

Expositor: Valeria Revilla, Gerente de Servicios Ambientales

Tema: La Ciudad Verde. Huella de carbono y agua en el Municipio de La Paz

Inicialmente el concepto de ciudades inteligentes ha estado relacionado solamente al uso de las tecnologías de información y comunicación, actualmente este concepto está incorporando también otras áreas como son el área de innovación, área de sostenibilidad y el área del cuidado del medio ambiente. Muchos sectores económicos y gobiernos a nivel nacional departamental, municipal están enfrentando una serie de retos y desafíos ante los nuevos escenarios climáticos, ante esto están surgiendo las denominadas economías bajas en carbono, estas economías están orientadas a reducir las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera en las actividades económicas que sean amigables con el medio ambiente.

Como ya se menciona en anteriores presentaciones la tasa de urbanización es decir la cantidad de gente que vive en ciudades esta incrementándose cada vez más, se espera que en el 2012 la mitad de la población mundial viva en ciudades, en estos centros urbanos se generan entre el 60 y 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero, en estos centros también se genera el 70% del PIB mundial. Latinoamérica y el Caribe son la región con mayor tasa de urbanización se ha observado que de 1950 al 2012 la tasa de urbanización se ha duplicado ha pasado de un 41% a un 81% y se espera que en el año 2050 esta tasa de urbanización alcanzara el 90%. Este incremento en la urbanización en las ciudades ejerce una mayor presión sobre los recursos naturales, muchas veces los recursos son escasos como por ejemplo el agua en la ciudad de La Paz este es un factor que va a influir en los niveles de pobreza urbana y sobre todo periurbana, igualmente es un factor que incrementa la vulnerabilidad de las ciudades ante los efectos del cambio climático. Esto muestra la necesidad de que las ciudades orienten su crecimiento y desarrollo hacia la exclusividad y la sostenibilidad.

Por otro lado, todos sabemos que el cambio climático es el reto más grande que debe enfrentar hoy en día la humanidad en nuestro país la gente está preocupada por el cambio climático según una encuesta que ha sido realizada por el periódico Página Siete en cuatro ciudades principales una de ellas, La Paz se observa que el 81% de la gente le preocupa el cambio climático y sus efectos.

A nivel mundial también sabemos que el cambio climático está presente en las agendas internacionales de desarrollo, sin embargo, también sabemos que esas negociaciones se han visto de cierta forma estancadas en los últimos cinco años se espera que las ciudades ahora sean las que implementen acciones para enfrentar este enorme reto. Solamente un dato las ciudades utilizan menos del 2% de la tierra a nivel mundial pero consumen casi el 80% de la energía y generan el 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero en el planeta por lo que desde las ciudades es importante que se empiece a mitigar este problema, sectores como el de transporte, agua, saneamiento, residuos sólidos, sector industrial representan fuentes de emisión importantes, a su vez, estas también representan oportunidades atractivas de reducción, por ejemplo, a través de la eficiencia energética o la utilización de energías renovables.

Del otro lado de la moneda las ciudades especialmente las andinas como son La Paz, Lima y Quito son altamente vulnerables al cambio climático esto debido a que tienen una dependencia importante de los glaciares para el abastecimiento de agua y el suministro de energía, según un informe se prevé que para el 2025 pudiera haber un 70% en población de estas tres ciudades que tengan problemas en el acceso a agua potable.

Ahora bien cuál es el reto de las ciudades ante el cambio climático, las ciudades deben dejar de ser centros consumidores de recursos naturales para pasar a ser ciudades que proporcionen servicios ambientales y que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas; por ejemplo, utilizando los recursos naturales que estén disponibles y que son gratuitos por ejemplo la energía del sol, por la altura de la ciudad de La Paz esta es una fuente energética importante para considerar. Toda esta aplicación de tecnologías renovables y eficiencia energética constituyen también una columna vertebral de lo que puede ser una ciudad inteligente.

Una ciudad inteligente es una ciudad que es más eficiente en el uso de sus recursos por ejemplo, se fomenta la construcción de edificios ecológicos, que intentan disminuir el uso particular e incentivan que la gente utilice bicicleta caminen, que utilizan la iluminación pública eficiente, etc., incentivan una economía baja en carbono.

Si queremos ver una ciudad inteligente de una manera integral debemos también evaluar cuán eficientes son los servicios públicos que recibimos, por ejemplo, el alumbrado, el recojo y transporte de residuos sólidos, lo que es el agua el saneamiento. Los gobiernos municipales destinan un tercio del presupuesto municipal a estos servicios, entonces la idea dentro de una ciudad sostenible es que estos servicios puedan ser otorgados de una mejor forma a un menor costo, por ejemplo, en la ciudad de Barcelona se ha aplicado un proyecto de ciudad inteligente donde a partir de la sustitución de las luminarias por tecnologías LED y la instalación de sensores de presencia se han podido contar con ahorros del 40%.

Otro de los sectores importantes en las ciudades y sobre todo en América latina es el sector del transporte, porque es el primer emisor de gases de efecto invernadero. Existen ciudades que ya están implementando iniciativas como Quito con sus bicicletas es un programa denominado el BiciQ, en La Paz hemos podido ver que están implementando el sistema de transporte masivo con el PumaKatari, solamente un dato en cuestiones energéticas se ahorra seis veces más energía si uno hace un viaje en transporte masivo que en un auto particular.

Hay algunas iniciativas que son un tanto más sencillas quizás, por ejemplo, aquí el programa de súper manzanas que es un conjunto de manzanas en un barrio donde se restringe el transporte de vehículos particulares dando prioridad al uso de transporte público y la utilización de bicicletas o caminar es un proyecto que se lo ha hecho en Barcelona y que podría ser replicado fácilmente acá.

Otro de los sectores es el sector de la construcción este sector es el segundo más importante en emisiones de gases de efecto invernadero a partir de la implementación de sensores inteligentes de iluminación, reutilización de basura, etc., que pueden suponer ahorros de 40 a 50 por ciento de ahorro en términos energéticos y de agua.

La mejor gestión de agua también es un elemento estructural para que una ciudad sea menos vulnerable ante el cambio climático hay una diversidad de acciones que se pueden implementar como por ejemplo, la reutilización del agua, colectores de agua de lluvia, tratamiento de recirculación en los edificios.

Ahora bien qué está haciendo la ciudad de La Paz respecto a eso, la ciudad de La Paz ya ha planteado su estrategia municipal de cambio climático y dentro de su Plan 2040 que ya lo conocemos también tiene como puntos estratégicos el convertirse en municipio resiliente y adaptado al cambio climático.

La ciudad de La Paz forma parte del pacto de la ciudad de México en el que muchas ciudades de América latina se han comprometido a contar con sus inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero y promover acciones que permitan mejorar la eficiencia de las actividades dentro de la ciudades e implementar acciones de datos del cambio climático.

Ahora bien dentro de este contexto aparece el proyecto huella de ciudades que es un proyecto que tiene como objetivo principal medir la huella de carbono y la huella del agua de la ciudad de La Paz este no el fin de poder tener un diagnóstico que permita a la ciudad identificar cuáles son los puntos críticos o cuáles son las acciones que se deberían implementar para su eficiencia y reducir sus impactos ante el cambio climático. Se espera que a partir de estas acciones piloto que se van a implementar con el proyecto se puedan sentar bases para las políticas públicas en este tema.

Es un proyecto que está siendo implementado en tres ciudades en La Paz, Lima y Quito es una asistencia técnica al Gobierno Municipal de La Paz del Banco de Desarrollo de América Latina CAF y CDKN que es una ONG inglesa que está siendo implementado por servicios ambientales que es la empresa a la cual represento y tiene el asesoramiento técnico de Carbón Fil red española especializada en el tema de la huella de carbono y la Water Footprint Network que son los creadores del concepto de la huella hídrica de la Universidad de Twente Holanda.

Qué son la huella de carbono y la huella del agua básicamente son inventarios que te permiten conocer como se están gestionando tus recursos dentro de una determinada área, la huella de carbono son la cantidad de gases de efecto invernadero que se emiten en un año y la huella del agua te permite identificar cuáles son tus procesos o actividades que están teniendo un mayor consumo de agua o están aportando a una mayor contaminación del agua en la ciudad.

¿Cuáles son los beneficios de que la ciudad de La Paz cuente con sus huellas? Inicialmente es contar con una línea base que a partir de ella se puedan gestionar los recursos a través de una base científica metodológica, estas huellas son aceptadas internacionalmente como herramientas para gestionar el cambio climático, les permite identificar puntos críticos, fomentan la participación de los diferentes sectores y permiten comparaciones objetivas.