio de caricaturas. Sus lectores podrán conocer por medio de su contenido: la problemática desde la concepción; planeando la familia como proyecto de vida; la gestación define lo que somos: la lactancia y la nutrición inicial definen la inteligencia y la salud; familias constructoras de paz; creciendo en un ambiente saludable; este documento de 360 páginas con fotografías a full color será ‘la “Biblia” de la primera infancia del departamento de Boyacá’.

3. Implementar estrategias publicitarias: campañas en medios de comunicación con los cuales se busca llegar a aproximadamente 400 mil personas del Departamento.

**S.G/**

**¿El desarrollo del proyecto qué aportes trae para la UPTC?**

**J.C/**

Responde a la misión esencial de la universidad pública y su participación da solución a los diversos problemas de la sociedad. Permite consolidar un equipo multidisciplinario permanente en el Departamento. Acceder a proyectos de mayor envergadura e impacto ante el país desde la academia. La Universidad como conciencia de la sociedad tiene la responsabilidad de aportar ideas y propuestas con soluciones sostenibles y sustentables a corto, mediano y largo plazo.

**Concluye J.C/**

Queremos que los boyacenses entiendan que la única forma de lograr una sociedad pacífica y próspera es invirtiendo en las personas en su periodo más crítico que es la gestación y la primera infancia, el gobierno en lugar de pensar en cemento y pavimento piense en la salud e inteligencia que son la base del verdadero capital que es el social. ◀



# Autopista al llano...



## Un problema que se repite año a año con la llegada del periodo de lluvias

**D**espués de las afectaciones ocurridas en los meses de mayo y junio sobre la vía que de Bogotá conduce a la ciudad de Villavicencio, obligando a su cierre total ante la caída de rocas y lodo a la altura de los kilómetros 58, y 64+200, el ingeniero geólogo, docente e investigador, Héctor Antonio Fonseca Peralta, compartió desde una mirada académica sus apreciaciones sobre lo que hoy se considera uno de los problemas más graves de las vías colombianas.

“La carretera Bogotá Villavicencio, desde su fase inicial ha tenido inconvenientes de movimientos en masa; y si nos remontamos en la historia, al 28 de junio de 1974, nos encontramos con el gran desastre Quebrada Blanca, justamente muy próximo al sitio donde se tienen las mayores afectaciones en el periodo invernal actual. En ese entonces, se presentó un gran desprendimiento de una terraza aluvial que se encontraba encima de donde se localizaron los puentes de Quebrada Blanca, ocasionando la muerte a más de 500 personas, porque básicamente la vía quedó suspendida parcialmente mientras se daba paso y lamentablemente se presentó un movimiento en masa de mayores proporciones sepultando buses, camiones, y todo el personal que estaba laborando en tratar de arreglar la vía; entonces la historia nos muestra que es un sitio con bastantes problemática”.

De acuerdo con el ingeniero Fonseca, para entender la problemática de la autopista al Llano, ésta debe dividirse en tres tramos: “el primer tramo entre Bogotá y Puente Quetame, está conformado por una secuencia de rocas sedimentarias, propensas a desestabilizarse y cuyo detonante en este caso son las lluvias, particularmente esta zona de formaciones geológica arcillosas es muy común que se den movimientos en masa, deslizamientos y desprendimientos. Un segundo tramo que es la parte central, que va desde Puente Quetame a las proximidades de Villavicencio, donde se halla una serie de rocas metamórficas principalmente. Así mismo se encuentran depósitos aluviales suspendidos en la parte de arriba y es una zona de altas pendientes, entonces así tengamos rocas metamórficas que pueden ser muy buenas en estado fresco, estas se encuentran altamente fracturadas porque todo el sector tiene afectaciones por fallas geológicas.

En consecuencia, el mismo fracturamiento de las fallas geológicas, la naturaleza de las mismas rocas en su estado de alteración o meteorizadas parcialmente y particularmente esos depósitos cuaternarios que se encuentran suspendidos, indican que en el pasado el cañón del Río Negro y Río Blanco estaba ocupado por unas terrazas aluviales que con el tiempo fueron

siendo erosionadas, y esa erosión fue mayor, inclusive socavando el lecho actual del río Negro, entonces esas altas pendientes y esos materiales colgados, son los que representan una amenaza muy alta en este momento, para el tramo de la carretera que se encuentra en la ladera y casi al nivel del río.

En cuanto al tercer tramo que comprende el sector llegando a Pipiral a Villavicencio, se han hecho obras de gran trascendencia como túneles y viaductos para mitigar el riesgo; que de cierta manera han reducido la problemática es ese sector, al igual que el tramo inicial. Pero la parte central, aldeaña a quebrada Blanca y Guayabetal sigue presentando problemas adicionalmente a los aspectos constructivos que se conoce como el Puente Chirajara etc.

Por: Yolette Romero Bohórquez  
Dirección Comunicaciones  
Fuente: Transcripción entrevista dada a UPTC Radio 104.1 FM.  
18-06-2019.

..... “ .....  
EN EL PASADO EL CAÑÓN DEL RÍO NEGRO Y RÍO BLANCO ESTABA OCUPADO POR UNAS TERRAZAS ALUVIALES QUE CON EL TIEMPO FUERON SIENDO EROSIONADAS

..... ” .....  
Foto: Archivo Coviandes



Foto: Archivo Coviandes

La situación de este año es similar a la ocurrida en 1974, los depósitos aluviales de esas terrazas antiguas indican que el río y la dinámica de ese sector es latente, esta es una terraza de más de 10 mil años, sigue erosionada y ahora quedan solamente unas porciones de ese depósito aluvial con problemas particulares, si tienen una buena cobertura vegetal, con estos periodos lluviosos prolongados y de alta intensidad, se mueve los depósitos que están colgados, los depósitos aluviales, los depósitos fracturados, los suelos residuales, incluida la vegetación que hacen parte del movimiento en masa, afectando no solamente la carretera, sino también la población.

Por lo anterior Fonseca concluye que “Es una problemática muy particular y al estar ligada principalmente al detonante que son los periodos lluviosos, año tras año vamos a tener esa problemática. Es una situación particular de la cordillera Oriental de Colombia, la cordillera aún sigue levantándose lentamente, entonces es una lucha entre el levantamiento de la cordillera y los procesos erosivos que siguen socavando y bajando el nivel del río Negro, por lo que está casi paralelo

a gran parte de la carretera. Además, las condiciones de los materiales, de los macizos rocosos y el entorno, por lo que habrá que revisar la situación de algunos sectores que se encuentran próximos al lecho del río o en la ladera que seguirán expuestos a esos grandes movimientos en masa. No es tan fácil su manejo, habrá que revisar los aspectos constructivos y complementar con buenos diseños los sectores más afectados”.

El ingeniero Héctor Fonseca Peralta, además indicó que la problemática de la cordillera oriental al tener el mismo comportamiento en todo su recorrido al tener similar formación geológica, hace que Boyacá no se escape de tener afectaciones similares a las presentadas en la vía Bogotá Villavicencio, por lo que desde el año 2010, y cada dos años la UPTC, realiza la Conferencia denominada “Gestión del riego en el pie de monte llanero”, donde pone al servicio de las comunidades y de las organizaciones gubernamentales el conocimiento, resultado de las investigaciones que desde la academia se genera para tratar de ayudar en la mitigación de los riesgos y amenazas de estos territorios. ◀



Foto: Archivo Coviandes

..... “ .....  
 ES UNA PROBLEMÁTICA  
 MUY PARTICULAR  
 Y AL ESTAR LIGADA  
 PRINCIPALMENTE  
 AL DETONANTE QUE  
 SON LOS PERIODOS  
 LLUVIOSOS, AÑO TRAS  
 AÑO VAMOS A TENER  
 ESA PROBLEMÁTICA.

..... ” .....



Foto: Archivo Coviandes

**104.1**



**¡Escúchenos!**

**lunes a  
viernes  
6:00 a  
8:00 a.m.**

**La radio  
se oye  
y se ve**



# Nuevo modelo de investigación e Innovación.

## Alianza estratégica UPTC - MIMIR ANDINO

El MIMIR Andino está diseñado principalmente para colaborar a las universidades asociadas de los países andinos a comprender el estado actual de su mentalidad, rendimiento, eficacia y prácticas de innovación e investigación, y a idear vías para superar impedimentos que les impiden lograr reconocimientos en el área internacional, a través de una cofinanciación por parte de la Unión Europea.



El rector, Óscar Hernán Ramírez, el Vicerrector de Investigación y Extensión, Enrique Vera y otros directivos de la Uptc, participaron en el lanzamiento del proyecto "Modernisation of Institutional Management of Innovation and Research in the Andean Region", con directivos de ASCUN, delegaciones de Chile y Perú, y delegados de las universidades, Antonio Nariño y la Universidad de Manizales.

Para el Vicerrector Enrique Vera, el objetivo principal es sacar un modelo que articule la investigación e innovación, teniendo en cuenta que todas las universidades del país le están apuntando al tema del emprendimiento teniendo en cuenta que todas han crecido en el contenido investigativo. "Las estrategias y políticas de investigación han sido fuertes, hay muchos resultados de investigación que deben apropiarse al territorio y a la sociedad, donde la universidad debe participar y prepararse".

Se encontró además, que todas las universidades deben generar un

modelo donde sirva como plataforma de innovación, "innovación es un cambio de paradigma es un cambio de cultura, debemos empezar desde los estudiantes de pregrado para generar en ellos una cultura del emprendimiento y lo lleven al entorno social y productivo.

El proyecto está definido a 3 años donde al final de este tiempo, debe salir un modelo que se consolide para todas las universidades del país, inclusive, que se lleve al proyectado Ministerio de Ciencias de las Tecnologías e Innovación que piensa crear el actual gobierno, para que realmente genere plataformas y seguridad jurídica. "La Uptc va por buen camino con ese clúster de institutos que estamos creando para proyectar los resultados de investigación de la Universidad", indicó el Dr. Vera.

En el lanzamiento del proyecto, el Vicerrector Vera López presentó el libro de Áreas Estratégicas en su borrador, el cual se va a lanzar en pocos días al igual que el de Política de Innovación de la Universidad.

Por: Juan Fernando Romero E.  
Dirección Comunicaciones

LA UPTC VA POR BUEN CAMINO CON ESE CLÚSTER DE INSTITUTOS QUE ESTAMOS CREANDO PARA PROYECTAR LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD

"Tenemos esos 2 documentos listos, creemos que estamos caminando en la dirección correcta. Hay que trabajar por retos y varios de ellos están en la investigación básica, aplicada, tecnológica, social, humanística, retos que sirvan a la sociedad".

El congreso contó con la participación de dos expertos internacionales como, Carlos Scheel del Tecnológico de Monterey, México y Fabrizio Martire de Uniroma, Italia, entre otros. En general las instituciones valoraron los aprendizajes obtenidos durante la visita y se tienen muy buenas expectativas de lo que puede aportar este proyecto.



# 'Juéguete limpio a la UPTC', campaña para que la Universidad siga creciendo de manera correcta

Por: Juan Fernando Romero E.  
 Dirección Comunicaciones



**H** LA VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA LIDERADA POR EL DR. ALBERTO LEMOS VALENCIA, INICIA LA CAMPAÑA 'JUÉGUELE LIMPIO A LA UPTC', con el fin de generar conciencia en los funcionarios, docentes y estudiantes en potencializar lo mejor de sí mismos para que la universidad siga creciendo de la mejor manera y que todos los que hacen parte de la familia upetecista se sientan satisfechos con la contribución de cada uno en el crecimiento de los objetivos misionales de la Alma Máter.

Para lograrlo, el vicerrector invita a la comunidad upetecista a mantener una actitud honesta, de principios y valores aprendidos al interior de las familias y fortalecerlos en el desarrollo académico e institucional, actuando con criterios ajustados correspondientes a las normas de comportamiento, con criterio de honestidad, rectitud, cumplimiento, respeto con los demás y fundamentalmente por la propia institución.

En el caso de los estudiantes esto significa que en el escenario de las matrículas, se debe seguir honradamente la metodología que tiene la Universidad, allegando los documentos solicitados por la Institución dentro de los parámetros que la universidad tiene fijados para ello.

"La idea fundamental es que las liquidaciones que va hacer la universidad a través de la nueva metodología establecida bajo las medidas del estudio socioeconómico, tenga los componentes reales fundamentados en los documentos que aporta cada estudiante. Presentar lo que debe presentar, no le hagamos trampa a la Universidad", indicó el vicerrector Lemos Valencia.

En consecuencia, si la universidad recibe los recursos como debe ser, en la forma como deben llegar, la administración financiera podrá seguir invirtiendo esos dineros de la misma manera que se han venido utilizando, en busca de un mejor desarrollo

para las funciones visionales de la institución.

El componente de los recursos presupuestales de la universidad en cuanto a los aportes del estado corresponde a un 55 por ciento y lo que la universidad genera por recursos propios son del orden del 45 por ciento, ahora, los valores por ingreso de matrículas fundamentalmente de pregrado son equivalentes al 13 por ciento, cifra importante que contribuye a sostener la carga de funcionamiento de la institución, además de continuar con los programas de becas que se manejan por Bienestar Universitario como incentivos para los estudiantes que optan por esta posibilidad.

..... “ .....  
**CUANDO DECIMOS  
 JUGUÉMOSE LIMPIO  
 A LA UPTC, ES  
 PORQUE DEBEMOS  
 PONER LO MEJOR  
 DE NOSOTROS Y  
 ACTUAR CON MUCHA  
 HONESTIDAD,  
 FRENTE A LO QUE LA  
 UNIVERSIDAD NOS  
 EXIGE QUE HAGAMOS  
 POR ELLA**  
 ..... ” .....

El Vicerrector Administrativo y Financiero recalcó en que se debe hacer un esfuerzo muy valioso por parte de toda la comunidad upetecista, "hemos hecho todo lo necesario para construir eficientemente, la universidad que queremos, esto debe ir de la mano con la participación y

el esfuerzo colaborativo de todos los que constituimos la familia upetecista. Cuando decimos juguémosle limpio a la UPTC, es porque debemos poner lo mejor de nosotros y actuar con mucha honestidad, frente a lo que la universidad nos exige que hagamos por ella". ◀





**DATOS DE INTERÉS**



**SABÍA QUÉ?**

Con los recursos que ingresaron a **Unisalud** en el primer trimestre de 2019

**INGRESOS**  
\$ 1.851.859  
Millones

**RENDIMIENTOS**  
\$ 150.975  
Millones

Fueron prestados servicios para los afiliados así:

01 \$

**PRESTACIONES ECONÓMICAS**  
**\$ 45.472.608**  
**INCAPACIDADES 67**  
**LICENCIAS 2**

**PAGO A PRESTADORES**

**\$ 1.540.762**  
Millones

02

03

**PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS 2.801**  
**IMAGENOLOGÍA 814**  
**LABORATORIO CLÍNICO 4.239**

04

**PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS 87**  
**MEDICINA NUCLEAR Y RADIOTERAPIA 21**  
**URGENCIAS 113**  
**HOSPITALIZACIONES 61**

05

**PACIENTES DE ALTO RIESGO**

**CÁNCER 58**  
**DIBETES 52**  
**HIPERTENSIÓN 171**  
**V.I.H. 2**  
**ARTRÍTIS 18**  
**E.R.C. 4**  
**E.P.O.C. 52**

**Informa RED DE PRESTADORES**

NOMBRE	ESPECIALIDAD	CONTACTO
Alexandra Milena Fajardo	Optometría, retinoscopia, biomicroscopia	Tunja 743 9010 / 315 3906157
Alianza Pharmas	Suministro de medicamentos POS	Tunja, Duitama, Sogamoso, Paipa, Chiquinquirá WSP +57 210 5890551 / 314 3162339
Alvaro Faustino Suárez	Neurocirugía y electroencefalografía	Tunja 744 2735 / 744 2736
Profamilia	Servicios de planificación familiar, diagnóstico y tratamiento de patologías cervicales, consulta medicas general, especializada, fertilidad, apoyo diagnóstico, programas quirúrgicos, programa de interrupción voluntaria del embarazo.	Tunja 740 0355 / 743 2756 Bogotá, Cali, Medellín, Bucaramanga
Asorsalud S.M.	Consulta ortopedia y traumatología, otorinolaringología, radiología, ecografías, resonancias.	Tunja 743 9183 / 743 6159 / 743 6160 311 5320663
Avancemos Centro de Rehabilitación	Neumología, neurología, cardiología, función pulmonar, medicina del trabajo, Servicios domiciliarios, medicina general, nutrición, psicología, terapia física, lenguaje, ocupacional, respiratoria, electrodiagnóstico, atención domiciliaria paciente agudo y crónico sin ventilación.	Tunja 745 4768 316 7438467
Comfaboy	Consulta medicina general, consulta odontológica, radiología odontológica de baja complejidad, laboratorio clínico de baja complejidad, vacunación.	Duitama, Sogamoso, Chiquinquirá, Moniquirá Tunja 744 1515 / 744 6799
Cárdenas Visión	Consulta especializada en oftalmología y optometría, exámenes especializados y ayudas diagnósticas.	Duitama, Sogamoso Tunja 747 1965 / 316 7515178
Cardiagnóstico	Consulta en cardiología, electrocardiogramas, ecocardiogramas, holter, monitorización ambulatoria, prueba de esfuerzo, medicina interna.	Tunja 742 3028 / 74 33951 / 743 3967 316 3064833
Carvajal Laboratorios IPS	Laboratorio clínico y toma de muestras.	Duitama, Sogamoso, Paipa, Chiquinquirá, Tunja 743 4956 744 4664
Centro de Cancerología de Boyacá	Radioterapia acelerador lineal, quimioterapia, central de mezclas, psicología, cuidado médico ambulatorio, estudios de patología, citología, procedimientos de biopsias.	Tunja 744 4664 301 5556222
Centro de Diagnóstico Avanzado	Radiología digital, mamografía digital, densitometría ósea, ultrasonido-ecografía, doppler color, elastografía, estereotaxia, biopsias.	Tunja 743 1308 / 743 4764 313 2820848
Centro Terapeutico Empresa Asociativa de Trabajo	Terapia física, apoyo integral para niños con necesidades especiales, terapia respiratoria, ocupacional, de lenguaje y fonología, consulta de psicología, nutrición y dietética, audiometrías e impedanciometrias	Tunja 742 2937 / 743 1714 312 4575333
CER Clínica I.P.S.	Consulta psiquiatría, psicología, día salud mental, internación salud mental (habitación bipersonal), internación salud mental 3 camas, internación consumidor sustancias psicoactivas, día consumidor sustancias psicoactivas.	Tunja 743 6978 313 4943028
César Mendez Arce	Neumología y medicina interna	Duitama 765 0454 / EXT. 112
Clínica de Especialistas	Baja, media y alta complejidad.	Sogamoso 770 2117 / 311 8092948
Clínica de Ojos Clinojos	Optometría y oftalmología	Bogotá (1) 623 7373 / (1) 623 8930
Clínica El Laguito	Urgencias, hospitalización, consulta externa, sala de cirugía, ayudas diagnósticas (laboratorio clínico radiología, cardiología, tomografía axial computarizada, endoscopia digestiva, colonoscopia, mamografía, doppler, tamizaje de cáncer de cuello uterino, antígeno prostático)	Sogamoso 770 3689 / 770 03849 / 7707324 Citas medicas EXT. 145 - 215 CEL: 312 5872450 / 316 7832675 / 316 3727294
Clínica Medilaser	Baja, media y alta complejidad	Tunja 745 3030 / 745 3000 EXT 3010
Corazón Salud	Fisiatría, electrodiagnóstico, fisioterapia, rehabilitación cardiaca	Tunja 743 0211 / 743 0625
Hospital Universitario Nacional de Colombia	Mediana y alta complejidad	Bogotá (1) 390 4888
Cres Centro de Rehabilitación y Medicina Especializada	Medicina física y rehabilitación, fonología, terapia ocupacional, terapia física, psicología, salud y seguridad en el trabajo.	Tunja 747 1954 747 1997
Hospital Regional de Duitama	Baja, media y alta complejidad	Duitama 762 8210 / 762 6212
Hospital San Francisco de Villa de Leyva	Media y alta complejidad	Villa de Leyva 732 1973 / 732 0545 321 2164997 / 312 5241119
Hospital San Rafael	Media y alta complejidad	Tunja 704 5030
Hospital San Vicente de Paul Paipa	Baja y media complejidad	Paipa 785 0710
Hospital Regional de Chiquinquirá	Baja y media complejidad	Chiquinquirá 726 1999
Fundación Cardio Infantil	Media y alta complejidad	Bogotá (1) 667 2717
Fundación para la Investigación en Dermatología Funinnderma	Consulta y procedimientos en dermatología, cardiología, diagnóstico vascular, reumatología	Bogotá (1) 533 5438, (1) 533 5441
Fundación Santa Fé	Media y alta complejidad	Bogotá (1) 546 1810 / (1) 603 0303
García Pérez Médica y Compañía	Baja, media y alta complejidad	Tunja - Bogotá 745 8586 EXT. 201 - 107 316 8068871 / 322 2005011
Grupo Famedit	Servicio de para el procesamiento y lectura de muestras anatómicas, citologías cervicouterina y colposcopias (incluye toma y estudio de patología)	Duitama, Sogamoso, Chiquinquirá, Tunja 745 6767 / 317 4006402
Héctor Eduardo Jiménez	Consulta cirugía general y vascular, cirugía general y vascular.	Tunja 743 6405
Hospital Regional de Moniquirá	Baja y media complejidad	Moniquirá 728 2360 / 728 2854 / 7282630
Hospital Regional de Sogamoso	Baja, media y alta complejidad	Sogamoso 772 8948 / 770 2201 7702202 / 770 2203 EXT. 913
IDIME Instituto de Diagnóstico Médico	Servicio de apoyo diagnóstico (laboratorio clínico, imágenes diagnósticas) y servicios de apoyo diagnóstico especializado (tac, resonancia nuclear magnética, ecografía, medicina nuclear)	Chiquinquirá - Bogotá FAX (301) 726 6699 TEL 726 6699
IPS Salud Integral Limeq	I, II y III nivel de complejidad	Tunja 745 6767 / 311 8109444
Magda Cristina Higuera	Consulta especializada en gastroenterología, endoscopia diagnóstica, endoscopia terapéutica, programa de prevención y detección temprana de cáncer gástrico, pruebas de detección	Duitama 747 0024 310 2160642 / 310 2145607
Mediagnóstica Tecmedi Tecnología Médica Diagnóstica	Cirugía maxilofacial	Tunja 740 7343 / 321 2050470 Duitama 765 0022 / 7686335 / 6 Tunja 7408785 / 7408815 / 7447815 Sogamoso 772 5959 Urgencia 24 horas Duitama 315 3506702 Tunja 317 8439326 Sogamoso 315 3358488
Medicina Nuclear de Boyacá	Gammagrafías del sistema gastrointestinal, óseo, renal, cardiovascular, endocrino, pulmonar, nervioso central y oncológico.	Tunja 745 4743 / 317 3651776
Multi Imágenes Medicas	Radiología e imagenología diagnóstica, resonancias, tomografías	Sogamoso 773 4095 / 7737932 / 316 6912416
Nefroboyaca	Medicina interna, nefrología, nutrición, psicología, hemodiálisis	Tunja - Duitama 740 0246 / 763 8876 / 321 3970346
Universidad del Valle	Baja, mediana y alta complejidad	Cali
Universidad Industrial de Santander UISALUD	Baja, mediana y alta complejidad	BUARAMANGA
Universidad Nacional de Colombia - UNISALUD	Baja, mediana y alta complejidad	Bogotá, Medellín, Manizales, Palmira
Vital Médica IPS	Servicio domiciliario de: enfermería, medicina general, nutrición y dietética, psicología, terapia ocupacional, respiratoria, fisioterapia, fonología.	Tunja 745 3787

Información:

**Unisalud**

Edificio Administrativo

Sede Central Tunja

Tel: (8) 742 5269

Cel: 317 514 0358

E-mail: unisalud@uptc.edu.co

**¡ Pensamos en su comodidad !**

VIGILADO Supersalud