



## Comunicado No.9

### UPTC invierte en la nueva generación de investigadores

Con una inversión del orden de los setecientos setenta y dos millones de pesos la UPTC apoyará a treinta y un graduados Upetecistas que resultaron ganadores del estímulo: '*Joven Investigador Interno en la UPTC*'. **Se trata de un programa de la universidad, que ha contratado durante diez meses a profesionales de diferentes programas académicos**, para que desarrollen actividades que contribuyan a fortalecer la capacidad científica de los grupos de investigación y formulen proyectos relacionados con los componentes de la Agenda 2.030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La Vicerrectoría de Investigación y Extensión de la UPTC, dio la bienvenida a esta nueva generación de investigadores que busca además incentivar que los graduados continúen su formación como investigadores y realicen incluso estudios de maestría y doctorado. Así lo dio conocer **Enrique Vera López desde esta vicerrectoría, quien expresó "lo que queremos con los jóvenes investigadores es que se vinculen ya como profesionales de la investigación, para apoyar algunos proyectos específicos** y estrategias investigativas que tienen los grupos."

Vera hizo un balance de los resultados de esta convocatoria, que cerró en diciembre del año anterior y presentó resultados definitivos el 30 de enero de 2020, **"se presentaron 62 grupos de investigación de todas las facultades, con 63 candidatos aspirantes, para asignar 31 jóvenes investigadores"**.

Los ganadores de este estímulo económico consistente en 2.2 salarios mínimos mensuales legales vigentes s.m.m.l.v iniciaron sus actividades el 3 de febrero; **se espera que "ellos mismos acompañen a los semilleros de investigación, para que trasladen todas sus experiencias, que han ganado como profesionales de investigación**, que ya los podemos considerar así" dijo el Vicerrector.

Los 31 grupos de investigación que se han preocupado por formar nuevo talento para desarrollar actividades de investigación y que han resultado favorecidos por este apoyo son:

- Facultad Seccional Duitama: DITMAV, CERES, GIGASS, EDUMAES, GRIDSE.
- Facultad Seccional Sogamoso: INGEOLOG, MANAGEMENT.
- Facultad de Ingeniería: GIEM, GIDPOT.
- Facultad de Ciencias: GSEC, SISBIO, GFM, GEO, BIOPLASMA, FINUAS, DANUM, GEBIMOL, Biodiversidad y Conservación, Catálisis, Biología para la Conservación,
- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas: PODER, OIKOS.
- Facultad de Ciencias Agropecuarias: GIPSO, GIDIMEVETZ, GIA.
- Facultad de Ciencias de la Educación: Derechos Humanos y Medio Ambiente, Creación y Pedagogía, Senderos del Lenguaje, AION, GIFSE.





- Facultad de Ciencias de la Salud: GRECO.

## Investigación para el desarrollo de Boyacá

Las áreas en las que investigan estos jóvenes, tienen en cuenta necesidades sentidas de las comunidades, gracias a que la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, le apuesta a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en las siguientes áreas:

- Vida de Ecosistemas Terrestres.
- Salud y Bienestar.
- Agua Limpia y Saneamiento.
- Igualdad de Género.
- Energía Asequible y no Contaminante.
- Ciudades y Comunidades Sostenibles.
- Industria, Innovación e Infraestructura.
- Producción y Consumo Responsables.
- Hambre Cero.
- Acción por el Clima.
- Educación de Calidad.
- Trabajo Decente y Crecimiento Económico.

Destacamos algunos proyectos que se realizarán en Boyacá, como el de Indry Milena Saavedra del Grupo Física de Materiales, quien busca **la reducción de gastos energéticos**, estudiando las propiedades magnéticas y eléctricas en materiales multi-ferróicos.

Teniendo en cuenta la vocación agrícola y considerando que Boyacá es uno de los departamentos de mayor producción de papa, Yojana Correa del Grupo Bioplasma trabajará en la **propagación de especies nativas de papa**. Ella explica que estas especies se están perdiendo por la falta de mercados para comercializarlas, "han incursionado variedades de papa mejoradas, por las entidades como el ICA... mientras que las papas nativas tienen diferentes formas de pelado, no sirven para todas las formas de cocción y los pequeños agricultores, no han tenido las oportunidades para venderlas en mercados grandes".

## La investigación, como un camino profesional

Los *Jóvenes Investigadores* están recorriendo este camino a nivel profesional, ya que iniciaron en algún momento su inquietud por la investigación, vinculándose en la mayoría de los casos como semilleros a los grupos de la universidad, continuaron con el desarrollo de tesis de alto nivel en su pregrado. **Su preocupación ha permanecido después de graduarse**, aspirando ahora a cursar un programa de maestría o doctorado. Sobre las razones que tienen los jóvenes para investigar destacamos sus motivaciones:

"Realmente a mí siempre me ha gustado la investigación y estudie mi carrera precisamente por eso. Más que todo la ciencia de los materiales y más en un departamento en donde hay hartos focos o líneas donde uno





puede contribuir al diseño de materiales, que puedan optimizar la calidad”.

*Indry Saavedra, Grupo Física de Materiales*

“Busco crecer como profesional de investigación, principalmente en el área biología y de cultivo de tejidos vegetales. Que es el grupo de investigación que pertenezco, además la formación como profesional y también poder crecer en la dirección de investigaciones Pues hay capacitación es también para la parte investigativa crecer.

*Yojana Correa, Grupo Bioplasma*

Otros casos que demuestran que la investigación es para ellos un proyecto de vida, se evidencia en Andrés Felipe Cuspoca del Grupo Epidemiología y Química de Colombia GRECO; quien inició a investigar como estudiante de Medicina y de esa experiencia como semillero de investigación ya cuenta con dos artículos que han sido dedicados a la detección temprana del cáncer gástrico y el otro artículo identifica proteínas externas de bacterias como objetivos terapéuticos en esta misma enfermedad. **Gracias a las alianzas del grupo realizó pasantía en la Universidad UNISIMÓN en Barranquilla, donde ha logrado mejorar la precisión de este estudio experimental** en el Laboratorio de Simulación de Biología Molecular y Bioinformática. Ahora como joven investigador quiere seguir investigando en el cáncer gástrico.

“es una enfermedad muy prevalente acá sobre todo en Boyacá y en Colombia también y hay todavía penumbras en lo que se conoce alrededor del origen del cáncer gástrico. La única forma que tenemos nosotros los clínicos de prevenir es identificar factores de riesgo y en eso se basan pues nuestras investigaciones”.

*Andrés Felipe Cuspoca, Grupo GRECO*

Sobre **los nueve cupos que no se pudieron asignar, el Vicerrector Vera explicó que algunos aspirantes no cumplieron con el puntaje de evaluación** o muchos grupos de investigación que se presentaron no estaban a paz y salvo. Por lo que hizo un llamado a los directores de los grupos invitándolos a “cumplir esos compromisos que firmamos como artículos y eventos, libros o patentes... que los grupos de investigación deben cumplir cuando terminan un proyecto”. Al tiempo que anunció que se realizará una nueva convocatoria, para asignar estos cupos.

Esta nueva generación de investigadores **también está integrada por los 80 semilleros de investigación, que resultaron favorecidos con Becas de Investigación**; que iniciarán actividades en el primer semestre de 2020, hacia el mes de Marzo.

Por. Nancy Milena Buenahora R.  
Tunja, febrero 14 de 2020

