

1º FORO LATINOAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

En su primera edición, el foro tuvo lugar en São Paulo. Con el objetivo de promover la discusión sobre la importancia de la infraestructura verde en las ciudades de América Latina, expertos de la región presentaron casos de éxito, y discutieron posibles vías de cooperación en este sentido.

El encuentro se realizó durante la Expo 2014 TeCobi y tuvo como eje central la importancia de los tejados verdes para el bienestar de las ciudades. Participaron representantes del sector privado, miembros de los organismos públicos, expertos y estudiantes. Algunas de las contribuciones más importantes se presentan a continuación.



El señor **Luis Alberto Suárez Correa**, Director Comercial de del Departamento de Sustentabilidad de la Ingecontrol S.A. (Colombia) impartió una conferencia sobre *"El estado de la infraestructura verde en América Latina"*. Él se ocupó de los problemas de la contaminación del agua dulce, la pérdida de calidad del aire y de la biodiversidad. Además, el Sr. Correa presentó Bogotá como caso de estudio de la necesidad de permitir que la estructura

ecológica penetre la ciudad. Las zonas urbanas cuentan con extensas áreas de superficie dura que absorben radiación solar y reflejan este calor de nuevo hacia la atmósfera. La manera tradicional de infraestructura urbana provoca el efecto de isla de calor, o sea, el aumento de la temperatura en zonas urbanas, en relación con los alrededores, es la responsable por una tercera parte del calentamiento global. Para combatir esta situa-

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO

Mayo 2014

www.kas.de/umwelt-lateinamerika

ción hay un proyecto de construcción de 750 m² de zonas verdes en el Centro de Bogotá, permitiendo que un 40% del agua de lluvia sea absorbida por las plantas o se vaya por evapotranspiración.

Según el Sr. Correa, en el tema de infraestructura verde urbana, algunos retos

son compartidos a nivel regional, como el desconocimiento de las tecnologías, desconocimiento en mantenimiento o cuidado de proyectos construidos, carencia de leyes o incentivos para constructores y entidades públicas y privadas.



A continuación, la señora **Maria Teresa Nogales**, de la Fundación Alternativas de Bolivia dio una conferencia acerca de *“los techos verdes y la agricultura urbana”*. La Fundación Alternativas es una organización boliviana sin fines de lucro dedicada a generar mecanismos sostenibles para garantizar seguridad alimentaria en las ciudades de Bolivia.

La Sra. Nogales empezó su presentación con los siguientes datos: para el año 2050, se estima que el 70% de una población de 9 mil millones de personas vivirá en centros urbanos. En América Latina esta cifra será aún mayor – se estima que un 90% de los habitantes de la región serán residentes urbanos para entonces. Estas cifras resaltan lo indispen-

sable que es mantener ciertos niveles de equilibrio – entre instituciones e individuos, entre naturaleza y persona, entre comunidad y ser. Eso nos despierta la importancia de garantizar la vitalidad de nuestras ciudades, lo que depende en gran parte de la capacidad de ofrecer y garantizar calidad de vida, infraestructura, equidad y sostenibilidad ambiental.

Algunos ejemplos inspiradores fueron citados, como el caso de Vancouver (Canadá), ciudad que está generando el 90% de su energía mediante fuentes renovables (i.e. sistemas hidroeléctricos); o Glasgow/Escocia, ciudad que está invirtiendo en generar energía solar a gran escala. Hablar de ciudades sostenibles es hablar de darle un mejor y más eficiente

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO

Mayo 2014

www.kas.de/umwelt-lateinamerika

uso a la red eléctrica, al agua, el transporte, la vivienda – son ciudades que generan menos contaminación y que procesan o reutilizan los residuos. En este sentido, dos aspectos fueron tratados: los techos verdes y la agricultura urbana.

Los techos verdes involucran la tenencia de plantas en los techos de edificaciones como una estrategia para re-emplazar el suelo vivo/verde que fue destruido el momento de la construcción. Los techos verdes pueden ser espacios no accesibles – que sirven como un hábitat reservado para flora y fauna – y también pueden ser espacios de interacción humana, de producción, educación y recreación. Por otro lado, es posible incluir entre los beneficios de los techos verdes, la capacidad de generar alimentos frescos para consumo humano.

Actualmente las proyecciones de poblaciones estiman que para el 2050 el mundo estará habitado por 9 mil millones de personas y será necesario duplicar la actual producción de alimentos. En ese contexto, la agricultura urbana puede gene-

rar un porcentaje de los alimentos consumidos a tiempo de mejorar la accesibilidad de alimentos frescos y nutritivos. A su vez, la agricultura urbana ofrece una alternativa interesante para reducir la huella de carbono en la cadena productiva alimentaria. Los alimentos viajan menos distancia y por lo tanto utilizan menos petróleo y generan menos contaminación.

La Sra. Nogales concluyó presentando 3 metas fundamentales que actores públicos y privados deben enfocar:

1. la difusión de información, en especial información que sustenta la necesidad de adoptar prácticas y estilos de vida más sostenibles y sustentables.
2. la elaboración y la adopción de políticas públicas locales – o sea a nivel municipal – que generan los mecanismos necesarios para garantizar sostenibilidad y bienestar.
3. los gobiernos locales y las empresas privadas pueden adoptar y apoyar mediante incentivos económicos los esfuerzos orientados a consolidar esta visión de ciudades verdes sostenibles del siglo XXI.



Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO

Mayo 2014

www.kas.de/umwelt-lateinamerika



Después el abogado **Renan Eschiletti Machado Guimarães**, experto en Derecho Ambiental y Secretario Ejecutivo de la Asociación Tecnología Verde Brasil (ATVerdeBrasil) habló de las "Políticas Públicas de Infraestructura Verde Urbana: Una Necesidad Brasileña e Latinoamericana"

En su conferencia, el Sr. Guimarães presentó los desafíos de la ausencia de una política pública que oriente la formulación de leyes en Brasil. Como resultado, unas cuantas leyes que abordan cuestiones ambientales son elaboradas, pero debido a que se aplican de manera no coordinada, no alcanzan sus metas de revolucionar el actual paradigma ambiental. Este problema se repite a nivel regional, lo que requiere una mayor difusión de la temática en la sociedad y la incorporación del tema de los gobiernos de manera coordinada en los distintos niveles.

Otra importante contribución fue realizada por la Sra. **Alexandra Maciel Albuquerque**, analista de Infraestructura del Ministerio de Planificación, Presupuesto y

Gestión de Brasil, actualmente en ejercicio en el Ministerio de Medio Ambiente. Ella habló sobre "*el Fondo para el Clima y la oportunidad de apoyar la política pública Infraestructura Verde*".

Esta presentación fue de gran interés para los actores que buscan mecanismos de financiamiento para proyectos ambientales en Brasil y despertó la atención de los representantes de otros países latinoamericanos, como modelo de política pública a ser implementada por sus gobiernos respectivos.

Otras contribuciones fueron hechas por la **Dra. Pérola Brocanelli**, referente académica en el área de infraestructura verde urbana, que destacó la importancia de promover las técnicas de los techos verdes y jardines verticales, que utilizan menor cantidad de agua en su mantenimiento. Entre otras cosas, habló de la necesidad de políticas públicas para lograr este objetivo de una manera coordinada.

En representación del Departamento de Medio Ambiente de la Ciudad de São Pau-

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO

Mayo 2014

www.kas.de/umwelt-lateinamerika

lo, el **Prof. Dr. Sergio Forini** destacó las medidas de infraestructura verde que se están realizando en la Capital del Estado, como la preparación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, la creación de espacios de vida y jardines públicos y comunitarios. Él aprovechó para informar que dos mil compostadores van a ser distribuidos a los habitantes de la ciudad en este año, y veinte mil en el siguiente, con el fin de fomentar la reutilización de los residuos orgánicos.

El ingeniero agrónomo **Juan Manuel Feijó**, co-fundador de Ecotelhado Soluciones de Infraestructura Verde introdujo el Ecoesgoto integrado, cuyo objetivo es tratar y reutilizar toda el agua vertida por el edificio para fines no potables, tales como la reutilización para el riego de los techos verdes y jardines verticales que componen el sistema. El tema ha generado un gran interés entre el público, con la formulación de diversas cuestiones técnicas.

A continuación, **Gabriel Iwamoto** habló sobre ProjeTEEE, un software de acceso web que permite a todas las personas comprobar cuáles son las técnicas y las

tecnologías a implementar en sus edificios a fin de tener más comodidad térmica y eficiencia energética.

Por último, la arquitecta **Maria José de Mello**, miembro de la oficina Arktectus, clausuró el foro con la exposición del increíble caso de Erich Walter Heine, una escuela sustentable en Río de Janeiro, donde se presentan los resultados de operación de la infraestructura verde en la institución, que se erigió un símbolo de la sostenibilidad. Se destacan los beneficios ambientales y económicos de la utilización de ecotechos, ventanas verdes, ecopavimentos y otras tecnologías de infraestructura verde para la escuela, así como las ventajas sociales, como la calidad de la enseñanza a los alumnos que viven cerca de la naturaleza, y el éxito de la su aprendizaje.

El próximo foro será probablemente en 2015, y el lugar todavía se está definiendo.