



Agricultura Urbana: Alternativa de producción de alimentos en zonas urbanas frente a la crisis climática y económica

Yusimí Pérez López, Dra.C.

Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba.

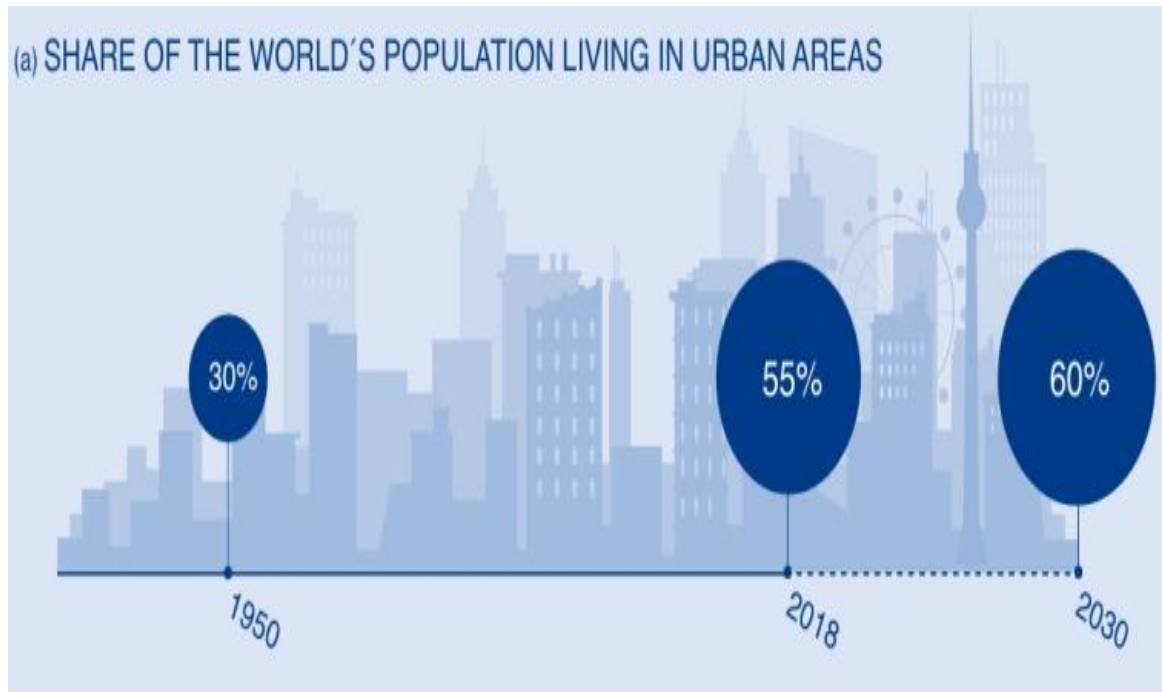
yusitacar@gmail.com o yusimi@unah.edu.cu

Contenido de la conferencia

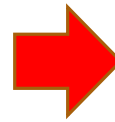
- ❖ **Agricultura Urbana.**
- ❖ **Marco legislativo que sostiene la Agricultura Urbana.**
- ❖ **Experiencia de Cuba en el desarrollo de la Agricultura Urbana.**
- ❖ **Impacto económico y ambiental del fomento de la agricultura urbana.**
- ❖ **Perspectivas de la agricultura urbana.**

Planteamiento del problema

❖ Elevados índices de migración hacia zonas urbanas



UN DESA, 2018

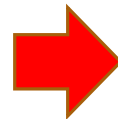


- ❖ Envejecimiento de la fuerza de trabajo en las zonas rurales que limita la obtención de rendimientos agrícolas superiores .
- ❖ Limitada producción de alimentos en las zonas urbanas para cubrir las demandas cada vez más crecientes.
- ❖ Limitado acceso a alimentos frescos y sanos.



Planteamiento del problema

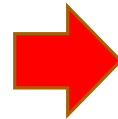
❖ Limitada accesibilidad a alimentos frescos y sanos en entornos urbanos



- ❖ Elevados costos en transportación para el traslado de alimentos desde las zonas rurales hasta las urbanas.
- ❖ Encarecimiento de los alimentos (productos agrícolas) por los intermediarios comerciales.
- ❖ Pérdida de la calidad y frescura de los alimentos producidos en zonas rurales durante los procesos postcosecha y comercialización.

Planteamiento del problema

❖ Efecto negativo sobre el clima.



- ❖ Elevados niveles de emisiones de CO producto de la transportación de alimentos hacia zonas urbanas.
- ❖ Empleo excesivo en zonas rurales de productos químicos para la producción a gran escala de alimentos.
- ❖ Considerables pérdidas de alimentos durante los procesos postcosecha y comercialización.

Objetivo

Fundamentar la necesidad de la AGRICULTURA URBANA como alternativa de producción de alimentos frente a la crisis climática y económica actual.

Origen de la Agricultura Urbana

Las primeras experiencias relacionadas con el desarrollo de la Agricultura Urbana, datan de:

SIGLO VI AC (Imperio Persa)



En Persia, los oasis se alimentaban a través de acueductos que llevaban el agua de las montañas para sostener la producción intensiva de alimentos, nutrida por los desechos de las comunidades

1200 DC (Imperio Inca en Machu Picchu)



En Machu Picchu, el agua se conservaba y reutilizaba como parte de la arquitectura escalonada de la ciudad, y los parterres de hortalizas estaban diseñados para recoger el sol con el fin de prolongar la temporada de cultivo.

Agricultura Urbana



AGRICULTURA URBANA, es aquella práctica de la agricultura que se desarrolla sobre bases agroecológicas en el entorno inmediato de las ciudades (poblaciones urbanas), a menudo en terrenos calificados o previstos para el crecimiento de la ciudad o la dotación de equipamientos o infraestructuras).



Agricultura Urbana

En este tipo de agricultura, el suelo empleado para los huertos urbanos puede ser privado, público o residencial en espacios como balcones, paredes, techos de edificios, calles públicas o márgenes de los ríos

Contribuyendo

Soberanía alimentaria:

- ❖ Incrementa la cantidad de alimentos disponibles para los habitantes de ciudades,
- ❖ Provee a la población de alimentos frescos y sanos.
- ❖ Posibilita la reutilización de los residuos urbanos



Techos de edificios



Paredes



Calles públicas

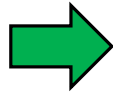


Marco legislativo que sostiene la Agricultura Urbana



Unión Europea

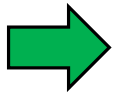
Política Agrícola Común
(PAC)
(2007-2020)



Apoyó varios proyectos de agricultura periurbana mediante el enfoque LEADER (método de desarrollo local liderado por la comunidad para movilizar y desarrollar comunidades rurales mediante asociaciones público-privadas locales).

Mariassunta Galli *et al.*
2010.
(Italia)

Gestión agrícola en
áreas periurbanas

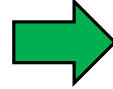


Se realiza una comparación de varias investigaciones realizadas por equipos franceses e italianos sobre el papel de la agricultura en la planificación de áreas periurbanas, así como los efectos de las nuevas relaciones entre la ciudad y el campo en la agricultura y los sistemas agrícolas.

Marco legislativo que sostiene la Agricultura Urbana

Xavier Guiomar.
2013
(Francia)

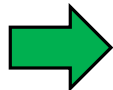
Políticas y Leyes para
la Agricultura
periurbana francesa



Analiza las políticas de la agricultura periurbana en Francia: políticas de tierras y acceso a la tierra; políticas de apoyo a las estructuras agrícolas; políticas de productos de calidad y zonas agrícolas periurbanas; políticas de comercialización en la ciudad o en las afueras, e integración política de la agricultura en la gobernanza urbana y periurbana.

Sarah Corey y Melissa
Routley. Grupo de
Trabajo de Agricultura
Urbana. 2013.
(Canadá)

Políticas,
planificación y
prácticas de la
agricultura urbana

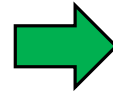


Este informe tuvo como objetivo ayudar a los responsables políticos en la toma de decisiones de la ciudad de Hamilton, en su investigación sobre cómo los programas y el marco regulatorio municipal podría impulsar mejor la agricultura urbana.

Marco legislativo que sostiene la Agricultura Urbana

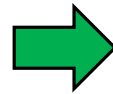
FAO
2014

Desarrollando ciudades más verdes en América Latina y el Caribe

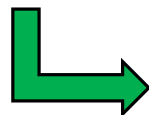


Se analizan los avances logrados en el desarrollo de ciudades más verdes en América Latina y el Caribe, ciudades donde la agricultura urbana y periurbana está reconocida por las políticas públicas, se incluye en las estrategias de desarrollo urbano y la planificación territorial, se apoya en la investigación y la extensión agrícola, y se vincula con fuentes de innovación tecnológica, inversión y crédito, así como con los mercados y consumidores urbanos.

Programa Nacional de Agricultura Urbana,
Suburbana y Familiar
(Cuba)
1988

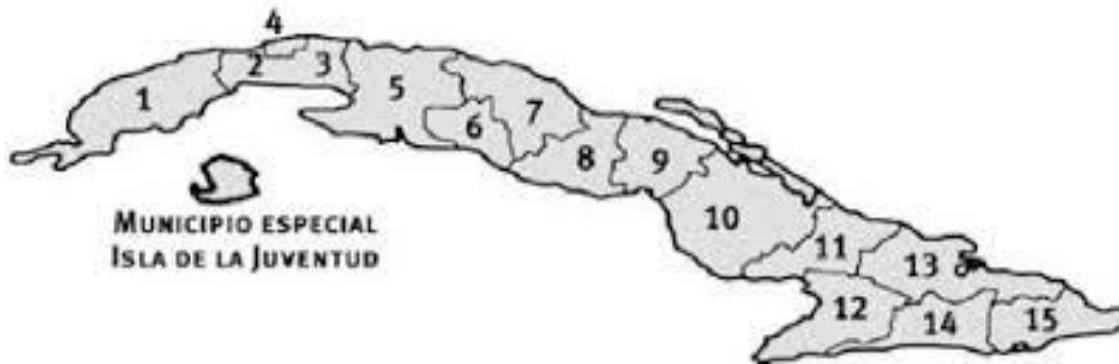


En el año 2023 se proyectó mantener en cultivo permanente 12 640 hectáreas que dan vida al programa e incrementar las producciones de forma intensiva, con principios de agroecología y soberanía alimentaria.

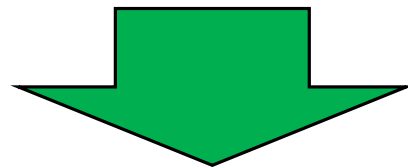


Plan Nacional de Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional (Plan SAN)

Experiencia de Cuba en el desarrollo de la Agricultura Urbana.



- ❖ En 1987, se inició el desarrollo de los organopónicos en Cuba,
- ❖ En 1997, se inicia el Movimiento de Agricultura Urbana
- ❖ A partir del 2009 Programa Integral de la Agricultura Urbana y Suburbana.

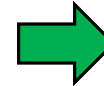


CONTRIBUIR AL AUTOABASTECIMIENTO ALIMENTARIO LOCAL



Experiencia de Cuba en el desarrollo de la Agricultura Urbana.

PROGRAMA INTEGRAL DE LA AGRICULTURA URBANA Y SUBURBANA



SE SUBDIVIDE EN 31 SUBPROGRAMAS

1. Uso de la Tierra
2. Suelo y abonos orgánicos
3. Semillas
4. Manejo agroecológico de plagas
5. Uso y manejo del agua
6. Salud animal
7. Comercialización
8. Apicultura y polinización
9. Pequeña agroindustria
10. Capacitación
11. Logística
12. Hortalizas y condimentos frescos
13. Plantas medicinales y condimentos secos
14. Flores y plantas ornamentales
15. Oleaginosas
16. Funcionamiento y control
17. Comercialización
18. Apicultura y polinización
19. Frutales
20. Plátanos
21. Raíces y Tubérculos tropicales
22. Granos
23. Ganado mayor
24. Forestales, cafeto, cacao
25. Organonia semiprotegida
26. Avícola
27. Cunicultura
28. Ovino
29. Caprino
30. Producción de alimento animal
31. Calidad e inocuidad

Accionar en apoyo a los productores con nuevas tecnologías, variedades de cultivos, manejo en la crianza animal, capacitación, así como en el control de toda la actividad de producción y distribución de alimentos localmente.

Experiencia de Cuba en el desarrollo de la Agricultura Urbana.

- Produce alrededor del 50 % de los vegetales y condimentos frescos del país,
- Se cuenta con 2 855 unidades productivas en 1 366 hectáreas de organopónicos y 6 875 huertos intensivos en 6 787 hectáreas, además 278 hectáreas de organoponía semiprotegida.
- La crianza de ganado menor, aporta anualmente niveles superiores a 39 mil toneladas de carne, 787 mil litros de leche de cabra y 216 millones de huevos.
- Se producen anualmente 8,5 millones de toneladas métricas de abonos orgánicos (1,4 millones de humus de lombriz), para mantener la fertilidad de los suelos.
- Se han eliminado más de 5 000 focos de contaminación, convertidos en áreas productivas en más de 200 ciudades y poblados cubanos.
- En la última década se han producido más de 15 millones de toneladas de alimentos sin uso de químicos, sobre la base del control agroecológico de plagas, producción local de semillas, técnicas de permacultura, utilización de tracción animal.



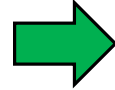
Experiencia de Cuba en el desarrollo de la Agricultura Urbana.

- ❖ Se intensifica el uso de energía alternativa y el biogás con fines domésticos.
- ❖ Se han generado más de 300 mil empleos, entre ellos 66 055 mujeres (trabajo de género) y 78 312 jóvenes.
- ❖ El movimiento cuenta con la participación popular de productores de patios y micro huertos caseros (382 815 unidades), más de 90 000 fincas familiares, 44 500 técnicos medios y 10 112 universitarios lo que involucra a un millón de personas.
- ❖ Se desarrollan más de 4 000 círculos de interés en escuelas primarias en todos los municipios, fomentando vocación por las temáticas agropecuarias y el amor a la naturaleza desde edades tempranas.



Impacto económico y ambiental del fomento de la agricultura urbana.

La AGRICULTURA URBANA está transformando el panorama agrícola, ofreciendo numerosos beneficios económicos, sociales y ambientales especialmente ventajosos para los nuevos emprendedores.



Se alinea con la creciente demanda de productos locales y sostenibles por parte de los consumidores, y con el impulso hacia sistemas alimentarios más resilientes y ecológicos.

❖ IMPULSA LAS ECONOMÍAS LOCALES:

- Fomento de mercado de agricultores.
- Apoyo a pequeñas empresas (Restaurantes y cafeterías)

❖ CREACIÓN DE EMPLEOS Y DESARROLLO ECONÓMICO:

- Oportunidades de empleo
- Innovación y emprendimiento



Impacto económico y ambiental del fomento de la agricultura urbana.

❖ RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO:

- Reducción de dependencia de fuentes externas de alimentos.
- Protección ante interrupciones en la cadena de suministro.
- Adaptación a fenómenos meteorológicos extremos.
- Reducción de la huella de carbono

❖ DESARROLLO COMUNITARIO Y BENEFICIOS SOCIALES:

- Cohesión social y construcción comunitaria.
- Educación y desarrollo de habilidades
- Promoción de estilos de vida saludables.
- Creación de espacios verdes



Impacto económico y ambiental del fomento de la agricultura urbana.

❖ REDUCCIÓN DE DESPERDICIOS DE ALIMENTOS:

- Prevención del deterioro y la pérdida.
- Reducción de los costos por transporte y almacenamiento.
- Prácticas sostenibles basadas en la reutilización de los residuos



❖ MEJORA DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS LOCALES:

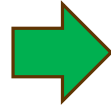
- Conexión entre consumidores y productores locales
- Incremento de la seguridad alimentaria
- Diversificación de las opciones alimentarias



Perspectivas de la agricultura urbana.

AGRICULTURA URBANA

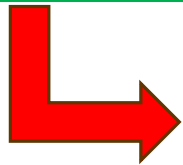
Contribuye globalmente a abordar los desafíos urgentes de la urbanización y la creciente demanda de alimentos



Posibilita el logro de diversos beneficios ambientales, económicos y sociales al integrar sistemas de producción de alimentos, como: granjas interiores, invernaderos y huertos dentro de las ciudades.

Encuesta Delphi para recopilar y discutir opiniones de expertos (108) sobre las (potenciales) contribuciones de la agricultura urbana para alcanzar las metas seleccionadas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Identifican



Barreras para el desarrollo como el alto consumo de energía y la falta de regulaciones y políticas públicas que aborden sistemas agrícolas innovadores.

Perspectivas de la agricultura urbana.



108 expertos participantes en la encuesta

ODS 7. «Aumentar la cuota de energías renovables», se **identificó como un desafío clave para los sistemas alimentarios urbanos**

ODS 2. «Hambre Cero», **ODS 12,** «Consumo y producción responsables», y **ODS 15,** «Vida de ecosistemas terrestres», se **identificaron como importantes factores de atracción para el desarrollo urbano sostenible.**

Se estima que los invernaderos en las zonas urbanas produzcan la mayor parte de los alimentos en estas, mientras que las granjas de interior son especialmente valoradas para alcanzar los objetivos ambientales. En el caso de los huertos aportan la mayor cantidad de beneficios sociales.

Conclusiones

- 1. La agricultura urbana no es solo una tendencia, sino un enfoque transformador de la agricultura que aporta numerosos beneficios económicos, sociales y ambientales.**
- 2. Constituye un método agrícola que conduce hacia un sistema alimentario más resiliente y equitativo, desde el impulso de las economías locales y la creación de empleo hasta la mejora de la seguridad alimentaria y la promoción de prácticas sostenibles.**

Agradecimientos



COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE PANAMÁ (CINAP)

¡Gracias por su atención!

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN CUBA ES UNA
CUESTIÓN DE SEGURIDAD NACIONAL

Raúl Castro Ruz

