

República Dominicana



Universidad Iberoamericana

UNIBE

Comprendiendo el Cambio Climático

Proyecto Integrador - Huertos urbanos en la República Dominicana

Sustentantes:

Isabella Rios 23-0127

Yescarli Rodríguez 23-0202

Mercedes Melo 23-0698

Myrna Lora 23-0125

Profesor:

Jose Muñoz Montero

Santo Domingo, D. N.

Marzo, 2024

Título y Descripción del Proyecto

UrbanReVibe es una iniciativa innovadora destinada a transformar la vida urbana en la República Dominicana mediante la implementación de huertos urbanos. Este proyecto busca revitalizar espacios urbanos desaprovechados, convirtiéndolos en oasis verdes que no solo mejoren el entorno visual, sino que también fomenten la sostenibilidad, la comunidad y la conexión con la naturaleza.

A través de la creación de huertos urbanos, UrbanReVibe tiene como objetivo empoderar a la comunidad, proporcionando un acceso fácil a alimentos frescos y cultivando una conciencia ambiental. Estos huertos no solo serán espacios de cultivo, sino también áreas educativas donde la comunidad pueda aprender sobre prácticas agrícolas sostenibles, promoviendo así un estilo de vida más saludable y respetuoso con el medio ambiente.

UrbanReVibe aspira a ser un catalizador para la transformación positiva, generando un vibrante sentido de comunidad y contribuyendo al bienestar general de los residentes de la República Dominicana. Únete a nosotros mientras creamos un vibrante paisaje urbano donde la sostenibilidad, la frescura y la conexión comunitaria se entrelazan en el tejido mismo de la ciudad.

Planteamiento del Problema

En la República Dominicana, la práctica de huertos urbanos ha ido ganando terreno en los últimos años, como una alternativa para la producción de alimentos frescos y saludables en las ciudades. Sin embargo, aún existen desafíos que limitan su desarrollo y expansión.

La ausencia de huertos urbanos también tiene un impacto negativo en la sostenibilidad ambiental de las ciudades, ya que limita la capacidad de producción local de alimentos y aumenta la dependencia de la importación de productos agrícolas. Esto a su vez conlleva a una huella ecológica más alta

debido al transporte de alimentos a largas distancias, así como a la generación de residuos asociados a los envases y embalajes.

Según el Ministerio de Agricultura, la falta de espacios adecuados para la creación de huertos urbanos es otro de los desafíos que enfrenta esta práctica en la República Dominicana. A pesar de que existen iniciativas para la creación de huertos urbanos en el Distrito Nacional y en Santo Domingo Este, aún se requiere de un mayor compromiso y colaboración entre los diferentes actores involucrados para lograr una expansión significativa de esta práctica.

Adicionalmente, la falta de huertos urbanos en la República Dominicana se traduce en una pérdida de oportunidades para la generación de empleo y el fortalecimiento de las economías locales, ya que la producción de alimentos a pequeña escala en entornos urbanos puede ser una fuente significativa de trabajo e ingresos para las comunidades.

Como señala el artículo de El Nuevo Diario, los huertos urbanos pueden ser una herramienta importante para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental en las ciudades. Además, pueden contribuir a la generación de empleo y a la mejora de la calidad de vida de las comunidades urbanas. Por lo tanto, es necesario que se promueva su desarrollo y expansión en la República Dominicana, a través de políticas públicas y de la colaboración entre los diferentes actores involucrados.

En conclusión, la práctica de huertos urbanos en la República Dominicana enfrenta desafíos importantes que limitan su desarrollo y expansión. Sin embargo, existen iniciativas y propuestas que pueden contribuir a su mejora y expansión, como la promoción de políticas públicas y la colaboración entre los diferentes actores involucrados. Es necesario que se promueva la creación de huertos urbanos en espacios públicos y privados, y se fomente la participación de la comunidad en

su diseño, implementación y mantenimiento, para lograr una mayor seguridad alimentaria y sostenibilidad ambiental en las ciudades.

Antecedentes y Sustentación Teórica

A través de los huertos urbanos se destaca el potencial para mejorar la seguridad alimentaria, la nutrición, la salud y el bienestar de las personas, así como para fomentar la educación ambiental y la conciencia sobre la agricultura y la producción de alimentos. Se destaca la importancia de estas iniciativas como una forma de promover la seguridad alimentaria, la sostenibilidad ambiental y el empoderamiento comunitario.

Según Alvarado (2018), los huertos urbanos son una práctica ancestral que ha demostrado ser efectiva en la producción de alimentos frescos y saludables, especialmente en entornos urbanos donde el acceso a productos agrícolas de calidad es limitado. En este sentido, los huertos urbanos se presentan como una solución viable para mejorar la alimentación de la población dominicana y fomentar la agricultura sostenible en áreas urbanas.

Por esta misma línea, en el contexto de República Dominicana, donde la agricultura ha sido históricamente un pilar económico, la implementación de huertos urbanos podría ser una estrategia relevante para abordar la decadencia de este sector y proporcionar una fuente de alimentos frescos y saludables para la población urbana. Según Pearson, Pearson y Pearson (2010), la falta de atención a la agricultura urbana en la literatura sobre urbanismo sustentable es una limitación importante, ya que esta práctica puede ofrecer oportunidades significativas para mejorar la calidad de vida en entornos urbanos. Es crucial reconocer que los huertos urbanos no solo tienen un impacto en la producción de alimentos, sino que también pueden contribuir a la resiliencia social y económica de la población, especialmente en contextos de transición de entornos rurales a urbanos.

Por otro lado, Hernández (2018) señalan que los huertos urbanos no solo tienen un impacto positivo en la alimentación de las comunidades, sino que también pueden contribuir significativamente a la economía local. Al promover la producción local de alimentos, los huertos urbanos generan empleo, fortalecen la economía familiar y reducen la dependencia de la importación de alimentos. Esta perspectiva resalta la importancia de integrar los huertos urbanos en políticas públicas que fomenten el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en República Dominicana.

Es necesario promover la educación informal en la tecnificación de la producción agrícola en huertos urbanos. Esta educación no solo implica la transmisión de conocimientos técnicos sobre cultivos y métodos de producción, sino también la sensibilización sobre la importancia de la agricultura urbana para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. Según Zaar (2011), la educación informal desempeña un papel fundamental en capacitar a los ciudadanos para que puedan establecer y mantener huertos urbanos de manera efectiva.

En cuanto a las propuestas planteadas por los conocedores del tema para abordar la situación de los huertos urbanos en República Dominicana, ha sugerido la necesidad de establecer alianzas entre instituciones educativas, organizaciones comunitarias y entidades gubernamentales para promover la creación y el mantenimiento de huertos urbanos en la República Dominicana. Según Bickman y Rog (2009), la colaboración entre diferentes actores es esencial para garantizar el éxito a largo plazo de los proyectos de agricultura urbana y para fomentar un cambio positivo en la comunidad.

Además, De la Llave (2018) sugiere que se establezcan alianzas entre el sector público, el sector privado y la sociedad civil para impulsar el desarrollo de huertos urbanos a gran escala. Estas alianzas pueden facilitar el acceso a recursos, financiamiento y tecnología necesarios para fortalecer la producción y la comercialización de los productos agrícolas cultivados en huertos urbanos.

Asimismo, se propone la creación de incentivos fiscales y políticas de apoyo que promuevan la expansión de los huertos urbanos en todo el país.

Por otro lado, la implementación de huertos urbanos conlleva un impacto positivo significativo en la mitigación del cambio climático debido a una serie de acciones y beneficios asociados. Estas acciones incluyen la reducción de la huella de carbono a través de la producción local de alimentos, lo que disminuye las emisiones de carbono relacionadas con el transporte y distribución de alimentos. Además, la vegetación presente en los huertos urbanos actúa como sumidero de carbono, contribuyendo a la captura y almacenamiento del carbono atmosférico, lo que resulta en una reducción de la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

Según Urías Borbón y Ochoa De La Torre (2020), "Los huertos urbanos se consideran como una estrategia que puede contribuir en la construcción de comunidades sustentables, ligar la vida humana con la naturaleza y generar entornos de usos mixtos." Estos fomentan la biodiversidad al proporcionar hábitats para diversas especies de plantas y animales, fortaleciendo así la resiliencia de los ecosistemas urbanos frente al cambio climático. Por último, los huertos urbanos también sirven como espacios educativos donde la comunidad puede aprender sobre prácticas agrícolas sostenibles y la importancia de la producción local de alimentos, lo que promueve una mayor conciencia ambiental y un estilo de vida más sostenible.

Para profundizar sobre el tema, se analizarán un conjunto de proyectos que muestran como los huertos urbanos han mejorado la calidad de vida en comunidades y promueven la resiliencia urbana en diferentes ciudades. El proyecto "Huertos Urbanos en la Comunidad de Madrid, Londres y Berlín" y el proyecto "Huertos Urbanos en la Ciudad de México", buscan promover la creación de huertos en entornos urbanos con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, fomentar la sostenibilidad y la autosuficiencia alimentaria, y estimular la conexión entre la

comunidad y la naturaleza. Ambos proyectos se centran en la creación de huertos en espacios públicos y la organización de talleres y actividades para promover la participación ciudadana en la gestión y mantenimiento de estos espacios.

Así mismo, el proyecto "Huertos Urbanos en la Comunidad de Madrid, Londres y Berlín" busca promover la creación de estos huertos con el objetivo de emerger instrumentos efectivos para la rehabilitación urbana ecológica. Estos proyectos no solo incrementan las áreas verdes, promueven la biodiversidad y cierran los ciclos del metabolismo urbano, sino que también generan espacios de participación que fomentan la apropiación y responsabilidad ciudadana. Contribuyen esencialmente a la educación ambiental y refuerzan la seguridad alimentaria. La evolución histórica de los huertos urbanos, desde prácticas de subsistencia hasta elementos clave para integrar la naturaleza en entornos urbanos, ha mejorado la calidad de vida al proporcionar acceso a alimentos frescos, ecológicos y de calidad.

Por otro lado, el proyecto "Huertos Urbanos en la Ciudad de México" ha fortalecido la ciudadanía alimentaria, priorizando responsabilidades sobre derechos y conectando a los urbanitas con la producción de alimentos. La adopción generalizada de la agroecología en la agricultura urbana ha establecido vínculos valiosos entre las ciudades y la cadena alimentaria, fomentando relaciones horizontales, participación democrática y soluciones locales, con un potencial significativo para fortalecer procesos regionales y promover una alimentación más sostenible.

Para finalizar, se destaca la importancia de los huertos urbanos en la República Dominicana como una herramienta para promover la seguridad alimentaria, la sostenibilidad ambiental y el fortalecimiento de la comunidad local. Los expertos en el tema han propuesto diversas iniciativas, como programas de capacitación, alianzas interinstitucionales y la creación de certificados, para abordar la situación de los huertos urbanos en el país y fomentar su desarrollo sostenible a largo

plazo. En última instancia, estas acciones pueden contribuir significativamente a elevar el bienestar de la población en entornos urbanos, impulsar la garantía de alimentos y consolidar la capacidad de adaptación en contextos urbanos.

Justificación

Los huertos urbanos, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), nacen de la necesidad de proporcionar alimentos variados a las familias durante todo el año o por varios meses. También, para mejorar los ingresos con la comercialización de los productos de los huertos a largo plazo, una producción más segura y sana de los alimentos, ya que se utilizan pocas cantidades o ningún tipo de agroquímico. La entidad indica que se fomenta la diversidad de cultivos de hortalizas, leguminosas y la cría de aves.

Asimismo, estos programas de agricultura urbana y periurbana apoyan la producción de alimentos frescos, generan empleo, reciclan residuos urbanos, crean cinturones verdes, y fortalecen la resiliencia de las ciudades frente al cambio climático. La agricultura urbana es utilizada por 90,000 habitantes de La Habana (que produce 6.700 toneladas de alimentos), y en un 20 por ciento de los hogares urbanos en Guatemala y Santa Lucía. En Bolivia, 50,000 familias son también productoras de alimentos. En Bogotá, 8,500 hogares producen alimentos para el consumo doméstico.

El programa de agricultura ecológica en terrenos urbanos desocupados de Rosario (Argentina) contribuyó a garantizar la seguridad alimentaria y fuentes alternativas de ingresos, a la vez que se revitalizaron parcelas urbanas deterioradas y aumentan las zonas verdes. (Los Numerosos Beneficios de La Agricultura Urbana Y Periurbana | Plataforma de Desarrollo Territorial | FAO, 2016)

Con esto, podemos decir que la promoción de huertos urbanos se alinea con la necesidad de mejorar la seguridad alimentaria en las ciudades dominicanas. Estos espacios de cultivo local no solo brindarán acceso a alimentos frescos y saludables, sino que también reducirán la dependencia de la importación de productos agrícolas, fortaleciendo así la autonomía alimentaria de la población urbana. Además, los huertos urbanos tienen un impacto positivo en la sostenibilidad ambiental al disminuir la huella ecológica asociada al transporte de alimentos a largas distancias y a la generación de residuos de envases y embalajes. Al fomentar la producción local de alimentos, se contribuye a la reducción de emisiones de carbono y se promueve un estilo de vida más respetuoso con el medio ambiente.

Desde una perspectiva social, la implementación de huertos urbanos en las ciudades dominicanas no sólo impulsará la generación de empleo y el fortalecimiento de las economías locales, sino que también promueve la cohesión comunitaria y el empoderamiento de la población. Estos espacios no solo son áreas de cultivo, sino también centros educativos donde se comparten conocimientos sobre prácticas agrícolas sostenibles, fomentando un estilo de vida más saludable y consciente.

La justificación para promover los huertos urbanos en la República Dominicana radica en su capacidad para mejorar la seguridad alimentaria, fomentar la sostenibilidad ambiental, generar empleo, fortalecer la economía local y promover la conexión comunitaria. Estos espacios no solo representan una oportunidad para transformar positivamente la vida urbana, sino que también son clave para el bienestar general de los residentes dominicanos y para la construcción de ciudades más sostenibles y resilientes.

Objetivos

Objetivo General:

UrbanReVibe es una iniciativa innovadora que busca transformar la vida urbana en República Dominicana mediante la implementación de huertos urbanos en rooftops de edificios comerciales. Este proyecto busca revitalizar espacios urbanos desaprovechados, convirtiéndolos en oasis verdes que mejoren el entorno visual, fomenten la sostenibilidad, la comunidad y la conexión con la naturaleza. La iniciativa aspira a generar un cambio cultural hacia prácticas más sostenibles en la República Dominicana, contribuyendo al bienestar general de los residentes y al fortalecimiento de la comunidad local.

UrbanReVibe busca no sólo transformar los espacios urbanos sostenibles, sino también inspirar un cambio cultural hacia prácticas más sostenibles en la República Dominicana. Dentro de nuestros objetivos específicos están:

1. Mejorar la calidad de vida de la población urbana: Al proporcionar espacios verdes accesibles que promuevan el bienestar físico y mental de los residentes urbanos, se busca contribuir a una mayor calidad de vida en entornos urbanos.
2. Promover la seguridad alimentaria y fortalecer la resiliencia urbana: Cultivar alimentos frescos localmente para garantizar la seguridad alimentaria de las comunidades urbanas y fortalecer su capacidad de adaptación ante posibles crisis alimentarias, promoviendo así la resiliencia urbana.
3. Fomentar la sostenibilidad empresarial y el compromiso comunitario: Involucrar a empresas locales en la iniciativa para promover prácticas comerciales sostenibles y fortalecer los lazos entre las empresas y la comunidad, impulsando la sostenibilidad empresarial y el compromiso comunitario.

4. Generar empleo y fortalecer las economías locales: Al proporcionar oportunidades de empleo local, los huertos urbanos contribuirán al desarrollo económico de las áreas urbanas donde se implementen los proyectos, fortaleciendo así las economías locales.

5. Crear un impacto visual que inspire a la comunidad: Los huertos urbanos servirán como recordatorios visuales de los beneficios de la agricultura urbana, inspirando a la comunidad a adoptar prácticas más sostenibles y a valorar el potencial de la naturaleza en entornos urbanos, generando conciencia y promoviendo un cambio positivo en la sociedad.

Los objetivos de UrbanReVibe van más allá de la implementación de huertos urbanos; buscan impactar positivamente en la calidad de vida, la seguridad alimentaria, la sostenibilidad empresarial, el empleo local y la conciencia comunitaria, contribuyendo así a la construcción de una sociedad más sostenible y resiliente en la República Dominicana.

Metodología: Diseño de soluciones y Recursos a Utilizar

UrbanReVibe se compromete a llevar la transformación sostenible a nuevos niveles mediante la instalación estratégica de huertos urbanos en las azoteas pertenecientes a diversas compañías y sus respectivos edificios corporativos y/o comerciales en la República Dominicana. Esta iniciativa no solo aprovecha de manera innovadora los espacios infrautilizados en la cima de edificios, sino que también incorpora estrategias de campaña para asegurar una adopción efectiva y entusiasta de la comunidad.

El aprovechamiento de los espacios infrautilizados en la cima de edificios comerciales y corporativos implicará la identificación y utilización de estos espacios, así como la colaboración

con empresas y edificios corporativos, como MarmoTec, Teleperformance y ErgoTec, para asegurar el acceso a los lugares necesarios y promover la sostenibilidad empresarial y el compromiso comunitario.

La inclusión de huertos urbanos en rooftops servirá como un modelo emblemático de sostenibilidad empresarial y compromiso comunitario. UrbanReVibe buscará colaboraciones con empresas dispuestas a alinear sus valores con esta iniciativa, brindándoles la oportunidad de destacar su responsabilidad social y contribuir al bienestar ambiental de la República Dominicana. Así como involucrar a expertos en agricultura urbana para garantizar la viabilidad técnica y el éxito a largo plazo de los huertos urbanos.

Como parte de la estrategia de campaña, UrbanReVibe desarrollará campañas de concientización a nivel local y nacional, utilizando diversos medios de comunicación para destacar los beneficios ambientales, económicos y sociales de esta iniciativa. La campaña incluirá eventos de lanzamiento, colaboraciones con líderes de opinión y la creación de contenidos persuasivos para involucrar activamente a la comunidad.

Por otro lado, también se implementarán sistemas de seguimiento y evaluación para medir el impacto ambiental, social y económico de los huertos urbanos, utilizando indicadores clave de desempeño ya sea como, la medición de la reducción de huella de carbono a través de la producción local de alimentos, evaluación de la calidad de aire y la biodiversidad en esas áreas, medición del impacto en la seguridad alimentaria y la educación nutricional de la población.

Además, se implementarán programas educativos específicos dirigidos a empleados y comunidades cercanas, demostrando cómo la instalación de huertos urbanos puede ser una fuente de orgullo y colaboración para todos los involucrados. Esto fomentará una conexión más estrecha entre las empresas y la comunidad, creando un sentido compartido de responsabilidad hacia el proyecto.

Finalmente, se adquirirá la infraestructura y el equipamiento necesario para la instalación y mantenimiento de los huertos urbanos, que incluirá materiales de cultivo, sistemas de riego, herramientas de jardinería, entre otros. Estos recursos se combinarán y gestionarán de manera integral para garantizar el éxito de la iniciativa en la implementación de huertos urbanos en la República Dominicana, recordando constantemente a la comunidad los beneficios de la agricultura urbana. UrbanReVibe, a través de esta propuesta, aspira a no solo transformar los espacios urbanos sino también inspirar un cambio cultural hacia prácticas más sostenibles en la República Dominicana.

Resultados y Conclusión

El proyecto UrbanReVibe en la República Dominicana, centrado en la implementación de huertos urbanos, representa una iniciativa innovadora con el potencial de transformar la vida urbana de manera significativa. En el contexto del cambio climático, los huertos urbanos representan una estrategia fundamental para fortalecer la resiliencia de las ciudades dominicanas. A través de la implementación de este y proyectos similares, ofrece una solución concreta para enfrentar los desafíos ambientales y sociales asociados con el cambio climático, UrbanReVibe busca no solo fomentar la sostenibilidad, la comunidad y la conexión con la naturaleza, sino también mejorar la calidad del aire, mitigar los efectos del calor urbano y reducir la huella de carbono.

La práctica de huertos urbanos se presenta como una solución para empoderar a la comunidad, proporcionar acceso a alimentos frescos, cultivar una conciencia ambiental y promover un estilo de vida más saludable y respetuoso con el medio ambiente. A pesar de los desafíos que enfrenta esta práctica en la República Dominicana, como la falta de espacios adecuados y la necesidad de mayor compromiso y colaboración entre los actores involucrados, existen propuestas y acciones que

pueden contribuir a su mejora y expansión. Es fundamental promover la creación de huertos urbanos en espacios públicos y privados, involucrar a la comunidad en su diseño y mantenimiento, y establecer alianzas entre instituciones educativas, organizaciones comunitarias y entidades gubernamentales para garantizar el éxito a largo plazo de estos proyectos.

Los resultados de esta investigación y el proyecto UrbanReVibe en la República Dominicana destacan la importancia de los huertos urbanos como herramienta para mejorar la seguridad alimentaria, batallar el cambio climático, fomentar la sostenibilidad ambiental, fortalecer la economía local y promover la conexión comunitaria. A través de la implementación de huertos urbanos, se evidencia un potencial significativo para mejorar la calidad del aire en entornos urbanos, y con estos, la calidad de vida de sus residentes, así como generar empleo, reducir la dependencia de la importación de alimentos, lo que puede volverse crucial en un contexto de alteraciones en los patrones de producción agrícola debido a fenómenos climáticos extremos y también fortalecer la resiliencia de las ciudades frente al cambio climático.

La colaboración entre diferentes actores, la promoción de políticas públicas, la educación ambiental y la sensibilización sobre la importancia de la agricultura urbana son aspectos clave que emergen de este proyecto. Por ende, los huertos urbanos en la República Dominicana representan una oportunidad para impulsar la sostenibilidad, la seguridad alimentaria y el bienestar de la comunidad local, requiriendo un compromiso continuo y una acción coordinada para su desarrollo y expansión a largo plazo.

La Constitución Dominicana en su artículo 194 establece que: “La necesidad de asegurar el uso eficiente y sostenible de los recursos naturales de la Nación, acorde con la necesidad de adaptación al cambio climático” (Ley General Sobre Medio Ambiente (Ley 64-00) de República Dominicana | Observatorio Regional de Planificación Para El Desarrollo, 2024). Es por esto que se debe, como

forma de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos dominicanos, a través de huertos urbanos, fomentar la soberanía alimentaria, promover la utilización de solares baldíos para la producción de diferentes productos, según el clima del lugar, y darles a los municipios un color verde. Se ha diseñado UrbanReVibe como plan de Proyecto Integrador como iniciativa de rescatar solares desaprovechados y, en previo convenio con los dueños, asumir la logística, construcción, suministro, organización y mantenimientos de estos pulmones verdes dentro de nuestra ciudades, beneficiando así a toda la comunidad dominicana.

Bibliografía

- Valdez, F. (2023, 18 mayo). Los huertos urbanos, un sistema de cultivo que debe incentivarse para “sembrar” cada espacio. *El Nuevo Diario (República Dominicana)*.
<https://elnuevodiario.com.do/los-huertos-urbanos-un-sistema-de-cultivo-que-debe-incentivar-se-para-sembrar-cada-espacio/>
- Alvarado, R., & Alvarado, R. (2023, 23 octubre). *Huertos urbanos: Estructura económica, social y ecológica*. Periódico elDinero.
<https://eldinero.com.do/251928/huertos-urbanos-estructura-economica-social-y-ecologica/>
- Entidades inician proyecto para siembra de 30 huertos urbanos en el Distrito Nacional*. (2021, 23 marzo). agricultura.gob.do.
<https://agricultura.gob.do/noticia/entidades-inician-proyecto-para-siembra-de-30-huertos-urbanos-en-el-distrito-nacional/>
- Ayuntamiento y Ministerio de Agricultura impulsarán creación de huertos urbanos en Santo Domingo Este*. (2022, 24 mayo). ayuntamientosde.gob.do.
<https://ayuntamientosde.gob.do/ayuntamiento-y-ministerio-de-agricultura-impulsaran-creacion-de-huertos-urbanos-en-santo-domingo-este/>
- Domingo, G. S.-. D. W. E. S. (s. f.). *Agricultura urbana y los ayuntamientos*. AlMomento.net.
<https://almomento.net/agricultura-urbana-y-los-ayuntamientos/>
- Urbano, B. (s. f.). *Huertos urbanos, la despensa sostenible de las ciudades*. The Conversation.
<https://theconversation.com/huertos-urbanos-la-despensa-sostenible-de-las-ciudades-126371>

Borbón, D. S. U. (2020). *Huertos urbanos como estrategia de resiliencia urbana en países en desarrollo*. <https://www.redalyc.org/journal/6651/665170465004/html/>

Remedios Larrubia Vargas, José, J., & Isaac, D. (2020). Los huertos urbanos como estrategia de transición urbana hacia la sostenibilidad en la ciudad de Málaga. *Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles*, 86, 9. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7596353.pdf>

EBSCO. (2024). Unibe.edu.do. <https://ezproxy.unibe.edu.do:2372/c/6u3vxi/viewer/pdf/zh656ctbnj>

Catalina, J., & Qimbayo, A. (2022). La educación informal para la tecnificación de producción agrícola en huertos urbanos. *Human Review: International Humanities Review / Revista Internacional de Humanidades*, 12(2), 1–11. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/dcart?info=link&codigo=8839629&orden=0>

Susana, D., & Ochoa, M. (2020). Huertos urbanos como estrategia de resiliencia urbana en países en desarrollo. *Vivienda Y Comunidades Sustentables*, 8, 81–102. <https://doi.org/10.32870/rvcs.v0i8.143>

Nieves, A., María, R., Nieves, A., & María, R. (2022). La multifuncionalidad de los huertos urbanos en la Ciudad de México. *Espiral (Guadalajara)*, 29(83), 187–229. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652022000100187

P271/S5-P16 IMPACTO DE HUERTOS URBANOS EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL A NIVEL COMUNITARIO. LECCIONES APRENDIDAS DE ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN EN COMUNIDADES

GUATEMALTECAS.

(2020).

Alanrevista.org.

<https://www.alanrevista.org/ediciones/2023/suplemento-1/art-369/>

Monserrat, F. C. (2021). *Huerto urbano vertical: edificio de uso mixto en el Distrito Nacional*.

<https://repositorio.unibe.edu.do/jspui/handle/123456789/939>

Alonso, N. M. (s. f.). *Huertos urbanos en tres ciudades europeas: Londres, Berlín, Madrid -- 3*

Conclusiones. http://habitat.aq.upm.es/boletin/n47/anmor_7.html#1

Peter, G. D. (2013, 1 mayo). *La agricultura urbana como proceso de desarrollo a escala humana*.

Los huertos urbanos en zonas degradadas de São Paulo. Peter | Boletín CF+S.

<https://polired.upm.es/index.php/boletincfs/article/view/2036/2084>

Agroecología y construcción de ciudadanía en los huertos urbanos de la Ciudad de México. (2023,

11

septiembre).

scielo.org.mx.

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-91762023000200135&script=sci_arttext

Los numerosos beneficios de la agricultura urbana y periurbana | Plataforma de desarrollo territorial

|

FAO.

(2016).

Fao.org.

<https://www.fao.org/in-action/territorios-inteligentes/articulos/experiencias-territoriales/detalle/es/c/388151/>

Urías Borbón, D. S., & Ochoa De La Torre, J. M. (2020). Huertos urbanos como estrategia de resiliencia urbana en países en desarrollo. *Vivienda y Comunidades Sustentables*, (8),

81-102. <https://doi.org/10.32870/rvcs.v0i8.143>

Ley General sobre Medio Ambiente (Ley 64-00) de República Dominicana | Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo. (2024). Cepal.org. <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/marcos-regulatorios/ley-general-sobre-medio-ambiente-ley-64-00-de-republica-dominicana#:~:text=La%20Constituci%C3%B3n%20de%20la%20Rep%C3%ABlica,194>).

Segui, P. (2023, 8 diciembre). Huerto urbano: 9 Pasos cómo hacer una huerta en casa y terrazas. OVACEN. <https://ovacen.com/huerto-urbano/>

Puigdueta, I., Nevado, A., Pereira, D., Mazorra, J., & Sanz, A. (2018). IMPACTOS DE LOS HUERTOS URBANOS EN LA CIUDAD DE MADRID [Universidad Politécnica de Madrid]. https://www.etsiaab.upm.es/sfs/ETSIAAB/Documentos%20ETSIAAB/Ficheros%20Estaticos%20PDF/impacto_hu_madrid.pdf

Anexos

	Elementos	adultos/as	niños/as	Riesgo aceptable
Riesgo Toxicidad sistémica	Metales	0,34	3,06	< 1
	Metaloides	0,02	0,19	
Riesgo de cáncer	Metales	7,78 x 10 ⁻⁶	1,39 x 10 ⁻⁵	< 1 x 10 ⁻⁵
	Metaloides	2,54 x 10 ⁻⁶	6,38 x 10 ⁻⁶	

Valores de riesgo agregado en huertos urbanos de Madrid para población adulta e infantil, y nivel de riesgo considerado aceptable para la salud humana. Fuente: Izquierdo et al. (2015), De Miguel et al. (2016).



Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) | CEPAL, ONU 2019



Definición de huertos urbanos según Smit, Ratta y Nasr (1996)

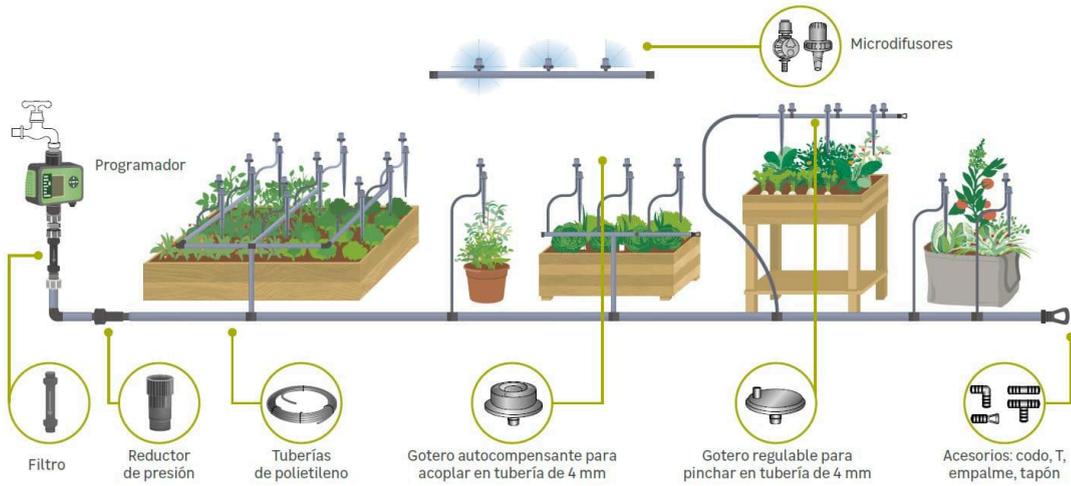
Proyecto Integrador - Huertos urbanos en la República Dominicana

Función de agricultura urbana - periurbana	Definición	Ejemplos y sinónimos
Cultura y comunidad	Tradiciones culturales y conocimiento inherente a la práctica de agricultura urbana y periurbana y a la preparación de alimentos. Acceso a comida étnica poco común.	Tradicición, identidad, construcción de comunidad, educación nutricional y de jardinería, recreación, espacio público.
Servicios ecológicos	Procesos medioambientales que las actividades de agricultura urbana y periurbana y los usos de tierra agrícola soportan.	Retención de agua y tierra, biodiversidad, diversidad genética, calidad del aire, regulación del clima local, reducciones de emisiones de CO ₂ , espacio verde, ciclo de nutrientes, manejo de residuos orgánicos, manejo de riego, producción de alimentos.
Economía	Formas en que la agricultura urbana y periurbana contribuye al ingreso familiar, al desarrollo económico de la ciudad y al de la región.	Empleo, sustento, desarrollo de empresas, economía local, desarrollo rural.
Seguridad alimentaria	Formas en que la agricultura urbana y periurbana reduce el hambre o mejora el acceso de alimentos del hogar o comunidad y contribuye al desarrollo de la comunidad o de la ciudad.	Acceso a alimentos, autosuficiencia de alimentos, soberanía alimentaria, alimentos producidos y distribuidos localmente.
Salud	Formas en que la agricultura urbana y periurbana contribuye a la mejora de la salud física y mental.	Nutrición, mitigación de enfermedades relacionadas con la dieta, salud mental, terapia.
Producción primaria	Producción de productos primarios: alimentos, fibras, madera, plantas de ornato a través de las actividades de la agricultura urbana y periurbana.	Alimentos, fibras, producción ornamental, disponibilidad de alimentos.

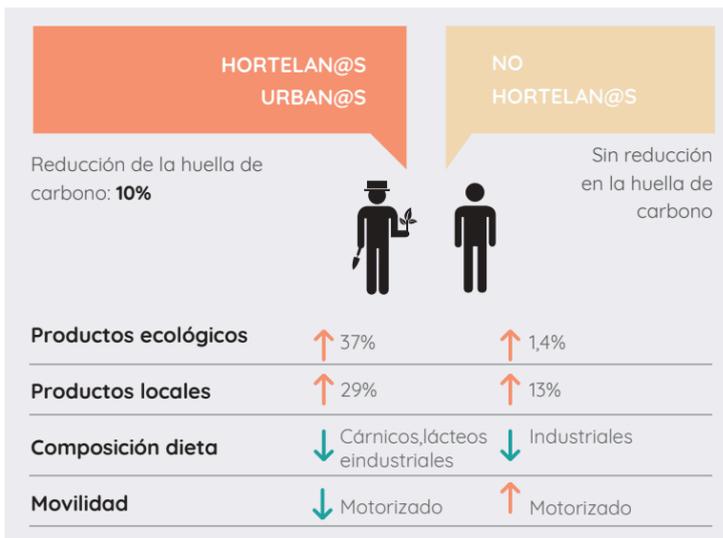
Funciones de agricultura urbana y periurbana. Bausch, 2017.

Escala	Tipología	Manejo / Propiedad	Descripción
Micro	Techo verde	Privada	Utilización de contenedores, macetas, camas de cultivo, o sistemas hidropónicos en el techo de un edificio
	Jardín / patio privado	Privada	Terreno parcial o totalmente cultivado por una familia, normalmente dentro de la parcela de la vivienda.
	Alféizar	Privada	Cultivo de hortalizas o hierbas en contenedores colocados en el alféizar en los balcones.
	Contenedores	Privada / Pública	Contenedores, comúnmente plásticos o de geotextil, donde se cultivan hortalizas.
	Bordes de calle	Pública	Cultivos ubicados en zonas permeables en las banquetas o bordes de calles.
	Jardines de "pie cuadrado"	Privada / Pública	Cultivos intensivos en un espacio muy pequeño, normalmente colocado en capas verticales en contenedores o camas de cultivo.
Meso	Huerto comunitario	Privada	Terreno cultivado de forma colectiva por un grupo definido de personas.
	Huertos por asignación de parcelas	Privada	Terreno subdividido en parcelas que son asignadas y cultivadas de forma individual o familiar, usualmente ubicadas en la periferia de la ciudad.
	Parques urbanos	Pública	Cultivos ubicados en zonas definidas de parques públicos
Macro	Huertos de escala comercial	Privada	Zonas amplias normalmente en el entorno periurbano dedicadas a cultivos específicos, administradas por empresas
	Viveros	Privada	Ubicados en el entorno periurbano dedicadas a criar especies de árboles de uso urbano (frutales o de ornato), administradas por empresas.
	Invernaderos	Privada	Invernaderos de horticultura o floricultura, administrados por empresas.

Tipologías de huertos urbanos. Pearson, Pearson y Pearson, 2010, y Aerts, Achten y Dewaelheyns, 2016.



Esquema sistema riego por goteo automático huerto urbano. Leroy Merlín.



Cambio de patrones alimentarios y de movilidad en las dos poblaciones y repercusión en emisiones de GEI.