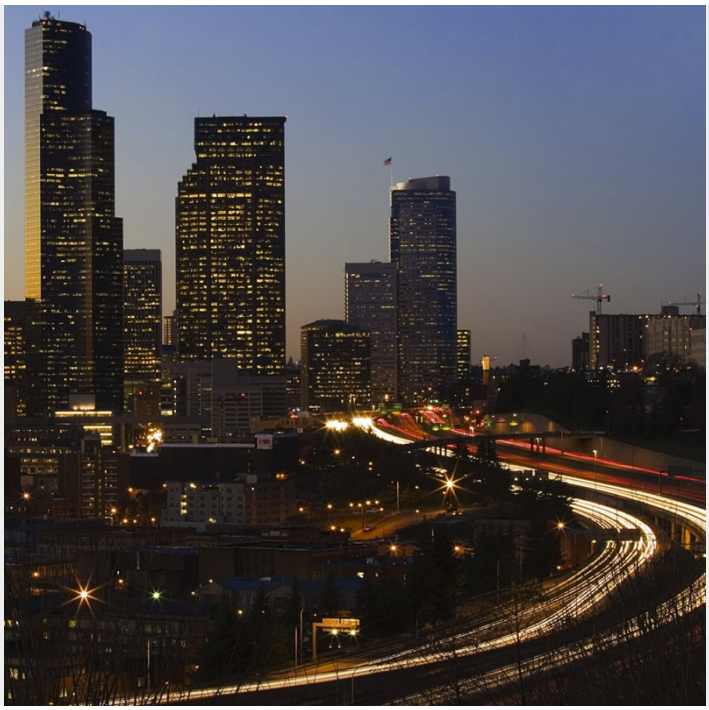
LA VIDA EN UNA CIUDAD

Posted on 13 agosto, 2014 by Pamela Vázquez Vergara



Category: Notas breves
Tag: Nota breve naturales

La homeostasis es la habilidad de un organismo para mantener un equilibrio interno al hacer un ajuste en sus procesos metabólicos. Esto supone que el desarrollo y perpetuación de la vida tiene implícito las complicaciones de obtener recursos y administrarlos adecuadamente. Si bien una ciudad es un ente no celular, también exhibe un metabolismo que C. Kennedy et al definen como “la suma de procesos tecnológicos que ocurren en las ciudades y resultan en el crecimiento, producción de energía y eliminación de desechos”. Para poder comparar el metabolismo de ocho

ciudades el Dr. Kennedy y colaboradores toman como “medida” una ciudad hipotética propuesta por Abel Wolman en 1965, y consideran cuatro flujos importantes: agua, materiales, energía y nutrientes. Algunas de las problemáticas a este respecto son ya bien conocidas: el abasto requerido en el suministro de agua, el hundimiento del suelo por inundaciones; el aumento en el consumo de energía, materias primas y la producción de desechos y la contaminación. Sin embargo, aspectos fundamentales, pero menos evidentes emergen de la comparación interurbana; por ejemplo, la importancia del vínculo de la ciudad con su periferia, que permitía la producción, utilización y reciclaje. El acceso a nuevas tecnologías y la incursión en mercados globales fracturan ese vínculo; para muestra está el caso del Reino Unido en el que el 81% de la comida anual se importa en vez de generase localmente.

El almacenamiento de materiales tóxicos en el suelo y nutrientes en el agua, además de las llamadas “islas de calor” son procesos que amenazan el desarrollo sustentable de la ciudades. Comparando con un organismo vivo: si la célula en cuestión no tiene agua, no tiene recursos, almacena sus desechos y consume mucha energía, está condenada a la muerte. Sin embargo, la longevidad de una ciudad es un asunto que plantea preguntas sin posibilidad de experimentar con ellas. C^2

Journal of industrial ecology Vol 11, Num 2, 2007.