

#36

Repensando los vínculos urbano-rurales para las personas y la biodiversidad



Aprendizaje entre Pares
Envigado, Colombia. Noviembre 2023



Learning
UCLG

Créditos

Coordinación

Alcaldía de Envigado
 Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU)
 Climate Alliance
 Federación Latinoamericana de Ciudades, Municipios y
 Asociaciones de Gobiernos Locales (FLACMA)
 Instituto Ecologic
 Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
 Alexander von Humboldt
 Unión Nacional de Gobiernos Locales de Costa Rica (UNGL)

Edición

Proyecto INTERLACE
 Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU)
 Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
 Alexander von Humboldt

Foto de portada: Alcaldía de Envigado

Para más información, póngase en contacto con:
 CGLU Aprendizaje - learning@uclg.org

Contenidos

Prólogo

página 4

Introducción

página 6

Repensando los Vínculos Urbano-Rurales

página 8

Aprendizaje entre pares

Visita a campo: Envigado
 Prácticas locales
 Talleres interactivos
 página 13

Lecciones y recomendaciones claves

página 32

Prólogo

En el año 2019, el municipio de Envigado fue propuesto por el Instituto Alexander von Humboldt para participar en el proyecto INTERLACE, gracias a nuestra experiencia como pioneros en el Sistema Local de Áreas Protegidas, la estructura ecológica principal y la gestión de la biodiversidad en el municipio. Desde entonces, hemos sido parte de esta experiencia que se consolidó en el año 2020 dentro del programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea, junto con otras cinco ciudades o áreas metropolitanas en Europa, Centro y Suramérica, y más de 15 socios que incluyen universidades, institutos de investigación, ONGs y redes de gobiernos locales, con el liderazgo del Ecologic Institute en Alemania.

El proyecto INTERLACE tiene como objetivo mejorar la relación entre la naturaleza, las personas y los lugares a través de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN). Estas soluciones han evolucionado desde 2020 hasta el presente año, en el que recibo con agrado la continuidad del desarrollo del proyecto INTERLACE. Además, se fundamentan en estrategias de intercambio de información y conocimientos con ciudades de Latinoamérica y Europa, ejercicios de gobernanza, monitoreo y la apropiación por parte de los habitantes de Envigado, especialmente los niños, considerados fundamentales para el futuro sostenible de nuestro municipio.

En noviembre de 2023, el municipio de Envigado organizó con gran éxito el evento global “Ciudades por la Naturaleza: repensando los vínculos urbano-rurales para las personas y la biodiversidad”, que permitió a los participantes de todo el mundo aprender unos de otros,

así como de las iniciativas de Envigado, líder en la conservación de ecosistemas y gestión de la biodiversidad en la región. Esta nota de aprendizaje nos permite compartir estos intercambios y las lecciones claves sacadas del mismo con otras ciudades y socios, así como dentro de nuestro municipio.

Retomo con agrado este proceso, confiando en lograr resultados a corto, mediano y largo plazo durante mi mandato. Aplaudo las iniciativas que profundizan el conocimiento de la biodiversidad y que contribuyen a la planificación de ciudades sostenibles, mediante soluciones basadas en la naturaleza (SBN). Agradezco la colaboración del Instituto Humboldt, la red Global de Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU), y demás socios y ciudades que han acompañado este proceso con nosotros.

En Envigado vamos adelante con acciones de educación ambiental, que promueven el intercambio de conocimientos y aprendizajes con las demás ciudades e inspiran a continuar transformando nuestros entornos naturales.



Sr. Raúl Eduardo Cardona González
Alcalde de Envigado 2024 – 2027

Introducción

Del 23-24 de noviembre del 2023, más de 120 participantes de 15 países se reunieron en la ciudad de Envigado, Colombia, para participar en la conferencia e intercambio entre pares “Ciudades por la Naturaleza: Repensando los vínculos urbano-rurales para las personas y la biodiversidad”.

El evento, organizado en el marco del Proyecto INTERLACE que promueve el intercambio entre Europa y América Latina para fomentar la restauración de ecosistemas (peri)urbanos y las soluciones basadas en la naturaleza, permitió a los participantes aprender unos de otros, así como de las iniciativas del municipio de Envigado, líder en la conservación de ecosistemas y gestión de la biodiversidad en la región.

Organizado por el municipio de Envigado, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, la red global Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU), y el Instituto Ecologic, el evento incluyó una variedad de formatos interactivos, visitas técnicas, talleres y aprendizaje entre pares para incentivar la discusión y el intercambio entre los diferentes participantes provenientes de instituciones académicas, organizaciones no gubernamentales, empresas privadas, sociedad civil, y asociaciones de ciudades.



120+
participantes
presenciales



60+
participantes
virtuales



28
países

El municipio de Envigado, con cerca de 250.000 habitantes, se encuentra en el área metropolitana del valle de Aburrá, rodeada de 9 municipios más, entre ellos, la ciudad de Medellín. Su situación geográfica en una zona tropical única con extensiones de bosques en las laderas, y al mismo tiempo una presión urbanística ligada al desarrollo de Medellín le hacen una ciudad de muchas oportunidades pero también de desafíos, especialmente ambientales. Sin embargo, ha vinculado las oportunidades turísticas y de ocio al medio ambiente y cuenta con una secretaría de medio ambiente con un enfoque claro en la conservación de su biodiversidad que han servido como ejemplo en la región.

¡11 nuevas “Ciudades por la Naturaleza”!

Durante la conferencia, los municipios de Baguio (Filipinas), Cuenca (Ecuador), Niteroi, Porto Alegre (Brasil), Temuco (Chile), Tilarán (Costa Rica), Villa de San Diego de Ubaté (Colombia), el área metropolitana de Bucaramanga (Colombia), así como los consejos de gobiernos parroquiales rurales de Imbabura, Pichincha, y Santa Elena (Ecuador), se unieron a la comunidad de “Ciudades por la Naturaleza”, presentando su compromiso con la restauración de ecosistemas (peri)urbanos y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques participativos y de equidad. Con esto son más de 40 los gobiernos locales que forman parte de esta creciente comunidad, que incentiva el intercambio de buenas prácticas, recursos y herramientas.

Descubre más y únete a la comunidad “Ciudades por la Naturaleza” en interlace-hub.com

“Tenemos una interculturalidad y diversidad muy grande en Imbabura que queremos cuidar y proteger”

Daniel Gudiño Acosta
Presidente de CONAGOPARE
Imbabura (Ecuador)

“Temuco se compromete a tener una ciudad más sostenible, aplicando soluciones basadas en la naturaleza, y fortaleciendo la conexión de las personas con nuestro entorno natural.”

Viviana Díaz
Concejala de Temuco (Chile)

“Orientaremos el plan regulador en el que estamos trabajando inspirados en las experiencias de las que hemos podido aprender en este evento y las ciudades de esta comunidad”

Juan Pablo Barquero Sanchez
Alcalde de Tilarán (Costa Rica)

Repensando los Vínculos Urbano-Rurales

Los vínculos urbano-rurales son entendidos como los flujos recíprocos, reiterados y complementarios de personas, bienes, servicios ambientales y financieros, empleo, información y tecnología entre las áreas rurales, peri-urbanas y urbanas.¹ Estos abarcan relaciones sociales, ambientales, culturales e institucionales, conformando una red compleja que conecta lo urbano y lo rural. El funcionamiento de una ciudad depende directamente de insumos y relaciones que se encuentran generalmente fuera de sus límites urbanos. Esto requiere un enfoque que reconozca la interdependencia urbano-rural y la necesidad de articulación para reducir las presiones negativas que profundizan la inequidad social y el deterioro ambiental, fortaleciendo las relaciones positivas entre ambos sistemas.



Imagen: Vista de la llanura del río Congost en Granollers, España. **Foto:** Ayuntamiento de Granollers

¹ ONU-HÁBITAT (2015). [Temas Habitat III. 10 - Vínculos urbano-rurales](#)

En Latinoamérica se ha proyectado un aumento en la población urbana de 539 millones de personas (81.2% de la población) en el 2020 a 685 millones (87.8%) en el 2050, lo que estrechará y hará aún más complejos los vínculos entre las zonas rurales, periurbanas y urbanas². Según Inostroza³, en este contexto se destacan cuatro aspectos clave, los cuales permiten entender las presiones que enfrentan los sistemas sociales y ecológicos en los entornos urbanos, peri-urbanos y rurales. El primero, es la *rápida expansión urbana*, entendida como la falta de planificación integral que conduce a un crecimiento urbano acelerado y consume áreas extensas de suelo, planteando desafíos significativos para la gestión urbana actual. El segundo, tiene que ver con *el tamaño y la estructura urbana*, en relación con las dinámicas entre las ciudades capitales que concentran población y recursos e impactan negativamente la biodiversidad y la conectividad ecológica regional. El tercero, se refiere al *desarrollo urbano informal*, el cual generalmente se hace más prominente en zonas vulnerables que a menudo son ecosistemas remanentes urbanos y peri-urbanos. Este fenómeno además contribuye a desigualdades socioeconómicas, de género y de acceso a la tierra. Finalmente, el cuarto aspecto clave de la urbanización en Latinoamérica tiene que ver con la alta biodiversidad amenazada, ya que muchas ciudades de esta región se ubican en zonas tropicales y con altos valores de biodiversidad que se ven afectadas por la falta de conectividad ecológica y la degradación de los ecosistemas.

En Europa por su parte, las áreas rurales cubren el 83% del territorio y son el hogar de 137 millones de personas actualmente (30% de la población), con un promedio de edad mayor a la de las áreas urbanas y suburbanas, y con tendencia a la reducción ya sea por causas naturales o por migración a áreas urbanas⁴. La actividad económica de estas áreas también ha venido cambiando, con un aumento en la dependencia en los servicios (turismo y recreación) y una reducción en las contribuciones de la agricultura al empleo (12%) y el valor añadido (4%), aún cuando siguen siendo vitales para la seguridad económica del continente. Además, la expansión de las áreas urbanas en patrones suburbanos ha venido consumiendo mucho suelo rural, incluso en desproporción del crecimiento poblacional. Esto ha generado fricciones con las políticas de transición ecológica y mitigación climática que afectan directamente al sector agropecuario, qué es a su vez uno de los principales por verse afectado por los impactos del cambio climático en el territorio.

² CEPAL (2017). IV. [Dimensión ambiental del desarrollo urbano en América Latina y el Caribe](#). Montero, L., García, Johann. Panorama multidimensional del desarrollo urbano en América Latina y el Caribe.

³ Inostroza, L. (2022) Biodiversidad y Región: un sistema unitario - El cambio de paradigma urbano en el siglo XXI. En: Mejía, M. A., Amaya-Espinel, J. D. (eds.). *BiodiverCiudades al 2030: Transformando ciudades con la biodiversidad*. Bogotá. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

⁴ European Commission (2021). [A long-term Vision for the EU's Rural Areas - Towards stronger, connected, resilient and prosperous rural areas by 2040](#).



Imagen: Eje verde en el área metropolitana de San José, Costa Rica. **Foto:** CBIMA

Con el fin de mitigar los efectos negativos de la expansión de las ciudades y garantizar que los vínculos urbano-rurales sean armónicos para las personas y los ecosistemas, es necesario una reflexión profunda sobre los desafíos y oportunidades que surgen de la interacción entre las áreas urbanas, peri-urbanas y rurales. Esto implica acciones que incluyan la protección de los sistemas productivos locales y la apropiación social de los territorios rurales y peri-urbanos. Al lograr dicho restablecimiento o fortalecimiento positivo, se aporta también a los desafíos relacionados con el cambio climático, mitigando impactos de fenómenos como inundaciones, sequías y variaciones microclimáticas.

Para avanzar en esta dirección es crucial adoptar un modelo de desarrollo territorial que vaya más allá de un enfoque instrumental y adopte una perspectiva funcional y sistémica. Un elemento importante en esto, es la **incorporación de la biodiversidad como eje estructurante** de los territorios urbano-rurales. Esto implica no solo fortalecer los sistemas ecológicos regionales sino también aquellos que constituyen la infraestructura urbana. Un ejemplo de este proceso de fortalecimiento es la Estructura Ecológica Principal de Bucaramanga, donde se destacan las funcionalidades diferenciales entre el área urbana y rural, asumiendo el área rural y las zona de

retiro de las corrientes hídricas como núcleo dentro de la estructura ecológica principal y fortaleciendo la funcionalidad social de la biodiversidad. La Estrategia para la Biodiversidad de Berlín, y su red de áreas verdes silvestres y cuerpos de agua - que cubren casi el 40% del territorio - es otro ejemplo que muestra la importancia de la biodiversidad en la planificación urbana de un área metropolitana de gran extensión.

Adicionalmente, estos desafíos pueden abordarse mediante la implementación de **Soluciones basadas en la Naturaleza (SBN)** que, al ser escaladas y replicadas pueden tener impactos significativos para el bienestar de las personas y el mantenimiento de las redes ecológicas que conectan las áreas rurales y urbanas. Un ejemplo de esto son las huertas urbanas y peri-urbanas y los mercados campesinos que han sido implementadas en ciudades como Bogotá, Lleida y Porto Alegre, y se han fortalecido a través de la articulación entre la ciudadanía, las entidades estatales y las organizaciones sociales. Con estas huertas se crean espacios de encuentro y socialización intergeneracionales, que a su vez proveen alimento a algunas familias y fortalecen la estructura ecológica de la ciudad, al mismo tiempo que se fortalecen vínculos sociales y culturales entre las zonas urbanas y



Imagen: Huerta urbana en el colegio Rural El Uval, en Bogotá - Colombia. **Foto:** Instituto Humboldt

peri-urbanas. El Factor Verde-Azul de Oslo, por su parte, es un ejemplo de una herramienta de planificación que los gobiernos locales y regionales pueden usar para incentivar la implementación de SBN en suelos privados, fomentando la conexión ecológica y reforzando los servicios ecosistémicos presentes en las zonas urbano-rurales.

Estrategias integrales que incluyan un enfoque de **bioeconomía** aportan a la valoración de la biodiversidad en las ciudades y las relaciones con la ruralidad. El caso de las plazas de mercado, los mercados campesinos, las redes de semillas, los sistemas de compostaje, el agroturismo, y, en general, la comercialización de productos locales son un buen ejemplo de estrategias que contribuyen a la continuidad de saberes y tradiciones ancestrales que, a su vez, aportan a la biodiversidad. Por último, pero no menos importante, la **participación ciudadana y la apropiación social del conocimiento** son elementos clave que también aportan al reconocimiento y valoración de las contribuciones de la naturaleza a las personas, y los vínculos urbano-rurales que nos sostienen.

Aprendizaje entre pares

Durante la conferencia en Envigado, se vivieron y discutieron muchas estrategias para mejorar los vínculos urbano-rurales. Las próximas secciones documentan algunas de estas reflexiones e intercambios, enfocadas en las interdependencias urbanas, peri-urbanas y rurales con un enfoque hacia las personas y la biodiversidad, y cómo estas pueden fortalecer la integración de nuevos enfoques en las agendas de los gobiernos locales y regionales.

Visita por Envigado

La ciudad de Envigado es reconocida por su Sistema Local de Áreas Protegidas (SILAPE), a través del cual se ha designado el 40% de su territorio como área protegida, conservando ecosistemas, bosques y afluentes hídricos de especial importancia para la conectividad ecológica. Estas áreas son el hogar de importantes especies de fauna silvestre, y brindan además un espacio para la educación ambiental y la vinculación de la ciudadanía con la naturaleza, a través de diversos programas liderados por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario del municipio, en colaboración con otras secretarías.



Imagen: Líderes de la ONG ECO HUMEDALES compartiendo sus experiencias en recorrido por el Humedal El Trianón.



Imagen: Estudiantes involucradas en el programa "Guardianes de la Ayurá" para la apropiación y protección de la quebrada.



Imagen: La visita a las áreas protegidas de Envigado (SILAPE) permitió observar el contraste con el crecimiento urbano del área metropolitana.

Durante la visita de campo, los participantes pudieron visitar el Parque Ambiental Lineal La Heliodora y el Humedal el Trianon, que juntos conforman la primera área protegida urbana del municipio con un total de 23 Ha, declarada en 2019 tras varios años de actividades conjuntas entre líderes ambientales y comunitarios, la alcaldía de Envigado, y el área metropolitana del valle de Aburrá. Allí pudieron escuchar de primera mano de líderes comunitarios que han sido parte clave de la conservación de estos espacios y la restauración de sus ecosistemas.

Los participantes también visitaron el parque ecológico El Salado, ubicado a tan solo 5 km del centro urbano de Envigado. Este espacio ubicado sobre la Quebrada La Ayurá - el principal afluente hídrico estructurante del territorio municipal - ofrece un oasis donde la ciudadanía puede acercarse a la naturaleza. Allí, escucharon de la Secretaría de Medio Ambiente sobre los diferentes programas que se llevan a cabo con niños y niñas de la ciudad, para fomentar el reconocimiento y apropiación por la ciudadanía de este importante corredor hídrico y de la rica biodiversidad del municipio. Tres niñas y un profesor acompañaron esta presentación, dando su testimonio de primera mano y compartiendo algunos de los trabajos literarios, cortas historias y poesías, que han desarrollado a través de estos programas educativos.



Escanea el código QR para leer más sobre los espacios visitados y ver algunos videos sobre las iniciativas y programas del Municipio de Envigado para la restauración de ecosistemas urbano-rurales.

Prácticas locales

Más de 15 prácticas locales fueron presentadas y discutidas durante el evento, dando lugar a ricas discusiones y aprendizaje entre representantes municipales, así como con representantes de la academia, la sociedad civil, o el sector privado. A continuación presentamos 5 de estas prácticas junto con algunas de las lecciones claves para repensar los vínculos urbano-rurales que compartieron los participantes de los diferentes grupos al final de este intercambio.



Accede a los posters de todas las prácticas compartidas durante el evento a través de este código QR.



Imagen: Los participantes escucharon y discutieron en pequeños grupos las prácticas presentadas por las diferentes ciudades.

Lleida (España)

De cómo el brócoli y la fresa ayudaron a revalorizar la Huerta y renaturalizar la ciudad...



El proyecto para revitalizar las huertas en la ciudad de Lleida, España, aborda la desconexión entre los ámbitos rural y urbano, el declive de la agricultura familiar tradicional y el deterioro ambiental. Con una población de 140.000 habitantes, Lleida se sitúa en una llanura agrícola entre los Pirineos y el río Ebro, a unos 150 kilómetros de Barcelona.

Durante más de una década, varias iniciativas han abogado por los huertos de vegetales de Lleida, la agricultura orgánica y la importante biodiversidad presente en la región. Las estrategias han sido variadas, incluyendo visitas guiadas a granjas locales, mercados comunitarios, fomento de huertos sociales y escolares, reintroducción de cultivos tradicionales para enriquecer la biodiversidad y esfuerzos dedicados a la conservación de la vida silvestre. El proyecto es liderado por el Ayuntamiento de Lleida en colaboración con

la Universidad de Lleida, asociaciones de productores locales y grupos medioambientales. La financiación proviene principalmente de los recursos de la ciudad y se complementa con subvenciones europeas.

Entre los logros destacados se encuentra el fortalecimiento de los lazos comunitarios con la naturaleza, el renacimiento de cultivos tradicionales y mejoras significativas en la biodiversidad urbana. Mirando hacia el futuro, el proyecto buscará establecer centros de biodiversidad, implementar una gestión más natural de los espacios urbanos y forjar conexiones más sólidas entre la ciudad y las tierras de cultivo circundantes. Las lecciones claves extraídas subrayan la necesidad de resaltar elementos valiosos, involucrar experiencias personales, proporcionar educación y recursos continuos, e integrar de manera fluida los productos locales en la vida cotidiana de la comunidad.

Lecciones clave

- Las SBN deben de estar acompañadas de innovación, justicia ambiental, y responsabilidad social para transformar la vida de las personas.
- Un presupuesto anclado en el ejercicio municipal como una respuesta a la ciudadanía es clave para la continuidad y sostenibilidad de las iniciativas..
- Poner en valor el trabajo ciudadano, reconociendo los procesos existentes y siendo transparentes en los apoyos que se dan, permite afianzar el compromiso ciudadano.
- Involucrar a los niños y los colegios en los procesos de renaturalización, incluyendo a través la integración en los curriculum, permite una mayor incidencia a largo plazo.

Cuenca (Ecuador)

Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

La ciudad de Cuenca enfrenta desafíos multifacéticos dentro de sus cuencas hidrográficas, incluyendo la ganadería de ribera, la deforestación y la expansión urbana. Para garantizar un suministro de agua sostenible para su creciente población, la ciudad se ha comprometido a adoptar un enfoque centrado en la seguridad hídrica, enfatizando la gestión integral de las cuencas hidrográficas y formulando políticas ambientales para salvaguardar los recursos hídricos.

La empresa municipal ETAPA EP encabeza estos esfuerzos con un enfoque integral de la gestión del agua que reconoce la importancia de los ecosistemas. Pactos como los “Acuerdos Mutuos por el Agua” para ecosistemas de altura y programas como el “Socio Bosque – Páramos” reciben cuantiosas inversiones, enfatizando el compromiso de la ciudad con la conservación. Las adquisiciones estratégicas de terrenos y la protección de aproximadamente el 48% de las áreas de recarga de agua subrayan la dedicación de la ciudad a la preservación de fuentes de agua cruciales.



Durante el período de 2014 a 2022, se plantaron la impresionante cifra de 169.718 plantas y las intervenciones cubrieron 60,73 km de bosques ribereños, salvaguardando 259,65 hectáreas. Además, la educación ambiental ha logrado una alta cobertura, llegando a casi todas las escuelas tanto urbanas como rurales dentro de las zonas de recarga hídrica.

Este enfoque integrador, participativo y sostenible no sólo ha facilitado un cambio en la actitud de la comunidad hacia la conservación de los recursos hídricos sino que también ha producido resultados positivos. Se ha descubierto que la generación de información precisa sobre aspectos socioeconómicos y ambientales dentro de las áreas de recarga hídrica sirve como base crucial para tomar decisiones informadas con respecto a la preservación y protección de estos ecosistemas vitales. También se ha considerado imprescindible el compromiso político y la coordinación interinstitucional para fortalecer las alianzas estratégicas, mejorar el cumplimiento normativo y minimizar los impactos ambientales adversos.

Lecciones clave

- Empoderar e involucrar activamente a la comunidad local es central para la protección, ya sea del agua, de los bosques o de la biodiversidad urbana.
- ¡Las alianzas estratégicas son clave! Se pueden juntar procesos, grupos, iniciativas y objetivos similares para fortalecer el impacto de cada uno.
- Los datos son cruciales. La recopilación de datos, incluyendo a través de la ciencia ciudadana, es imprescindible para comprender la regeneración de los ecosistemas y guiar la toma de decisiones.
- La propiedad privada de la tierra es uno de los mayores desafíos. Recomprar la tierra, hacer alianzas, incentivar la colaboración y/o establecer regulaciones y sanciones son algunas de las soluciones.

Envigado (Colombia)

Envigado Florece

Envigado, con una población de 250.000 habitantes distribuidos en 79 km², enfrenta retos ambientales significativos, desde islas de calor en sus barrios hasta la pérdida de zonas verdes debido al crecimiento urbano. Este panorama ha llevado a una alta concentración de población y la desconexión ecológica en la región. Sin embargo, la municipalidad ha respondido de manera proactiva con el programa “Envigado Florece”, una iniciativa integral que busca contrarrestar estos desafíos y mejorar la calidad urbana ambiental.

Envigado Florece se ha convertido en una estrategia clave para el municipio. El programa, que ha estado en marcha durante aproximadamente quince años, no solo se enfoca en aspectos ornamentales, sino que también incorpora la importancia de los jardines para mejorar el confort térmico, atraer polinizadores y fomentar la conectividad ecológica y el mejoramiento de los ecosistemas urbanos.



La acción se centra en la construcción de nuevos espacios verdes y la cualificación de los existentes, la infraestructura verde y la recuperación de pisos verdes. La iniciativa involucra a la comunidad, incentivando la participación activa y el cuidado de estos espacios. Además, se han implementado campañas educativas y talleres de jardinería para promover la valoración y el uso responsable de estos entornos verdes.

Los logros de Envigado Florece son notables, con el mantenimiento y mejora de 162 jardines públicos, la entrega de más de 133.936 plantas a la comunidad y la participación de 200 personas en el concurso Envigado Florece del último año. Sin embargo, el desafío continúa, y el proyecto busca consolidarse como una línea estratégica en la gestión de la naturaleza urbana. Con la identificación de necesidades como espacios óptimos para la reproducción de plantas y recursos para su implementación, el programa aspira a continuar su impacto positivo y sostenible en Envigado, mejorando la calidad de vida y fortaleciendo la conexión de la comunidad con su entorno.

Lecciones clave

- Cada detalle suma para hacer un cambio, se necesita capacitación continua, escuchar a la naturaleza, crear vínculos con academias e institutos de investigación.
- La articulación con otros es fundamental para poder intercambiar experiencias, conocimiento y brindarse apoyo. Tanto dentro del territorio cómo más allá de los límites municipales.
- Hay que sensibilizar a la comunidad en temas ambientales para que la comunidad se apropie de estas prácticas de NBS y de la restauración de ecosistemas.

Niepolomice (Polonia)

Carril bici del Vístula

Con una población de 32.781 habitantes, Niepołomice, parte del área metropolitana de Cracovia, se caracteriza por su importante zona industrial y el mayor complejo forestal protegido bajo la iniciativa europea Natura 2000. El proyecto del carril bici del Vístula tiene como objetivo abordar varios desafíos en torno al río Vístula, el río más largo en Polonia, incluyendo la presión inversora, las interrupciones ecológicas y la contaminación del aire causada por la congestión del tráfico.



El proyecto consiste en la creación de un carril bici que conectará zonas urbanas e industriales con zonas rurales y la zona protegida Natura 2000. La iniciativa revitaliza el dique del río Vístula, enfatizando las funciones ecológicas y la conservación de la biodiversidad. Las disposiciones de los planes de desarrollo local guiaron el proyecto, enfatizando la preservación de áreas verdes a lo largo de los cursos de agua.

Las reuniones y consultas periódicas entre las partes interesadas, incluida la administración de carreteras provinciales, el Servicio Polaco de Agua, la administración de Bosques Nacionales, y el municipio de Niepołomice, facilitaron la colaboración multisectorial. La financiación de un carril bici de 19,5 kilómetros a lo largo de los terraplenes, por un total de 1,2 millones de euros, provino de la administración de carreteras provinciales. El Servicio Polaco de Agua realizó inversiones adicionales, mientras que el municipio proporcionó un aparcamiento de superficie permeable y adquirió parcelas faltantes.

Los resultados obtenidos hasta ahora incluyen la reducción del tráfico de vehículos en el centro de la ciudad y cerca de las zonas Natura 2000 los fines de semana, un aumento del tráfico de bicicletas con un nuevo aparcamiento cerca del dique del Vístula y la eliminación de especies invasoras y residuos abandonados. El proyecto prevee extender el carril bici para conectar Niepołomice con Cracovia, aumentando el impacto en la calidad del aire y fomentando las actividades al aire libre. Los elementos clave para el éxito han incluido una enmienda para permitir la construcción de senderos en el terraplén, una estrecha colaboración con los organismos de financiación y los propietarios de los terraplenes, y proporcionar la infraestructura necesaria para los ciclistas.

Lecciones clave

- El monitoreo y la evaluación son clave para comprender el impacto de las intervenciones, proyectos o políticas tanto en la vida de las personas como en la biodiversidad.
- Los municipios deben desarrollar nuevas oportunidades de financiación, incluyendo a través de la inversión privada o mecanismos de compensación.
- La recuperación del espacio público desde y con una perspectiva visionaria nos permite transformar las realidades. Para esto debemos de pensar en la ciudad entera cómo un paisaje, más que enfocarnos en proyectos concretos o espacios limitados.

Porto Alegre (Brasil)

Agricultura Sostenible y baja de emisiones de carbono

El proyecto “Agricultura Sostenible y Reducción de Emisiones de Carbono” en Porto Alegre, una ciudad con 1,332,845 habitantes, tiene tres grandes objetivos: la transición de la agricultura convencional a métodos con bajas emisiones de carbono, la conservación de suelos y agua, y la implementación de huertos comunitarios. Estos aspectos son fundamentales tanto para la sostenibilidad de la ciudad, cómo para su seguridad alimentaria.

El proyecto busca establecer modelos replicables que inspiren la transición hacia una agricultura más consciente en la ciudad y sus alrededores. Para esto, promueve la adopción de prácticas agrícolas bajas en emisiones y orgánicas a través de incentivos, el aporte de insumos y maquinaria agrícola, alianzas público-privadas, asistencia técnica y gestión eficiente. Además, establece huertos comunitarios en escuelas y espacios públicos, promoviendo la educación ambiental y la adopción de prácticas más sostenibles de cultivo.



Basado en evidencia científica, el proyecto reduce el uso de productos químicos, protege el suelo con prácticas como la plantación directa y la cobertura permanente, y promueve la diversidad de especies para preservar la biodiversidad. Diferentes instrumentos legales, como la Zonificación Rural y la Ley de Zonas Libres de Plaguicidas, respaldan el proyecto, al igual que programas como la Adquisición de Alimentos y Ferias Ecológicas, que apoyan la producción agroecológica y crean espacios de venta directa del productor al consumidor.

A pesar de desafíos como la resistencia al cambio, el proyecto ha tenido resultados muy positivos, y recibido el respaldo de buena parte de la población. Las enseñanzas prácticas del proyecto, así que cómo algunas de las iniciativas que se han tomado hasta ahora, serán consolidadas en el Plan de Desarrollo Rural de Porto Alegre, próximo a desarrollarse.

Lecciones clave

- Para construir voluntad política como elemento vital en la adopción y fortalecimiento del desarrollo rural a través de la agricultura es importante resaltar los beneficios económicos, sociales, culturales, etc.
- Las iniciativas deben ser integradas en planes macros de desarrollo y ordenamiento territorial, incluyendo nuevos aliados en territorio que promuevan el arraigo rural, seguridad alimentaria e identidad.
- Incluir y resaltar la importancia del turismo y valores del paisaje para promover iniciativas basadas en la naturaleza mostrando cómo el uso del suelo para desarrollo urbano o de vivienda no es la única fuente de prosperidad económica.



Accede a los posters de todas las prácticas compartidas durante el evento a través de este código QR.

Talleres interactivos

Al final del segundo día, los participantes pudieron participar en distintos talleres paralelos a través de los cuales descubrieron nuevos enfoques o herramientas para la planificación, implementación y/o gobernanza de las soluciones basadas en la naturaleza.

Gobernanza de las SBN en espacios urbano-rurales

Facilitado por Juan Carlos Uribe, Sara Hoeflich, y David Jacome-Polit

Aplicar soluciones basadas en la naturaleza en espacios urbano-rurales tiene desafíos específicos al abordar territorios que muchas veces sobrepasan límites municipales, combinan diversas regulaciones sobre el uso de la tierra, y en los que confluyen diferentes niveles de competencia sobre la gestión ambiental o de desarrollo. En este taller los participantes debían escoger dos SBN a implementar en un territorio dado, y analizar los diferentes aspectos a tener en cuenta a nivel de: actores y coordinación; competencias y mandato; capacidades técnicas; y recursos y financiación.



Mensajes clave

- Coordinar y afinar los intereses de los diferentes niveles de gobierno, instituciones y/o municipalidades es un trabajo constante
- Incluir múltiples actores, especialmente ONGs, ambientalistas o campesinos, lo más temprano posible es importante para contar con compromiso privado y comunitario

Culturas Regenerativas

Facilitado por Juliana Gutiérrez



Vivimos en una crisis social y ecológica que también tiene sus raíces en una crisis individual. Para la toma de decisiones es necesario comprender la policrisis y sus interconexiones con nuestros sistemas ecológicos. Promover enfoques regenerativos podría ser un camino, no sólo en los proyectos sino también en nuestro liderazgo. Un liderazgo regenerativo pone la vida en el centro de cada decisión, reconociendo nuestras relaciones simbióticas con la naturaleza y retribuyendo a los ecosistemas.

Mensajes clave

- Diseñemos o rediseñemos sistemas para sanar y crear las condiciones para que la vida prospere.
- Aprendamos de los patrones y el funcionamiento de la naturaleza para diseñar proyectos.
- Comprendamos nuestra interdependencia con los sistemas vivos.
- Personas sanas + comunidad sana = planeta sano

Backcasting

Facilitado por David Jacome-Polit y Sara Hoeflich

La percepción de la realidad, las ambiciones, y los logros obtenidos son factores importantes a tener en cuenta cuando se plantea retos. En la última plenaria se dedicó un momento de reflexión individual y posteriormente colectiva a mirar desde el futuro hacia atrás. Aplicando una metodología llamada “backcasting” los participantes visualizaron el futuro que quieren para su ciudad en 30 años, y después se plantearon cómo llegar hasta allí a través de las lecciones y reflexiones del evento.



Mensajes clave

- Muchas políticas ambientales se crean “sobre la marcha” sin una visión integral a futuro
- Detrás de las políticas públicas hay personas y las ilusiones de muchos individuos y comunidades
- Instituciones efectivas y mecanismos de gobernanza transversal permiten mantener y adaptar los trayectos necesarios para llegar al futuro deseado

Reimaginando espacios con niños y jóvenes a través de Minecraft

Facilitado por Johana Tabares, Paul Mahony & Ivan Gajos

Este taller replicó el programa escolar de INTERLACE al brindar a los participantes la oportunidad de imaginar, diseñar y construir soluciones basadas en la naturaleza utilizando el videojuego Minecraft. Los participantes trabajaron en pequeños equipos para desarrollar propuestas de renaturalización para el área alrededor del Parque Cultural Débora Arango, utilizando las herramientas de Minecraft para dar vida a sus ideas. Al final de la sesión, cada equipo presentó sus ideas para recibir comentarios del grupo.

Mensajes clave

- Minecraft es una herramienta accesible para diseñar y construir soluciones basadas en la naturaleza en mundos virtuales. A los niños les resulta muy fácil de usar, ¡y a los adultos también!
- Divertirse y usar la creatividad mientras se aprende hace que el proceso sea más agradable.
- Herramientas como Minecraft proporcionan una plataforma a través de la cual los participantes pueden compartir sus ideas y tienen un gran potencial para facilitar el trabajo en equipo y el diálogo intergeneracional (entre niños y adultos).



Lecciones clave y recomendaciones

Los intercambios, reflexiones y discusiones que se dieron a cabo durante el aprendizaje entre pares, particularmente alrededor de las iniciativas y prácticas locales, permitieron extraer algunas lecciones claves y recomendaciones para gobiernos locales, regionales y metropolitanos interesados en repensar los vínculos urbano-rurales en su territorio para el beneficio de las personas y la biodiversidad.

1. Adopción de un modelo de desarrollo territorial integral

Los gobiernos locales y regionales pueden adoptar un modelo de desarrollo territorial que trascienda un enfoque puramente instrumental. La articulación de la escala local con redes de mayor escala es esencial. Esto implica promover la gobernanza que facilite la coordinación de actores y sectores para reducir inequidades sociales, económicas y ambientales entre áreas rurales y urbanas. Es crucial reconocer y valorar el papel de la ruralidad en el desarrollo, y fomentar la colaboración entre municipios, instituciones, ONGs y comunidades es crucial para abordar los desafíos de manera efectiva.

2. Preservación y fortalecimiento de ecosistemas

Replantear los vínculos urbano-rurales presenta oportunidades para preservar y fortalecer la funcionalidad de los ecosistemas que sustentan el bienestar de las personas tanto en las ciudades como en el campo. Los ecosistemas tropicales, y más en clima caliente, tienen ciclos de crecimiento muy corto, lo que hace brotar la vida en muchas formas también en las ciudades. En este contexto, la adopción de prácticas de conservación, como la

designación de áreas protegidas y la restauración de ecosistemas, contribuye directamente a la calidad de vida, la sostenibilidad de la producción agrícola y la biodiversidad. La inversión en infraestructura verde contribuye además a la salud física y mental de los residentes urbanos, al tiempo que crea entornos más resilientes que benefician tanto a áreas urbanas como rurales.

3. Fomentar la bioeconomía circular

Integrar estrategias que fomenten la agricultura urbana sostenible y adoptar enfoques de economía circular a nivel territorial puede contribuir no solo a la seguridad alimentaria y la gestión de residuos y recursos a nivel local, sino también a reforzar los vínculos entre comunidades urbanas y áreas rurales, generando beneficios económicos y ambientales. Incentivar la agricultura en espacios urbanos e integrar prácticas de economía circular no solo diversifica la oferta alimentaria local, sino que también puede proporcionar oportunidades de empleo, promoviendo la autonomía económica y reduciendo la presión sobre las áreas rurales circundantes.

4. Inclusión y reconocimiento de la comunidad

Incluir a los residentes en la toma de decisiones garantiza que las necesidades y preocupaciones locales se integren en el desarrollo urbano, promoviendo el empoderamiento y la equidad. Para ello es importante valorar el trabajo y las experiencias de la comunidad, reconociendo los procesos existentes y siendo transparentes en el apoyo proporcionado. La inclusión de niños y escuelas en procesos de renaturalización, a través de la integración en los currículos, fomenta una mayor incidencia a largo plazo. De igual manera los espacios verdes proporcionan espacios para implementar programas educativos que fomenten la conexión de la población urbana con la naturaleza.

5. Monitorear, aprender y adaptarse con la naturaleza

Vivir con la naturaleza y no en defensa de ella tiene desafíos y realidades particulares. La implementación de soluciones basadas en la naturaleza debe ir acompañada de un monitoreo constante y evaluación de su impacto. La recopilación de datos, incluyendo la participación de la ciencia ciudadana, es esencial para comprender la regeneración de los ecosistemas y guiar la toma de decisiones. La educación ambiental y el manejo de las interacciones con la vida silvestre - sean estas pumas, insectos o herbáceas - es clave para convivir y agradecer la biodiversidad como potencial y solución. La adaptabilidad y ajustes continuos son necesarios para enfrentar los desafíos cambiantes a lo largo del tiempo.

6. Alianzas estratégicas y enfoque holístico

Un ecosistema puede exterminarse fácilmente, mientras su recuperación puede ser mucho más compleja aún con el poder regenerativo de la naturaleza - particularmente eficaz en climas tropicales. Fomentar alianzas estratégicas es clave para fortalecer la apropiación y el impacto de las iniciativas. La colaboración entre sectores (público-privado), instituciones y comunidades puede potenciar la efectividad y sostenibilidad de proyectos en ámbitos urbano-rurales con pocos recursos propios disponibles. En el desarrollo de estas alianzas es necesario adoptar un enfoque holístico que considere la interdependencia de factores sociales, económicos y ambientales en la planificación y ejecución de iniciativas.

Socios



Con el apoyo de



Cofinanciado por la
Unión Europea

Esta publicación ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva de CGLU y no refleja necesariamente las opiniones de la Unión Europea.