

# Editorial



## **El peso de la cooperación internacional en la investigación y Publicación Científica**

Definitivamente la forma de hacer ciencia ha cambiado radicalmente durante el último siglo, pero particularmente, gracias a la globalización y las tecnologías de la información, el trabajar en Red se ha vuelto inmensamente accesible.

Ello permite que hacer Investigaciones y publicaciones científicas con otros grupos nacionales e internacionales sea cada vez más factible. Pero, ¿Cuál es la importancia de todo esto? A nivel internacional las agencias financiadoras de Investigación así como las revistas científicas consideran que las investigaciones hechas en Red, en grupos de instituciones y lugares diversos, así como multi, ínter y transdisciplinarios, tienen un peso Científico mayor, al dar cuenta en primera instancia de una representatividad de un fenómeno estudiado mayor, que no obedece solo a una realidad local, focal o aislada, sino que por el contrario permite hacer comparaciones y definir no solo diferencias sino también similitudes que pueden permitir encontrar problemas comunes y con ello también respuestas a estos en forma compartida.

La colaboración, especialmente internacional, permite además complementar las fortalezas de los Grupos participantes, tomar oportunidad de

ventajas locales, así como de contactos secundarios fuera de la Red, llevando entonces al fortalecimiento de los participantes. En este sentido debería entonces considerarse que todos los Grupos de Investigación deberían trabajar siempre de la forma mencionada y que el trabajar aisladamente es modelo caduco que no debería aplicar en ningún caso.

Muchos han comentado que quizá uno de los espacios propicios para ello, es decir para iniciar los contactos que puedan permitir cristalizar una cooperación bilateral o multilateral de grupos, son los eventos científicos, tales como congresos, jornadas, simposios, encuentros, donde los que trabajan bajo una misa temática, líneas y áreas de conocimiento tienen la oportunidad de encontrarse, intercambiar ideas y mostrar lo que están haciendo. Con ello surgen entonces las posibilidades no solo de interacción sino también de propiciar propuestas que puedan llevarse a cabo en conjunto.

En un mundo donde el acceso a recursos económicos para investigación es cada vez más complejo, la cooperación intergrupala cobrar entonces más sentido aún. Pues también es más lógico 10 grupos unidos en un consorcio de grupos participando en una convocatoria por recursos, que los 10 por separados compitiendo entre ellos y con muchos otros grupos más.

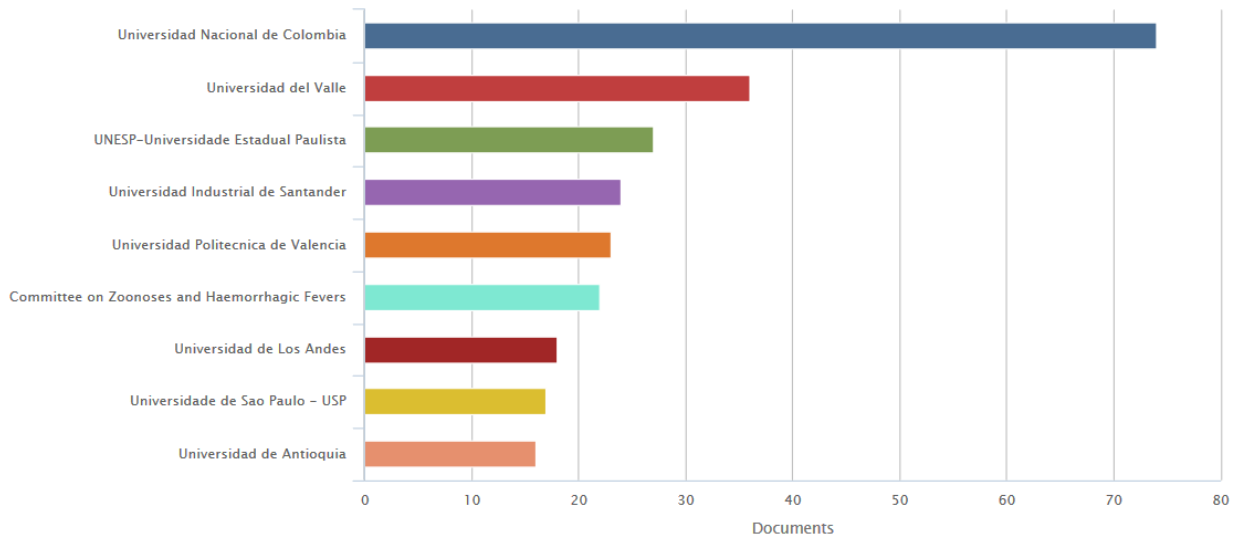
Múltiples agencias internacionales ya no reciben propuestas aisladas de grupos únicos, sino solamente de consorcios temporales que puedan reflejar todo lo anteriormente mencionado.

Más allá de todo esto, para muchos escenarios también tendremos un elemento de importancia y es el estadístico. Estudios de mayor potencia y tamaño de muestra, son de más interés para la comunidad científica internacional, para las agencias y obviamente para las revistas.

En el contexto colombiano este aspecto ya ha empezado a ser tomado en cuenta por el Departamento Administrativo Nacional de Ciencia y Tecnología (Colciencias) en su medición de grupos de investigación. A nivel internacional Scopus, como una de las principales bases de datos Científica, genera también indicadores para valorar la cooperación internacional e incluso visualizar mapas de redes al respecto.

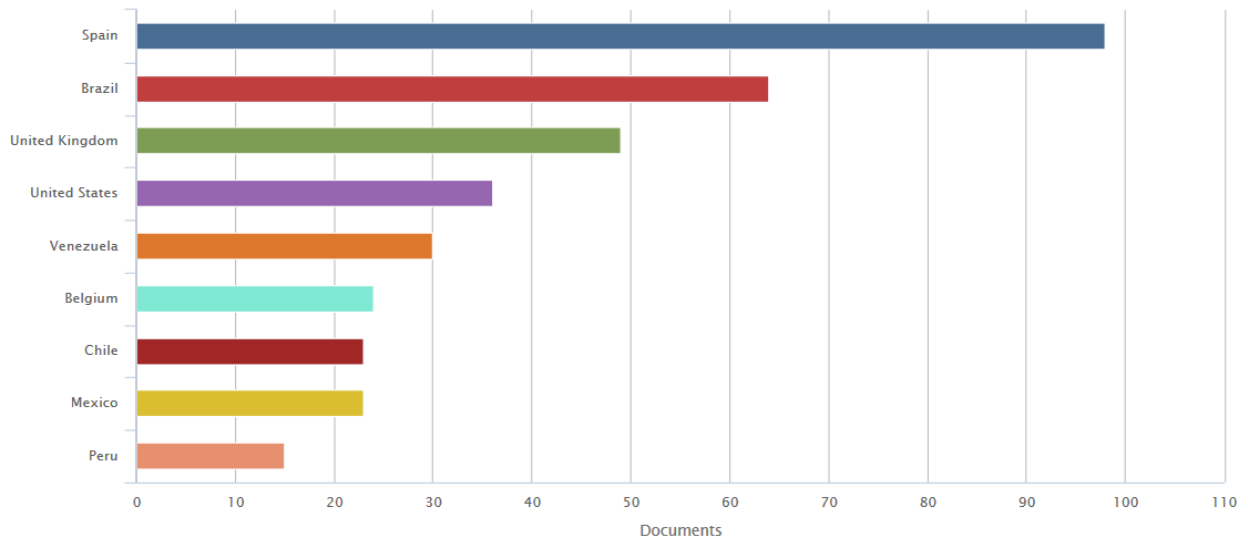
Para el periodo de 2009-2013, la proporción de Publicaciones Científicas de la UTP en la base de datos Scopus estuvo en 47,68%. Para 2008-2012, fue de 48,66%. Entonces, debe mejorarse significativamente. Dicha cooperación, a nivel de instituciones, es predominantemente nacional. La internacional debe incrementarse (Figura 1), la cual al momento ha sido principalmente con instituciones de España, Brasil y el Reino Unido, entre otros (entre otros (Figura 2)).

**Figura 1.** Instituciones colaboradoras en la producción científica de la UTP (Scopus, 1982-Marzo 2016).



Entonces, dado el peso que la colaboración intergrupar, y especialmente internacional, tiene en Investigación y Publicación Científica, esta debe definitivamente fomentarse y propiciarse, desde los investigadores, los Grupos y también desde las instituciones, valorando la importancia de los eventos científicos como punto de partida, apoyando más a que los investigadores participen en ellos, así como también incrementando la organización de estos. Ya que, con todo esto, aunado a los múltiples factores que influyen en el desempeño de los Grupos de Investigación, tenderá a mejorar significativamente la situación al respecto, generando más productos, de más calidad y de más impacto. Como ejemplo en salud, la UTP, refleja un extendido alcance de instituciones internacionales en su producción, pero que deben incrementarse (Figura 3).

**Figura 2.** Países de las instituciones internacionales que han cooperado en la producción científica de la UTP (Scopus, 1982-Marzo 2016).



**Figura 3.** Cooperación internacional, ubicación de las instituciones que han participado en la producción científica de la UTP en salud (GoPubMed, 1982-Marzo 2016).



**Alfonso J. Rodríguez-Morales**

Editor Asesor, Revista Scientia et Technica, H index de Scopus=14  
Docente Transitorio, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira,  
Risaralda, Colombia.  
e-mail: arodriguez@utp.edu.co