

SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2021

¿Sabías qué?

Las ciudades y la sostenibilidad

Durante el siglo XIX, como causa y consecuencia de lo que se ha denominado la revolución industrial, - que a su vez es causa y consecuencia de lo que hoy se denomina cambio global-, hubo un cambio en la velocidad de crecimiento demográfico que se convirtió en causa y consecuencia de un cambio sin precedentes en la escala y la forma del crecimiento urbano. Para entender el tamaño del cambio, hagamos algunas cuentas rápidas.

Hace 120 siglos, cuando se estima que la población mundial alcanzaba apenas diez millones de personas, - una cuarta parte del tamaño actual de Tokio, el equivalente a la población actual del Distrito Capital de Bogotá o el cuadruple de la actual Medellín-, inició el desarrollo de la agricultura y el proceso de transición de grupos nómadas a sociedades sedentarias.

Después de que crecieron las primeras plantaciones de alimentos a causa de la voluntad y las capacidades humanas para comprender la importancia de las semillas, del suelo y de la fotosíntesis, transcurrieron 280 siglos hasta que Tito Livio escribió su historia de Roma "Ab urbe condita" en los comienzos de la era cristiana, momento en el que la población mundial alcanzó los 200 millones de habitantes. A pesar de que Roma llegó a tener un millón de habitantes en el siglo I d.C., para el siglo XVI las ciudades tenían poblaciones de 2.000 a 20.000 habitantes y sólo a partir del siglo XVII comienzan a surgir y a multiplicarse ciudades de más de 100.000 habitantes.

Tokio

Roma
1 millón Habs

En los inicios del siglo XIX, 1800 años después del año domini, el tamaño de la población mundial llegó a 1.000 millones y la superficie ocupada por las ciudades mayores se podía medir en cientos de hectáreas. Hasta aquí, la historia nos dice que en 11.800 años de historia, el crecimiento de la población mundial pasó de 10 millones a 1000 millones, lo que representa un incremento de 84.661 personas cada año; el equivalente a 50.000 ciudades de 20.000 habitantes cada una.

A partir del siglo XIX como un efecto del "éxito" de la Revolución Industrial, los 1.000 millones de personas de principio de siglo, se convirtieron en 2.000 millones. Una duplicación que ocurrió en un lapso de cien años, lo cual equivale a un incremento de diez millones de personas por año, una tasa de crecimiento 120 veces más grande que la de los inicios de la humanidad.

Pero ahora veamos que ocurre desde los inicios del siglo XX hasta la actualidad, donde las superficies de las ciudades se miden en cientos de kilómetros cuadrados. Pasamos de 2.000 millones a 7.800 millones de habitantes en un período de 120 años. Esto equivale a una tasa de crecimiento de 48.333.333 nuevas personas cada año. Lo que a su vez equivale a una velocidad de crecimiento poblacional cinco veces más grande que en el siglo anterior y 600 veces mayor que en los albores del planeta azul humanizado.

Durante el siglo XIX se produjo un cambio de escala en el crecimiento urbano, al ser superados algunos límites naturales del crecimiento de las ciudades como el límite de suministro de agua y alimento, el límite defensivo, determinado por el perímetro fortificado, el límite del tráfico condicionado por los lentos medios de transporte tradicionales y el límite energético, limitado al aprovechamiento de recursos hidráulicos, a la tracción animal y a la fuerza del viento.

En Europa, las aldeas y las pequeñas ciudades rurales tendieron a expandirse hasta la distancia que se podía recorrer caminando durante "una jornada". Con la introducción de la metalurgia llegó la especialización técnica. Este crecimiento de la ciudad marcó el comienzo de una desatención al bienestar general de la comunidad y una tendencia a ignorar su dependencia frente a los recursos locales. Con el desarrollo de la actividad mercantil, del cálculo numérico y de la moneda, la civilización urbana tendió a olvidar el sentido original de sus límites y a considerar que todas las formas de riqueza eran asequibles a través del comercio o del poderío militar. Con el tiempo, se cometió el error de aplicar el pragmatismo mercantil al propio entorno natural: se inició el proceso de eliminación de los espacios libres del interior de la ciudad y su crecimiento a costa de los campos circundantes.

Aunque las tecnologías modernas han superado muchas limitaciones, el crecimiento de la población plantea demandas que, además del costo excesivo a medida que aumenta la distancia a los recursos, definen un límite concreto para la expansión urbana. A medida que la población crece, el porcentaje de población urbana también aumenta. El desarrollo urbano e industrial requiere terrenos accesibles y de calidad. Estas demandas están en conflicto con las necesidades de desarrollo agrícola que compiten por los mismos suelos fértiles. Sin embargo, estas áreas de alto valor agrícola se usan comúnmente para otros fines. Durante los dos últimos siglos, la economía del mundo occidental ha transformado los modos de ocupación propios de una estructura agrícola rural y los ecosistemas estratégicos conexos, por una estructura urbana metropolitana, donde la urbanización ha asimilado a las comunidades más pequeñas y aisladas, a la vez que va absorbiendo el medio rural, amenazando con ello, los flujos naturales necesarios para mantener la integridad y continuidad de los sistemas sociales y ecológicos que sustentan la vida.

La sostenibilidad integral de los sistemas socioecológicos requiere una serie de habilidades sociales basadas en la cultura, la tecnología, la infraestructura, la economía; pero también requiere la preservación de la base natural y un sistema de gobierno eficiente. Las capacidades de apoyo de las ciudades y los territorios dependen de la capacidad de lograr que las tasas de consumo de recursos renovables de agua, materias primas y energía, no exceda la capacidad de renovación de los sistemas naturales y de la capacidad de generar tecnologías y modos de consumo mucho más eficientes, renovables y duraderos. También se requiere que las tasas de emisión de contaminantes líquidos, sólidos y gaseosos, no excedan la capacidad de la atmósfera, de los ríos, quebradas, manglares, océanos y del suelo, para absorber o reciclar esos contaminantes a través de los antiguos y complejos ciclos biogeoquímicos e hidrometeorológicos.

La sostenibilidad ambiental implica el mantenimiento de la funcionalidad del sistema natural a niveles que mantengan su integridad. Para lograr estos objetivos se requiere gobernanza urbana. La visión de un territorio biodiverso y sostenible debe reflejarse en los instrumentos de planificación existentes y debe materializarse mediante la ejecución coordinada entre los diferentes actores y sectores de la sociedad. Cada vez más, las personas reconocen que la riqueza hídrica, la biodiversidad y el paisaje constituyen un patrimonio común de máximo valor.

Este hecho no puede contrastarse con un crecimiento excesivo que no aborde el bienestar común. Es necesario reconocer los límites de los tamaños y formas de urbanización y evaluar las múltiples y diversas capacidades de carga basadas en la dinámica de la población y, si es necesario, ajustar las densidades de ocupación en función de los umbrales que permiten mantener un equilibrio dinámico saludable entre las necesidades de la sociedad y la naturaleza.

Conoce lo que hacemos...

Es un espacio con una serie de entrevistas realizadas a distintos investigadores y académicos involucrados en los temas en torno a las ciudades y las políticas públicas.



Rosella Nicolini

Cápsula N°9

La temática ha puesto en la mira algunos temas que ya se iban argumentando antes, por ejemplo en cómo se construye la estructura urbana de las ciudades del hoy? ¿cómo la contaminación afecta la calidad de vida de las metrópolis? ¿Cómo están evolucionando las ciudades en términos urbanos? estos y entre otros pilares se comenzaron a incluir en la agenda de manera acelerada gracias al Covid?

#planeaciondecuidades #covid #pandemia #rise

Ver video

Últimas novedades

Conversatorio

¿Cómo podemos apoyar la integración de los desplazados internos con mejores resultados?

Septiembre 24-2021
9:00 hrs Col (GMT-5) - 15:00 hrs UK (GMT+1)

Ph.D Edward Calderón, Ph.D.Aline Khoury, Pablo Cortéz Ferrández y Felipe Walter

Aproximadamente 880 millones de personas viven en asentamientos marginales en países en desarrollo (ONU-Habitat, 2015). Las continuas oleadas de migración del campo a la ciudad que han tenido lugar durante el siglo XX han dado lugar a la formación de asentamientos marginales en Colombia. Inicialmente, por razones económicas, las ciudades se convirtieron más tarde en un refugio de supervivencia para las poblaciones desplazadas internas forzadas (PDI) a causa del conflicto armado. Según cifras de ACNUR (2020) Colombia es el país con más desplazados internos a nivel mundial, con más de 8,3 millones de los 45,7 millones de desplazados internos del planeta (Unidad para las Víctimas, 2020). Esto representa un gran desafío para los gobiernos locales en términos de provisión de vivienda a los desplazados internos, que se vuelve aún más complicado porque el proceso de integración de diferentes poblaciones culturales no es una tarea simple (Snauwaert, 2003; Berry, 2005; Sam y Berry, 2010; Ward, 1996; Ward y Kennedy, 1999).

En este espacio se discutió posibles enfoques de vivienda que promuevan la integración de los desplazados internos en la comunidad y la sociedad en general donde se presentan, cuestionando el enfoque actual de vivienda única para todos.

Congreso Red Investigadores de Economía 2021

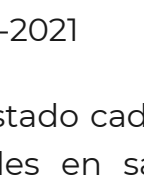
Mauricio Quiñones-Domínguez
EAFIT-RISE-Banco de la República

Noviembre 07-2021

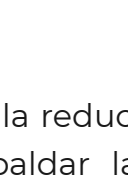
La Escuela de Economía y Finanzas de la Universidad EAFIT, y la Red Investigadores de Economía del Banco de la República de Colombia lideró el Congreso Anual de la Red Investigadores : 2021 El uso de microdatos para el análisis económico y el avance de las políticas públicas. Esta conferencia tuvo lugar el 7 y 8 de octubre de 2021 de forma virtual, y tuvo como énfasis los distintos campos de la microeconomía aplicada.

La conferencia reunió a académicos, expertos, jóvenes investigadores, profesionales y responsables de la formulación de políticas para presentar y discutir trabajos de investigación en microeconomía aplicada, con especial énfasis en aplicaciones con uso de microdatos, tales como registros administrativos, censos, encuestas e información histórica, y actualizada.

Leer más



Health & Place
Volume 72, November 2021, 102690



Neighbourhood green space and health disparities in the global South: Evidence from Cali, Colombia

Andy Hong ^{a,b,c,d,e}, Lina Martínez ^{d,g}, Jorge E. Patino ^a, Juan C. Duque ^a, Kazem Rahimi ^{b,f}

Neighbourhood green space and health disparities in the global South: Evid ence from Cali, Colombia. Health and Place, 72.

Hong, A., Martínez, L., Patino, J. E., Duque, J. C., & Rahimi, K.

Octubre 4-2021

Se ha prestado cada vez más atención al papel de los espacios verdes en la reducción de las disparidades en salud. Sin embargo, faltan pruebas sólidas para respaldar la toma de decisiones en las ciudades de los países en desarrollo. En este trabajo investigamos la relación entre el espacio verde y la salud en Cali, Colombia. Los resultados indican que la presencia de vegetación en el barrio está asociado con una mejor salud autoevaluada como "buena" y una reducción del estrés físico y mental. Los beneficios para la salud de los espacios verdes parecen ser más fuertes para las personas que viven en barrios más ricos que para las que viven en barrios pobres. Estos resultados destacan la importancia de considerar las disparidades en salud para la planificación futura de la infraestructura verde en el contexto del Sur Global.

Leer más

Mejor con mapas

El desplazamiento forzado intraurbano en Medellín aumentó un 26% en el último bimestre del 2021

Fuente: Personería de Medellín

Comuna 7 - Robledo con 161 personas desplazadas

Comuna 13 - San Javier con 183 personas desplazadas

Comuna 1 - Popular con 184 personas desplazadas

Comuna 3 - Manrique con 145 personas desplazadas

Comuna 8 - Villa Hermosa con 170 personas desplazadas



@risegroup.eafit



@risegroupeafit



@Rise_group



RISE Group EAFIT