

Sistema de gestión científico tecnológico para la mitigación de los problemas asociados al crecimiento urbano descontrolado: “Urban Sprawl”

por María Lourdes Peralta Frías

Los rápidos crecimientos urbanos que caracterizan a un gran número de países en desarrollo como Panamá, pueden darse a través de concentraciones de poblaciones en pequeñas áreas; en ellas, las edificaciones de gran altura brindan espacio horizontal en altura, donde las áreas para nuevos desarrollos son limitadas. Otro resultado de este rápido crecimiento urbano, se manifiesta en la expansión urbana, también conocida como dispersión de la urbanización o “urban sprawl”, que se diferencia del anterior por densidades menores, mayores combinaciones de usos de suelo y desarrollo en periferias, (áreas antes rurales) lo que se acompaña de falta de planificación y de control en el uso de tierras.

Son numerosas y altamente complejas las causas de estos crecimientos en las periferias. Más importante aún son los efectos de esta dispersión, que incluyen impactos ambientales a veces irreversibles, como la remoción excesiva de la capa vegetal, reducción del espacio abierto, mayor contaminación de aire, mayor consumo de energía, contaminación visual, reducción en la diversidad de especies, entre otros. Las concentraciones de poblaciones sin la debida planificación de infraestructuras críticas para el apropiado desarrollo, se traducen en provisión inadecuada de agua potable, congestionamientos viales desde y hacia estas zonas, incremento en el número de eventos de inundaciones, sistemas inapropiados de disposición de desechos, todos los cuales afectan de manera significativa la calidad de vida de los ciudadanos.

La investigación de urban sprawl tiene como propósito brindar información para la toma de decisiones y aplicación de acciones que mitiguen los impactos de este problema.