

## Investigación por ODS en la Universidad de los Andes <sup>1</sup>

Enero, 2019

La academia tiene un rol crítico en la promoción, seguimiento y cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible. Desde la academia se puede generar el conocimiento y el proceso de formación necesario para la efectiva implementación y evaluación de los ODS, incluyendo una discusión sobre sus posibles tensiones y alcances<sup>2</sup>. Como lo afirma Jeffrey Sachs, director de la red de soluciones para el desarrollo sostenible: “Podemos utilizar la red global de universidades, su universidad, mi universidad, mas de, mil universidades en todo el mundo, para ser una “red de soluciones” activa para ayudar a los gobiernos, las empresas y la sociedad civil a trazar el camino hacia el éxito en el desarrollo sostenible, y también ser la incubadora para el rápido desarrollo de las tecnologías de desarrollo sostenible. Las universidades de todo el mundo deberían estar a la vanguardia a fin de ayudar a la sociedad a encontrar las soluciones técnicas para lograr estos objetivos”<sup>3</sup>.

Es con esta misión que nace el Centro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe (CODS) con sede en la Universidad de los Andes. El CODS tiene como objetivo constituirse como un sitio de encuentro y pensamiento sobre los ODS en alianza con universidades de excelencia, empresas, gobiernos y organizaciones de la sociedad civil en la región. Además, el centro busca promover una agenda de investigación relacionada con los ODS y la formación de la siguiente generación de líderes para el desarrollo sostenible. Con esto en mente, y como un primer paso para la promoción y articulación de los ODS en la Universidad de los Andes, hicimos un primer mapeo del estado de la investigación relacionada con los ODS entre los investigadores de la universidad, con el objetivo de identificar vacíos y fortalezas y comenzar a utilizar este marco conceptual para organizar la investigación en la universidad. Para esto, diseñamos e implementamos una encuesta enviada a profesores y estudiantes de doctorado de la Universidad de los Andes durante Julio de 2018. Esta encuesta tenía como objetivo identificar a los profesores e investigadores interesados en la investigación relacionada con los ODS, así como realizar un mapeo general de las publicaciones, consultorías, redes y proyectos relacionados con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Esta encuesta además, permitió que los investigadores pensaran su producción en términos de los ODS para identificar sus contribuciones bajo este marco. Creemos que este ejercicio podría ser valioso

---

<sup>1</sup> Este informe fue elaborado por Maria Alejandra Vélez, Profesora Asociada de la Facultad de Administración y Directora de Investigaciones del Centro para los Objetivos de Desarrollo Sostenible (CODS) y Alejandro Gregory asistente de investigación del CODS. La realización de la encuesta contó con el apoyo técnico de la Vicerrectoría de Investigaciones.

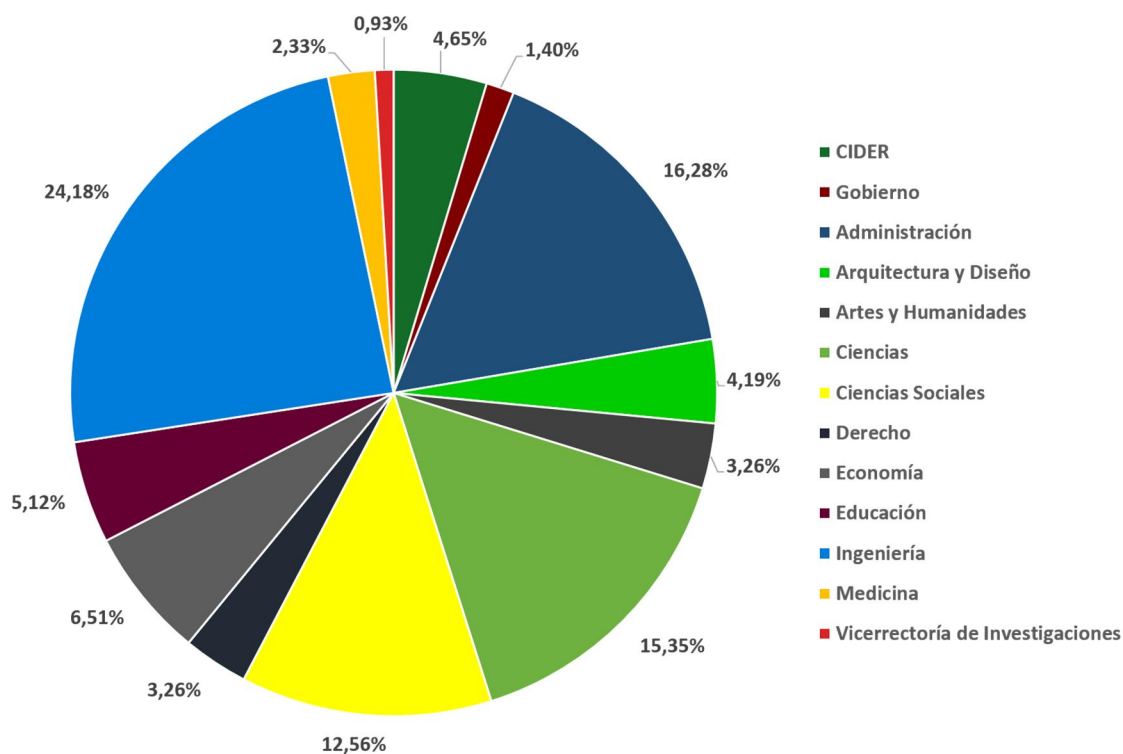
<sup>2</sup> Ver por ejemplo la guía sobre el rol de las Universidades en la promoción de los ODS: SDSN Australia/Pacific (2017): Getting started with the SDGs in universities: A guide for universities, higher education institutions, and the academic sector. Australia, New Zealand and Pacific Edition. Sustainable Development Solutions Network – Australia/Pacific, Melbourne. Disponible en: <http://reds-sdsn.es/wp-content/uploads/2017/02/Guia-ODS-Universidades-1800301-WEB.pdf>.

<sup>3</sup> Sachs, JD. (2015). “Achieving the sustainable development goals” Journal of International Business Ethics, vol. 8, no. 2, pp. 53 – 62 (p.61).

para otras universidades de la región para comenzar a articular la investigación sobre los ODS en sus respectivas instituciones<sup>4</sup>.

Este documento recoge el resultado de esta primera encuesta, en la cual participaron 221 investigadores de la Universidades de los Andes (21% del total de investigadores de la universidad). De los investigadores que contestaron la encuesta, 24% son de la Facultad de Ingeniería, 16,3% de la Facultad de Administración y 14,9% de la Facultad de Ciencias, las tres facultades con mayor participación en la encuesta. En la Gráfica 1 se pueden observar el porcentaje de respuesta para todas las facultades.

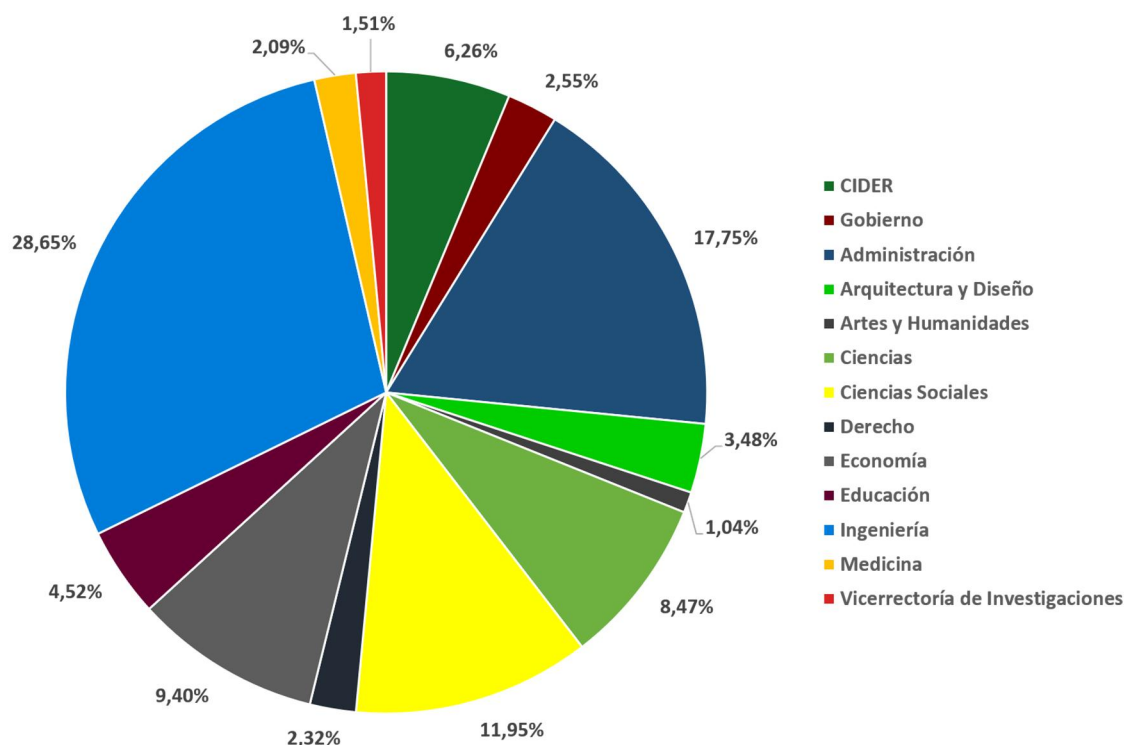
**Gráfica 1. Porcentaje de investigación por facultad.**



<sup>4</sup> Las preguntas de la encuesta se pueden encontrar en el siguiente link:  
[https://docs.google.com/document/d/1tOQ2bu\\_oK3z-WgPjcMFvWU\\_gsz1GMINUDpsi-N-jj10/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1tOQ2bu_oK3z-WgPjcMFvWU_gsz1GMINUDpsi-N-jj10/edit?usp=sharing).

Del total de investigadores que contestaron la encuesta, 182 reportan 867 publicaciones relacionadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los últimos 5 años<sup>5</sup>. De estas el 25,6% son de la Facultad de Ingeniería, 17,7% de la Facultad de Administración y 11,9% de la Facultad de Ciencias Sociales. En la Gráfica 2 se pueden observar el porcentaje de publicaciones por facultad.

**Gráfica 2. Porcentaje de publicaciones por facultad.**



### Publicaciones y proyectos por ODS

Cada publicación según el criterio del investigador fue asociada a uno o varios ODS. Con esta información, calculamos el porcentaje de publicaciones para cada ODS como se resume en la Gráfica 3. El ODS 16, Paz, Justicia e Instituciones Sólidas (10,58%), el ODS 11, Ciudades y Comunidades Sostenibles (10,30%), y ODS 3, Salud y Bienestar (9,88%) son los ODS que reportan más publicaciones. Los ODS con menor publicaciones reportadas son ODS 17, Alianzas para Lograr los Objetivos (1,60%), el ODS 14, Vida Submarina (2,37%) y el ODS 5, Igualdad de Género (2,78%). La gráfica 3 resume el porcentaje de publicaciones por ODS.

<sup>5</sup> Originalmente se preguntó por las publicaciones de los últimos 5 años. Algunos investigadores reportaron publicaciones de años anteriores y estas no se eliminaron de la base de datos. Coautores dentro de la universidad pueden reportar la misma publicación y está sería contabilizada dos veces.

**Gráfica 3. Porcentaje de publicaciones por cada Objetivo de Desarrollo Sostenible.**



El 33% de las publicaciones reportaron estar relacionadas sólo con un ODS. Sin embargo, en promedio, cada publicación fue reportada en casi 2 ODS (1,66). Las interacciones más comunes son las que se dan entre los ODS de Vida Submarina y Ecosistemas Terrestres (ODS 14 y 15), Industria, Innovación e Infraestructura y Ciudades Sostenibles (ODS 9 y 11) y Desigualdad y Paz, Justicia e Instituciones (ODS 10 y 16). Para los ODS 11, 15 y 16 estas combinaciones representan más del 40% de las publicaciones reportadas. Por ejemplo, en más de 40% de los casos las personas que reportaron una publicación con el ODS 15 reportaron también el 14. Además, encontramos también algunas combinaciones de ODS con muy baja representación en las publicaciones de la universidad. Por ejemplo, las publicaciones que reportan los ODS 4 (educación de calidad), 6 (agua limpia y saneamiento) y 15 (vida de ecosistemas terrestres) fueron reportados menos del 15% en cualquiera de los otros ODS.

En la encuesta pedimos que los investigadores reportaran el origen de los datos cuando reportaron investigaciones empíricas. Si bien reportan investigaciones de todas las regiones del mundo y de más de 60 países, el 43% es sobre Colombia y solo el 17% es sobre o utiliza datos de otro país en Latinoamérica. Los países con mayor presencia en las publicaciones latinoamericanas después de Colombia son Brasil, México y Perú. Un total de 15 países latinoamericanos y del caribe fueron reportados. Así mismo, el 16% de las investigaciones reporta Norteamérica (16%) y el 17% Europa.

Se reportaron 464 proyectos de investigación en curso que, según el criterio del investigador, están asociados a uno o varios ODS. Con esta información calculamos el porcentaje de proyectos en curso para cada ODS. El ODS 16, Paz, Justicia e Instituciones Sólidas (9,79%), el 8, Trabajo Decente y

Crecimiento Económico (8,54%) y el ODS 4 Educación de Calidad (8,09%) son los que más proyectos reportan. Los siguen el ODS 15, Vida de Ecosistemas Terrestres (7,74%), el 3, Salud y Bienestar (7,4%), el 9, Industria Innovación e Infraestructura (7,18%), el 11, Ciudades y comunidades Sostenibles (6,83%), el 12, Producción y Consumo Responsables (6,49%) y el 1, fin de la Pobreza (6,15%). A Continuación, están el ODS 2, Hambre Cero (5,81%), el 6, Agua Limpia y Saneamiento (5,01%), el 13 Acción por el Clima (4,78%), el 5, Igualdad de Género (4,1%) y el 7, Energía Asequible y no Contaminante (4,1%). Los ODS con menos proyectos reportados son el 10, Reducción de las Desigualdades (3,42%), el 14, Vida Submarina (2,85%) y el 17, Alianzas para Lograr los Objetivos (1,71%). Cabe mencionar que el 26% de los proyectos en curso reporta tener solo 1 ODS.

Finalmente, y para entender las redes de contactos en la región, le pedimos a los profesores e investigadores que reportaran sus contactos más importantes en la región. Reportaron más de 340 investigadores en 19 países latinoamericanos, entre los que se destacan Brasil, Argentina y México. Así mismo reportaron relación con más de 170 organizaciones distribuidas en 17 países de la región, en especial en Colombia, México, Argentina y Chile, y 92 organizaciones que han participado o financiado consultorías y proyectos de investigación en 17 países latinoamericanos, especialmente en Colombia, Ecuador, Perú, Nicaragua, Costa Rica y México.