

## **Planeación estratégica y tecnológica en temas urbanos para convergencia hacia ciudades sostenibles del México árido**

**Osvaldo Landavazo Gracia<sup>1</sup>, Dr. Jorge Luis Taddei Bringas<sup>2</sup>**

**1**

**Estudiante del Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología**

[olanda@iq.uson.mx](mailto:olanda@iq.uson.mx)

**2**

**Profesor investigador del departamento de Ing. Industrial, Universidad de Sonora**

[jtaddei@industrial.uson.mx](mailto:jtaddei@industrial.uson.mx)

### **Resumen**

Hay presiones e inercias en el sistema de grandes ciudades insostenibles, para desarrollar marcos de planificación estratégica, que ayuden a contrarrestar los factores desencadenantes de vulnerabilidad e insostenibilidad y a mejorar su calidad de vida. Problemas como la acumulación antropogénica de gases del efecto invernadero, población creciente, uso ineficiente de agua y energía, escasez de recursos naturales y otros, hacen difícil estimular las funciones urbanas y apoyar la actividad de los distritos industriales. Las consecuencias de una falta de planeación estratégica para reducir esas presiones, parecen dañar aún más el futuro de las ciudades en zonas áridas y semiáridas. Se percibe que más ciudades en países en desarrollo debieran intensificar su esfuerzo y colaboración iniciado ya por algunas, implementando marcos de trabajo para sostenibilidad, con enfoques, estrategias y tecnologías apropiadas al presupuesto y condiciones. Los propósitos de este estudio son: revisar avances y rezagos en América Latina y en particular en las zonas (semi-)áridas de México, sobre la sostenibilidad en ciudades y contribuir a un objetivo importante de los mundos urbano y académico, de lograr un marco globalmente aceptable, para converger a un sistema sostenible de funciones urbanas y de ciudades verdaderamente sostenibles en el futuro.

**Palabras clave:** Ciudades sostenibles, Estrategias tecnológicas, Economía circular, México árido.