

El principal objetivo del desarrollo debe ser la satisfacción de las necesidades y aspiraciones humanas. En la casi totalidad de los países en desarrollo no se alcanza la satisfacción de la mayoría de las necesidades esenciales de la población y esto se evidencia al contemplar un mundo en el que la pobreza y la desigualdad han llegado a ser casi endémicas en la sociedad, incrementándose cada día con mayor frecuencia el riesgo de ocurrencia de crisis ecológicas intensas y recurrentes.

El concepto de desarrollo sustentable distingue tres elementos básicos: la sustentabilidad ecológica, la social y la económica y se define como el equilibrio entre esas tres dimensiones con el objetivo de lograr un estado de mayor equidad para la población de la generación actual y que esta condición se proyecte hacia las generaciones futuras.

El desarrollo sustentable sigue un carácter multidimensional que se evidencia de forma particular bajo el contexto de las realidades complejas de las ciudades de América Latina, en las cuales es muy frecuente la emergencia de ambientes urbanos como espacios fragmentados con una elevada segregación entre sus habitantes lo que conlleva serias consecuencias ambientales. No es suficiente el centrar la atención sólo en los problemas ambientales de las comunidades, es necesario también identificar cuáles son los procesos sociales de donde parten esos problemas, así como evaluar sus consecuencias.

El desarrollo hasta nuestros días se ha caracterizado por el predominio de una concepción que busca la máxima rentabilidad en el corto plazo en cuanto al uso de los recursos naturales, como uno de los paradigmas medulares del sistema capitalista actual, basado en la competencia por los mercados y en un crecimiento mantenido del PIB de las naciones.

Hoy en día comenzamos a percibir la magnitud del costo que involucra el seguir este tipo de enfoque socioeconómico. Para limitar el impacto de este tipo de modelo se requiere de la participación del Estado para crear por una parte un marco legal con las regulaciones que deben regir sobre los asuntos ambientales y por otra el papel que los gobiernos deben desempeñar en otro tipo de funciones que también son esenciales para un desarrollo sustentable como son: la socialización de los valores ambientales entre la población y la transmisión de la información asociada y relevante sobre los impactos en el ambiente.

Es bien conocido que muchas de las instituciones gubernamentales funcionan mediante una estructura burocrática desintegrada, lo que frena tanto la actividad económica como la participación social y una de las consecuencias inmediatas de este fenómeno es la corrupción, al no ver satisfechas sus necesidades por la vía legal, una parte de la población busca otros caminos alternativos, al margen de la ley, lo que complica considerablemente el panorama general.

Muchos de los problemas ambientales que sufre el planeta también se presentan en las grandes áreas urbanas, entre los que podemos mencionar: la mala calidad del aire, el déficit en el abastecimiento, la distribución y calidad del agua, las limitaciones en las redes de recolección y ausencia de tratamiento de los residuos sólidos que pueden incluir materiales peligrosos. La dimensión de algunos de esos desastres se evidencia de forma dramática por el alto grado de vulnerabilidad de las ciudades y pone de manifiesto su importancia como uno de los puntos para la discusión y el estudio de la sustentabilidad urbana

El concepto de desarrollo sustentable ha evolucionado a partir de una estrategia inicial poco definida circunscrita en el sentido de solo limitar y controlar la explotación de los recursos naturales y de proteger el ambiente, hasta un enfoque social integral moderno que involucra a un nuevo paradigma de desarrollo que busca lograr una mayor equidad entre las generaciones. Sin embargo, con frecuencia el uso retórico del concepto de desarrollo sustentable dificulta el poder aplicar una práctica que sea útil tendiente a lograr acciones concretas capaces de modificar la compleja realidad de las ciudades en América Latina

En contrapartida y a consecuencia de los nuevos procesos de producción, distribución y consumo de bienes y servicios que caracterizan hoy a la globalización, las ciudades se pueden consolidar como instrumentos para el desarrollo económico.

Esta condición particular de la ciudad como emplazamiento para el desarrollo humano, requiere para su gestión de un análisis de tipo sistémico que aproveche las potencialidades que genera la vida en una comunidad y que sea capaz a su vez de mitigar los efectos que implica el proceso de crecimiento económico y la transformación social que este involucra.

La ciudad ofrece hoy una serie de dimensiones nuevas capaces de potenciar procesos de mejoramiento de la calidad de vida. Entre éstos procesos hay que considerar el cambio cultural que se genera a partir de una acción comunitaria más participativa, con un mayor sentido de identidad comunitaria, generando mejores posibilidades de organizar un portafolio de opciones que sea a la vez rico y complejo para el intercambio y la inversión.

Lograr estos objetivos requiere de la contribución de un conjunto de disciplinas acompañadas de una acción integradora entre ellas que sea capaz de explicar las relaciones entre los distintos elementos y de una participación personal y grupal que vaya más allá de las fronteras profesionales.

Esta edición especial de Tekhné, revista compilada y editada desde el Centro de Investigación y Desarrollo adscrito a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica Andrés Bello, presenta al lector los artículos correspondientes a los trabajos presentados en las VII Jornadas Ambientales de la UCAB 2018. El material cubre una serie de enfoques y de resultados de experiencias provenientes de distintas disciplinas como un aporte al tema de la sustentabilidad ambiental en general haciendo énfasis en el ámbito de la sustentabilidad urbana. Mi agradecimiento al Comité Editorial de Tekhné por haberme confiado la labor de redactar el Editorial de este interesante volumen de la revista.

**Rafael Muñiz**

**Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería**

**Universidad Católica Andrés Bello**