

# De los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), al síndrome del edificio y la ciudad enferma y otros problemas ambientales; ¿investigamos?

Frank Cruz Ortega<sup>1</sup>, Arnoldo Eduardo Álvarez López<sup>1</sup>, Yemima Zulema Segovia Albariño<sup>1</sup>

### RESUMEN

**Introducción:** Existe en la actualidad, un interés marcado en lograr transformaciones en la educación superior, en su perfeccionamiento, donde sea esencial la investigación científica y se eleve el número de investigadores, científicos en variados temas como el del presente trabajo para aumentar darle credibilidad al vínculo academia-sociedad. En tal sentido, los programas PRONII, dentro de PROCENCIA, auspiciados por CONACYT, como institución encargada de la ciencia y tecnología en Paraguay, posibilitan la instrumentación de diversos proyectos de la investigación científica de accesibilidad a las instituciones académicas.

La relación del clima con las ciudades y las edificaciones, ha sido demostrada y evidenciada a lo largo de la humanidad. El clima y otros factores ambientales influyen en las ciudades, las edificaciones, en su acondicionamiento térmico, acústico, en su confort lumínico entre otros. Gran parte del consumo energético y de las emisiones de CO<sub>2</sub> proviene de las edificaciones, como los edificios junto al tráfico promueven la contaminación acústica. Se hace cada vez más necesario plantearse diseños sustentables en correspondencia también con los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), que constituyen políticas de Estado planteadas por cada uno de los países participantes incluido Paraguay en Hábitat III, en Quito. Velar por su cumplimiento y encausar investigaciones en esta dirección que haga los entornos laborales y de la ciudad saludables, resilientes, confortables y sustentables es una prioridad internacional.

**Objetivo:** Caracterizar la dimensión ambiental y energética de la sustentabilidad y los (ODS) con énfasis en Paraguay, así como la incidencia de los factores ambientales en el sector industrial, empresarial y la ciudad a partir de investigaciones y resultados en esta dirección.

---

1. Universidad Americana. Facultad de Comunicación, Artes y Ciencias de la Tecnología, Paraguay.  
E-mail: arojassilva@hotmail.com  
DOI: 10.26885/rcei.foro.2019.197



**Material y Método:** Como concepto, las universidades, están llamadas a fortalecer la investigación, la innovación e incrementar significativamente su contribución al desafío de competitividad del país. Para esa competitividad el confort de nuestras edificaciones y ciudades debe caminar por las aristas de lo saludable, resiliente y sustentable. Es un trabajo descriptivo, donde se ejemplifican estos elementos. Se revisaron importantes fuentes bibliográficas sobre estos temas de investigación, tanto de carácter internacional como nacional en un intento de comprobar la pertinencia de este tipo de investigación que relaciona la academia con las instituciones de la producción y los servicios.

**Resultados:** Los resultados muestran estas situaciones posibles y demuestra la necesidad de reformar códigos, normas y contribuir a regulaciones actualizadas y objetivas como herramientas para evaluar el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030 velando por el confort, de los espacios y las condiciones de salud y calidad de vida de las personas.

**Conclusiones:** Se plantean los criterios más generales sobre la importancia de estas investigaciones, se muestran los resultados que involucran espacios urbanos y de instalaciones productivas y sociales y como conclusión se corroboran estas incidencias y las insuficientes investigaciones en estos campos, así como regulaciones y normativas que permitan establecer los parámetros y las herramientas para su evaluación y cumplimiento y erradicar los impactos ambientales nocivos a la salud.

**Palabras clave:** clima, síndromes de la ciudad y el edificio enfermo.

## REFERENCIAS

- Álvarez, A. (2019). *De los objetivos del desarrollo sostenible, (ODS) a los problemas ambientales en las edificaciones. Síndrome del edificio enfermo*. Conferencia en Chacomer, julio 2019.
- BID. (2014). *Iniciativa de ciudades emergentes y sostenibles. Plan de acción Área Metropolitana de Asunción Sostenible*.
- Gobierno Nacional. (2014). *Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030. Secretaría Técnica de Planificación y Desarrollo Económico y Social*. [www.stp.gov.py/pnd](http://www.stp.gov.py/pnd)
- ONU. (2015). *Objetivos del Desarrollo Sostenible, (ODS)*. <https://www.un.org>
- SENAVITAT. (2016). *Informe Nacional de Paraguay. Tercera conferencia de las Naciones Unidas sobre la vivienda y el desarrollo urbano sostenible: Hábitat III*. Quito.