



Resultados de la convocatoria nacional de reconocimiento y medición de grupos de investigación e investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTeI, 2018: posicionamiento de la Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia

César Pallares*, Ángel González^{†‡}

El pasado 30 de noviembre de 2018, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación –Colciencias, actualmente Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación –Minciencias, dio apertura a la Convocatoria 833 “Convocatoria Nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación –SNCTeI, 2018”, la cual tenía como objetivo “Contar con información actualizada de los Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y los investigadores del país, sus actividades y los resultados logrados para generar conocimiento sobre las capacidades, fortalezas, debilidades y potencialidades de quienes integran el SNCTeI”.^{1,2}

Esta convocatoria estuvo dirigida a personas colombianas o extranjeras residentes en Colombia que tuvieran un vínculo contractual con instituciones colombianas que hicieran parte del SNCTeI, y a grupos colombianos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación que estuvieran avalados por cualquier institución, entidad o persona jurídica en Colombia que ejecutaran actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación.²

A diferencia de la convocatoria de medición y reconocimiento de grupos e investigadores 781 de 2017, en la convocatoria de 833/2018 se modificaron e incorporaron algunos ajustes al modelo de medición, estos incluyeron aquellos relacionados con: i) inclusión de la clasificación de revistas de Publindex para

la valoración de artículos; ii) ajustes en los criterios de reconocimiento de los Investigadores Asociados y Junior; iii) homologación de requerimientos para los productos de formación tipo A para los Grupos de investigación pertenecientes al sector no académico en las categorías A1 y A; iv) homologación de requerimientos para los productos de formación requeridos para Investigadores Sénior y Asociados y que pertenecen al sector no académico; v) inclusión de productos de ciencia, tecnología e innovación, resultado del trabajo con la Mesa técnica de Institutos públicos de investigación sobre el Modelo de Grupos e Investigadores; vi) ajuste de las ponderaciones de algunos productos de la tipología de Desarrollo Tecnológico e Innovación; y vii) ajuste de rol tecnológico en el Grupo LAC del segundo líder del grupo de investigación.^{2,3}

Los resultados definitivos de dicha convocatoria fueron publicados el 6 de diciembre de 2019.⁴⁻⁶ Se presentaron un total de 8070 grupos de todo el país, de los cuales 5772 fueron reconocidos y 5353 fueron clasificados. En el caso de la Universidad de Antioquia —UdeA, 310 grupos se presentaron a la convocatoria, de los cuales 256 (82,5%) fueron clasificados y 17 (5,5%) fueron reconocidos como grupos de investigación, pero sin clasificación. En la [tabla 1](#) se describen los grupos reconocidos y clasificados en la UdeA con respecto a los grupos reconocidos y clasificados de todo el país.

* Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Antioquia

† Profesor Titular, Coordinador Grupo de Investigación en Microbiología Básica y Aplicada (MICROBA), Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia.

‡ Contacto: angel.gonzalez@udea.edu.co

Tabla 1. Reconocimientos y clasificación de grupos de investigación de la UdeA y el país

Clasificación de grupos	Colombia	UdeA
A1	717	71
A	1023	51
B	1285	64
C	2328	70
Reconocidos	419	17
Total	5772	273

De acuerdo con el área de conocimiento según la OCCDE, el mayor número de grupos reconocidos y clasificados son del área de las Ciencias médicas (30%) seguido de las áreas de Ciencias sociales (23,8%) y Ciencias exactas y naturales (23%) (Tabla 2).

Tabla 2. Reconocimiento y clasificación de grupos de investigación de la UdeA de acuerdo con el área de conocimiento

Área de conocimiento	# Grupos reconocidos o clasificados	Clasificación
Ciencias médicas y de la salud	82	A1 = 23 A = 16 B = 13 C = 28 Reconocido = 2
Ciencias sociales	65	A1 = 6 A = 13 B = 23 C = 21 Reconocido = 2
Ciencias exactas y naturales	63	A1 = 22 A = 10 B = 14 C = 11 Reconocido = 6
Ingeniería y tecnologías	33	A1 = 13 A = 6 B = 6 C = 4 Reconocido = 4
Humanidades	22	A1 = 3 A = 6 B = 7 C = 5 Reconocido = 1
Ciencias agrarias	8	A1 = 4 B = 1 C = 1 Reconocido = 2
Total	273	273

Para el caso de la Escuela de Microbiología de la UdeA, un total de 11 grupos se presentaron a la convocatoria de reconocimiento, de los cuales 10 fueron reco-

nocidos y clasificados. Es importante anotar que, de los 10 grupos reconocidos, 7 fueron clasificados como A1 y A, lo que corresponde al 5,7% del total de los grupos de la UdeA clasificados en estas categorías. En la tabla 3 se describen los grupos y su respectiva clasificación.

Tabla 3. Clasificación de los grupos de investigación de la Escuela de Microbiología en la convocatoria 833 de Colciencias

No.	Grupo de Investigación	Clasificación
1	Microbiología Molecular	A1
2	Grupo de Investigación en Microbiología Básica y Aplicada - MICROBA	A1
3	Micología Médica y Experimental*	A1
4	Biología Celular y Molecular*	A1
5	Salud y Sostenibilidad	A
6	Grupo de Biotransformación	A
7	Microbiología Ambiental	A
8	Hematopatología Molecular	B
9	Grupo de Bioprocesos Microbianos - BIOMICRO	B
10	Salud Sexual y Cáncer	C

*Grupos interinstitucionales que comparten filiación con otras instituciones o universidades.

Con respecto a la clasificación de los investigadores de la UdeA, para la convocatoria de la referencia se presentaron 1979 investigadores, de los cuales 667 fueron reconocidos y clasificados. En el caso de la Escuela de Microbiología, un total de 28 profesores fueron clasificados, de los cuales 1 fue clasificado como Emérito y 10 como Senior, lo que corresponde al 5,3% del total de profesores de la UdeA clasificados en estas categorías.

En la tabla 4 se describen los profesores reconocidos y clasificados tanto de la UdeA como de la Escuela de Microbiología.

Es importante anotar que haciendo un análisis que identifica el peso de los investigadores por cada unidad académica analizada (proporción de profesores reconocidos como investigadores sobre el total de profesores de cada dependencia), en el caso de los profesores de la Escuela de Microbiología, ocupan el primer lugar compartido con la Facultad de Ciencias Exactas con un 35,56% cada uno, seguida de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas con un 35% e Ingenierías con un 31,66%.

Tabla 4. Clasificación de los profesores de la UdeA y de la Escuela de Microbiología en la convocatoria 833 de Colciencias

Clasificación	# Profesores clasificados de la UdeA	# Profesores clasificados de la Escuela de microbiología
Emérito	5	1
Senior	203	10
Asociado	136	3
Junior	323	14
Total	667	28

Los resultados anteriores indican el posicionamiento tanto de la Universidad de Antioquia como de la escuela de Microbiología en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país. En el caso de la Escuela se resalta que a pesar de ser una de las Unidades académicas más pequeñas de la UdeA, con tan solo dos programas de pregrado (Microbiología y Bioanálisis) y dos de posgrado (Maestría y Doctorado en Microbiología), se destaca en materia de investigación entre las grandes Unidades académicas de dicha Universidad.

Referencias

1. **Colombia. Colciencias.** Resolución de apertura: 1468 de 2018. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>
2. **Colombia. Colciencias.** Términos de referencia. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>
3. **Colombia. Colciencias.** Documento conceptual del modelo de reconocimiento y medición de grupos de investigación e investigadores, 2018. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>
4. **Colombia. Colciencias.** Resolución 2278 de 2019. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>
5. **Colombia. Colciencias.** Listado resultados finales investigadores. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>
6. **Colombia. Colciencias.** Listado resultados finales Grupos. [Internet] [Consultado jun 2019] Disponible en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-nacional-para-el-reconocimiento-y-medicion-grupos-0>