



# Apoyo en ciudades semiurbanas a través de la innovación en ciencia y tecnología

ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS

BeMUN 2025

## ABSTRACTO

Los países en desarrollo se urbanizan a un ritmo sin precedentes. En los próximos 30 años, más del 90% del crecimiento de la población urbana y semiurbana se producirá en Asia, África y América Latina. A pesar de haber aumentado el nivel de vida de muchas personas, la urbanización no ha sido inclusiva, y los patrones del



crecimiento de las ciudades plantean varios retos a los responsables de las políticas. La ciencia, la tecnología y la innovación pueden contribuir al desarrollo urbano sostenible, al tener en cuenta las dimensiones económica, ambiental y social de la urbanización. En particular, el crecimiento de la población semiurbana y el incremento constante de los ingresos hacen que aumente el consumo de recursos. Las ciudades de muchos países en desarrollo no han podido afrontar el rápido aumento de la demanda de vivienda, infraestructuras físicas (carreteras y tecnologías de las telecomunicaciones), y servicios sociales como la salud y la educación para responder a las necesidades de la población creciente.

## PUNTOS CONTROVERSIALES

La transformación hacia ciudades semiurbanas sustentables no solo se trata de tecnología sino también de repensar la planificación urbana. La migración rápida de las personas hacia las ciudades en expansión y el consiguiente aumento de población dificultan la previsión, la planificación y la creación de servicios de transporte público eficientes. En las ciudades poco densas es más difícil introducir un transporte público rentable, pues las distancias son mayores y los puntos de origen y destino están más dispersos, lo que reduce el número de usuarios por ruta o trayecto del vehículo. La baja densidad de población también aumenta el consumo per cápita de energía para transporte y las emisiones de los vehículos.

El crecimiento de los ingresos en los países en desarrollo conlleva un aumento del consumo de recursos. En consecuencia, crece constantemente la presión sobre los recursos energéticos, alimentarios e hídricos. La expansión urbana y semiurbana descontrolada hace que los territorios se urbanicen con más rapidez que la población.

Debido al crecimiento apresurado, las ciudades semiurbanas no siempre ven mejorada su calidad de vida debido a las consecuencias ambientales adversas de los procesos de urbanización, como la contaminación atmosférica y la falta de espacios verdes.



El concepto de sustentabilidad ha sido un concepto que ha sido necesario establecer durante los últimos años, pues es la base para poder gestionar los recursos. Las ciudades sustentables son un desafío no imposible pues en la actualidad existen múltiples ciudades sustentables que representan la vanguardia de la evolución urbana, integrando tecnología avanzada para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Estas ciudades buscan optimizar la gestión de recursos, reducir el impacto ambiental, y fomentar un desarrollo sostenible. La interconexión de sistemas urbanos permite una respuesta eficiente y proactiva a los desafíos diarios.

## PAÍSES INVOLUCRADOS



*República Democrática Federal de Etiopía:* Actualmente Etiopía cuenta con el Ministerio de Innovación y Tecnología que ha estado llevando a cargo varias actividades desde el día de su inauguración para poder mejorar su país con el apoyo del conocimiento de tecnología de innovación.



*Estados Unidos de América:* Estados Unidos impulsa el desarrollo de ciudades semiurbanas mediante iniciativas como *Smart Cities Challenge* y programas de la *National Science Foundation (NSF)* que financian tecnologías emergentes.



*República de Sudáfrica:* Ha utilizado la innovación tecnológica para reducir la desigualdad en ciudades semiurbanas. Iniciativas como *Smart City South Africa*. Ciudades como Cape Town han implementado programas de eficiencia hídrica y movilidad sostenible basados en datos.



*República Federativa de Brasil:* Brasil ha integrado la tecnología en la planificación de ciudades semiurbanas mediante el uso de datos abiertos y plataformas digitales para la gestión de servicios públicos. Programas de desarrollo sostenible en ciudades medianas como Curitiba y Florianópolis.

## REFERENCIAS

- Copaja-Alegre, M., & Esponda-Alva, C. (2019). *Tecnología e innovación hacia la ciudad inteligente. Avances, perspectivas y desafíos*. Recuperado el 14 de marzo 2025 de <https://www.redalyc.org/journal/748/74859406006/html/>
- Mora, L., Zhang, L., Hasannudin, Z., & Godunova, M. (2022). Science, technology and innovation for sustainable urban development in a post-pandemic world. *ResearchGate*. Recuperado el 14 de marzo 2025 de [https://www.researchgate.net/publication/363262741\\_Science\\_technology\\_and\\_innovation\\_for\\_sustainable\\_urban\\_development\\_in\\_a\\_post-pandemic\\_world](https://www.researchgate.net/publication/363262741_Science_technology_and_innovation_for_sustainable_urban_development_in_a_post-pandemic_world)
- Piña, W. H. A., & Martínez, C. I. P. (2019). *Influence of science, technology and innovation on urban sustainability*. Recuperado el 14 de marzo 2025 de [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13578-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13578-2_1)

