

De acuerdo a las tendencias migratorias urbanas, la degradación del medio ambiente, cambio climático, deterioro de la infraestructura y otras limitantes de los recursos (crisis de recursos), incrementa el propósito para proporcionar a estas poblaciones recursos básicos (alimentos seguros, agua potable y energía suficiente), con mejoras en cuanto a la eficiencia en su funcionalidad y consumo, sin descuidar la sostenibilidad.

Por ello, el desarrollo de las Ciudades Inteligentes y Sostenibles CiyS a nivel mundial está causando mucha expectativa y requiere de un profundo análisis en el sistema de la ciudad, que además por la masificación de la población viviendo en ciudades (según ITU, para 2050, el 66 por ciento de la población mundial vivirá en zonas urbanas¹) y por la dinámica actual de las ciudades, es necesario aumentar la eficiencia en el uso de los recursos productivos, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes, y la implementación de las TIC en los sistemas que componen una ciudad incrementando la sostenibilidad, competitividad de la ciudad, ahorro de energía, uso eficiente del conocimiento y datos, lo que conduce a una nueva relación con diferentes actores (ciudadano, turistas, proveedores, otros).

Este análisis también se encuentra en la propuesta de la Agenda 2030 de Habitat III, donde las ciudades inteligentes apoyan el urbanismo sostenible y promueven actividades económicas intensivas en conocimiento y con una elevada productividad, lo que genera diversos ámbitos de aplicación de las TIC pudiendo ser estos: la educación, el transporte, la sanidad, la logística de los servicios públicos y la transparencia y participación ciudadana; mediante sistemas de control de la contaminación ambiental –acústica, atmosférica y del agua- hasta la fiscalización de las vías urbanas a través de radares, cámaras de vigilancia, drones y satélites.

La idea de tener una ciudad limpia, segura y organizada en la provisión de servicios y los grandes progresos en su funcionalidad, actualmente puede ser posible si se considera el desarrollo de políticas de desarrollo de las tecnologías emergentes en el país, es así que la tendencia sobre el uso y reutilización de datos abiertos, está dando grandes avances para otros países con impactos positivos en referencia al gobierno abierto y mejora de la economía digital por la tendencia hacia los emprendimientos. Estas experiencias pueden ser útiles para analizar las posibilidades de desarrollo en nuestros territorios, la idea de proponer valor social y comercial son posibles a la hora de abrir datos del sector gubernamental con un modelo de gobernanza que permitirá un trabajo conjunto entre el sector público, privado, academia, sociedad civil a la hora de mejorar la participación ciudadana, y mejora de servicios para optimizar los recursos y costos.

Por lo antes mencionado, es necesario que se considere la participación de las TIC como un instrumento capaz de facilitar a las ciudades en su proceso de transformación para la gestión

¹ https://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2016/01-es.aspx

y administración urbana, cuyos procesos de innovación podrían mejorar la vida de los ciudadanos en medida del avance tecnológico de los territorios o ciudades (GADs en el país).

PROPUESTA DE LA ESTRUCTURA DE LA PRESENTACIÓN

- Formulación del problema (qué está pasando)
- Marco teórico
 - Ciudades inteligentes y sostenibles
 - Datos abiertos
- Reflexión
 - Papel de las TIC (teoría y ejemplos)
 - En la creación de ciudades inteligentes
 - En qué sectores puede actuar
- Conclusiones
 - Estado actual
 - Trabajo futuro
 - Empresas tecnológicas
 - Gobiernos
 - Academia