

Editorial



La Investigación Científica en Colombia y las Convocatorias de Colciencias

El Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnología e Innovación – Colciencias, abre periódicamente convocatorias para la financiación de proyectos, generados principalmente desde las universidades tanto públicas como privadas. Dichas convocatorias se agrupan en las secciones: apropiación social del conocimiento, innovación, internacionalización, investigación y becas.

La Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) es una institución con visión científica que busca ser líder regional y también nacional en investigación para el año 2019 (visión UTP

<http://www.utp.edu.co/institucional/mision-y-vision.html>), cuenta con 74 grupos de investigación reconocidos por Colciencias (resaltando 25 grupos en la Facultad de Ciencias de la Salud, 23 de Ciencias Básicas, 19 de Ingenierías Física, Eléctrica, Electrónica y Ciencias de la Computación) (<http://www.utp.edu.co/vicerrectoria/investigaciones/investigaciones/grupos.html>) y 119 semilleros de investigación (24 de la Facultad de Ciencias de la Educación, 20 de Ingenierías Física, Eléctrica, Electrónica y Ciencias de la Computación, 18 de Ciencias de la Salud, 17 de Ciencias Ambientales, entre otras) (<http://www.utp.edu.co/vicerrectoria/investigaciones/investigac>

[iones/semillero.html](#)) por lo cual se esperaría que se generen gran cantidad de proyectos de investigación, y publicaciones científicas, que puedan ser financiados a través de las convocatorias anteriormente mencionadas de Colciencias.

Sin embargo, revisando los resultados más recientes de convocatorias cerradas para el año 2014, se encuentra que el número de proyectos, tanto preliminares como financiables para la UTP, son bastante limitados, deberían ser más. Aunque es esperable que instituciones como la Universidad Nacional de Colombia, con 487 grupos categorizados en Colciencias, o la Universidad de Antioquia con 239, tengan gran impacto en dichas convocatorias, no se debe devaluar la capacidad de la UTP que actualmente ocupa el 9° lugar entre las mejores universidades del país de acuerdo al ranking web of universities (http://www.webometrics.info/en/latin_america/colombia), el puesto 11° de producción científica en Scopus (1), y el 14° de investigación de acuerdo al Ranking U-Sapiens 2013-2 (actual: 04-09-2014) (<http://www.sapiensresearch.org/ranking/u-sapiens>).

Respecto a la convocatoria para proyectos de ciencia, tecnología e innovación en salud - 2014, la cual publicó el 26 de agosto de 2014 un banco preliminar de 85 proyectos elegibles, solamente hay uno de la UTP (1,2%) (“Estimación de los parámetros de neuromodulación con terapia de estimulación cerebral profunda en pacientes con enfermedad de Parkinson a partir del volumen de tejido activo planeado”), mientras que la Universidad de Caldas, Universidad del Valle y Universidad del Rosario tienen el 3,5% cada una; 4,7% la Universidad Nacional y un 23,5% la Universidad de Antioquia. Se esperaría una mayor participación en este tipo de convocatoria por parte de la UTP, especialmente porque recientemente la producción científica de la universidad tiene en primer lugar al área de medicina, que en 2013 sumó 40 de los 100 artículos científicos registrados en la base de datos Scopus por parte de la UTP, recientemente actualizado (Ingenierías ocupó el 2° lugar con 29). En paralelo, la revista de la Facultad de Ciencias de la Salud, la Revista Médica de Risaralda (2), ha atraído el interés no solo de los investigadores de la Facultad sino también externos a la UTP. Sin embargo, esa diferencia entre la participación en convocatorias y producción científica, podría estar indicando el poco interés de investigadores y fuentes diferentes de financiamiento que están siendo empleados para generar dicha producción científica creciente.

En la sección de convocatorias para la apropiación social del conocimiento, la convocatoria nacional para apoyar eventos de ciencia, tecnología e innovación (julio 2014 a junio 2015) la UTP se hace presente de con un proyecto (“II Congreso Internacional de Energías Renovables y Muestra Nacional de Energía Solar”), correspondiente al 1,3% del total de proyectos

elegidos, mientras que la Universidad de Antioquia aparece con un 12,8%, la Universidad de Los Andes con 6,4% y la Universidad Nacional de Colombia con 3,8%.

Para el aparte de innovación, la UTP no presentó proyectos. Por otro lado, en las convocatorias de internacionalización para el apoyo de proyectos con Europa, de 10 aspirantes seleccionados se logró un cupo para un estudiante UTP. Respecto a proyectos con América Latina, Norte América, Asia, entre otras convocatorias cerradas, no hay ninguno de la UTP.

Finalmente, en la convocatoria para becas, es importante revisar el banco de financiables de jóvenes investigadores. En dicha convocatoria, se asignó un cupo automático para 367 grupos de categoría A1 de Colciencias. Mientras que en la UTP se consiguieron 5 puestos, la Universidad Nacional de Colombia alcanzó 96, la Universidad de Antioquia 54 y la Universidad del Valle 24. Si bien dichas universidades tienen muchos más grupos de investigación y diversidad de facultades y programas, la diferencia no deja de verse abrumadora. Ahora, de los 636 jóvenes investigadores que se asignaron por proyecto postulado, la UTP alcanzó 18 cupos, representando un 2,8% del total.

Revisando los grupos y proyectos en las convocatorias de becas anteriormente mencionadas, se debe resaltar que los representantes de la UTP son básicamente los relacionados con investigaciones en áreas de la ingeniería y de las ciencias ambientales, como son los grupos de investigación en gestión energética, investigación en materiales avanzados, el grupo de agua y saneamiento, entre otros.

El anterior resumen de la participación de nuestra universidad hasta este momento del año plantea varios interrogantes: ¿Será que desde la universidad no nos presentamos a estas convocatorias? o ¿no somos seleccionados? ¿Por qué en ciencias de la salud y medicina no hay abundancia de proyectos teniendo en cuenta que es el área que más ha publicado en tiempos recientes? ¿Hay falta de interés de los estudiantes y docentes para participar? Las interrogantes no son nuevas, por ejemplo, se ha puesto en evidencia que precisamente la falta de interés por parte de algunos docentes para presentarse en las convocatorias de Colciencias puede ser un factor contribuyente, ya que tienen la percepción de que las convocatorias son más problemáticas que beneficiosas, que demandan mucho tiempo y aumento de carga laboral (3), o que quizá otras fuentes de financiamiento, como la industria privada, especialmente farmacéutica, son alternativas más sencillas no tanto para acceder a ellas, pero sí para ejecutarlas, especialmente administrativamente hablando.

Si bien es cierto que el fomento a la investigación científica y a la publicación de resultados ha dado grandes avances en la UTP, como el ya

mencionado auge de la Revista Médica de Risaralda (2), o los importantes esfuerzos de Scientia et Technica por ajustarse a las exigencias de Colciencias en cuanto a visibilidad e indizaciones de la revista (4), el diplomado de publicación científica ofrecido en la universidad (5) y la misma visión en investigación que plantea la Universidad, aún falta mucho camino científico por recorrer. Tanto estudiantes como profesores investigadores pueden buscar fuentes de financiación de sus proyectos, no solo a través de Colciencias, sino también por medio de convocatorias internas, revisando los requisitos para cada una, con metodologías y objetivos orientados a generar grandes impactos en nuestra sociedad y en el conocimiento, aportando otro gran impulso a nuestros grupos de investigación.

Finalmente, consideramos pertinente mencionar un esfuerzo reciente que en la Facultad de Ciencias de la Salud, impulsa su decana, Dra. Juliana Buitrago Jaramillo, apoyada por el Comité de Investigación de la misma, donde se están desarrollando una serie de seminarios de investigación abiertos a toda la Facultad, con el fin de mantener un ciclo de capacitación continua en investigación que ayude a desarrollar mayor cantidad de proyectos de investigación, iniciativa que podría ser implementada en otras facultades de la UTP. Sin embargo, también es importante, en cuanto al aspecto económico, empezar a considerar si nuestras facultades requieren departamentos o coordinaciones de investigación, que puedan tener personas dedicadas constantemente a la gestión de recursos y en particular de convocatorias diferentes de Colciencias, para servir de alternativa a aquellos proyectos que por diferentes razones no son elegidos por Colciencias, en muchas ocasiones siendo de buena calidad, pero de interés particular para el desarrollo científico y social de Risaralda y del eje cafetero.

Alfonso J. Rodríguez-Morales

Editor Asesor, Revista Scientia et Technica,
Docente Transitorio, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira,
Risaralda, Colombia.
e-mail: arodriguez@utp.edu.co

Andrés Gaviria-Mendoza

Estudiante, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda,
Colombia.

Referencias

1. Rodríguez-Morales AJ. Scopus y su importancia actual en la publicación científica Colombiana. *Scientia et Technica*. 2013;18(4):iii-v.
2. Martínez JW, Rodríguez-Morales AJ. Promoviendo la publicación científica desde la Revista Médica de Risaralda. *Revista Médica Risaralda*. 2011;17(2):68-9.
3. Naranjo JS. La investigación necesita administradores. *Revista Médica Risaralda*. 2012;18(1):98-9.
4. Becerra H, Rodríguez-Morales AJ. Actualidad de *Scientia et Technica*: ajustándonos a las nuevas exigencias de Colciencias. *Scientia et Technica*. 2013;18(2):i-ii.
5. Gallego Becerra H, Rodríguez-Morales AJ. La publicación científica y sus paradigmas. *Scientia et Technica*. 2013;18(3):i-ii.