

# Observando LA CIENCIA

Por: Grupo de Trabajo OCITEB @ociteb



**E**l Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología para Boyacá -OCITEB, es un Programa de la VIE, institucionalizado según resolución 5279-2015, en alianza con el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología- OCYT. Es el encargado de generar en la UPTC indicadores para trazar estrategias de política en Ciencia, Tecnología e Innovación -CTI. Así mismo, realiza la planificación, recolección y organización de datos estadísticos para la generación de indicadores, con los cuales se realiza monitoreo y análisis de las dinámicas y niveles de CTI para el departamento de Boyacá.

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS

En esta primera entrega se presentan los indicadores de la Categoría de Capacidades en CTI para la UPTC, de Grupos de investigación e investigadores reconocidos por COLCIENCIAS Convocatoria 781/2017, según áreas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico -OCDE.

- Mayor visibilidad de los investigadores de la UPTC, según clasificación de la OCDE; última convocatoria Colciencias.

Las 4 categorizaciones (Emérito, Sénior, Asociado, Junior) aumentaron más del 50%, con relación a la convocatoria 737/2015, reflejado en el esfuerzo institucional y las dinámicas de los grupos, investigadores, fortaleciendo la investigación. Así mismo en el indicador de investigadores para la Uptc, se destaca la clasificación de 2 mujeres investigadoras eméritas, (Docentes que han tenido una larga y notable trayectoria durante su vida académica investigativa).

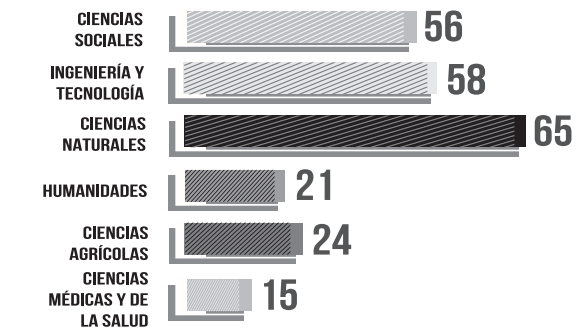


Ilustración 4. (Número de investigadores según área de la OCDE)

De los 239 investigadores reconocidos, el 97% cuenta con formación doctoral y magister, siendo las áreas más destacadas y con un mayor número de investigadores categorizados, las áreas de Ciencias naturales (27%), Ingeniería y Tecnología (24%) y Ciencias Sociales (23%).

Entre tanto, el 72% de los investigadores son categoría Junior, mientras que el 28% se encuentra distribuido en las categorías de (Emérito (1%), Sénior (5%) y el (22%) en Asociados, resultados que permiten evidenciar los altos niveles de calidad, generación de nuevo conocimiento, colaboraciones internacionales, direcciones de tesis de los programas de maestría y doctorado, como un gran aporte al mejoramiento del desempeño académico y científico de la Universidad, generando gran impacto en la sociedad y el entorno regional, nacional e internacional.

ÁREA OCDE	EMÉRITO (IE)	SENIOR (IS)	ASOCIADO (IA)	JUNIOR (IJ)
CIENCIA SOCIALES	1	1	7	47
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	1	3	18	36
CIENCIAS NATURALES		4	10	51
HUMANIDADES			5	16
CIENCIAS AGRÍCOLAS		3	11	10
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD		1	2	12
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>172</b>

Ilustración 5. (Número de investigadores UPTC, convocatorias 781/2017)



- Fortalecimiento de los grupos de investigación en las áreas de Ciencias Sociales e Ingeniería y Tecnología.

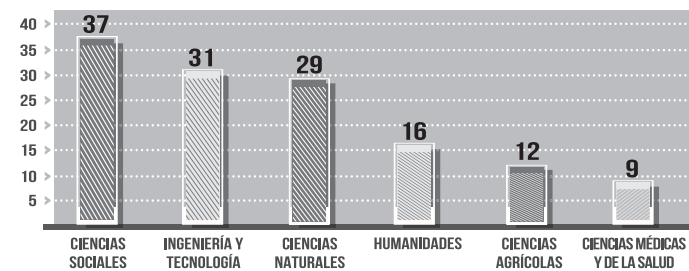


Ilustración 1: Número de grupos según área de la OCDE.

Con relación a la última categorización de Colciencias para la UPTC, se observa como dato relevante, un aumento de los grupos de investigación de la UPTC en todas las áreas del conocimiento en un 31% con relación a la convocatoria anterior. El mayor porcentaje (28%), se ubica en las Ciencias Sociales, (lo cual obedece a los agregados científicos en los ejes de las Ciencias Sociales, Humanísticas y de la Educación, principalmente en los programas adscritos de educación, economía, administración y psicología).

CRECIMIENTO EN



- Incremento en la capacidad de generación de productos de nuevo conocimiento en las áreas de ingeniería y ciencias naturales de la UPTC

ÁREA OCDE	A1	A	B	C	RECONOCIDO
CIENCIA SOCIALES		4	3	26	4
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	1	6	6	10	8
CIENCIAS NATURALES	4		7	14	4
HUMANIDADES	1	1	3	7	4
CIENCIAS AGRÍCOLAS	1		6	5	
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD				7	2
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>69</b>	<b>22</b>

Ilustración 2: Clasificación grupos de investigación escalafonados por áreas de la OCDE. Convocatoria 781 de Colciencias.

La UPTC demuestra un fortalecimiento en los grupos de investigación que integran el eje de las ciencias y la tecnología, fortalecidos por la generación de productos de nuevo conocimiento de desarrollo tecnológico, apropiación social de conocimiento y formación de recurso humano. Entre ellos se destacan los grupos del área de Ingeniería y Ciencias Naturales con un 23% y 22% respectivamente.

En cuanto a la categorización de grupos de la Universidad los grupos en C y reconocidos,

tienen mayor representatividad, en las áreas de Ciencias Sociales un 33%, así mismo los grupos del área de Ciencias Médicas y de la Salud se ubican en su totalidad en esta categoría, teniendo en cuenta que la Universidad centra su enfoque en la pedagogía y trabajo con las comunidades, presentando en su mayoría productos de apropiación social del conocimiento, tales como estrategias pedagógicas para el fomento de la CTel, comunicación social del conocimiento, circulación del conocimiento especializado y participación ciudadana entre otros.

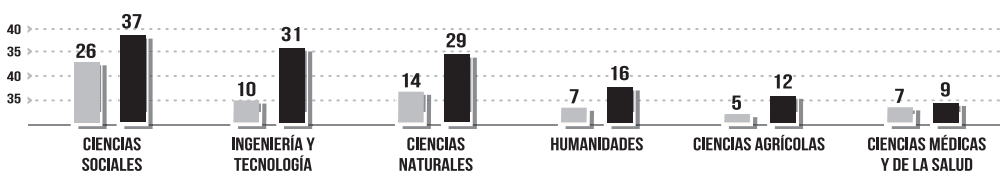


Ilustración 3: Grupos escalafonados en C con respecto al total.

CATEGORÍA C ■ TOTAL GENERAL ■