

“SISTEMA INTEGRAL para la autosustentabilidad alimentaria, BASADO EN MENUS BAJOS EN EMISIONES”

Agencia de Cooperación Alemana (GIZ)

Banco de Alimentos de Morelia

Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN)



MORELIA
Gobierno Municipal



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

ALCANCES

Producción:

- Propiciar la **auto-sustentabilidad alimentaria**, basados en la producción de distintos tipos de hortalizas aprovechables para el consumo de la comunidad beneficiada.

Aprovechamiento de los recursos:

- Optimizar el uso de los insumos para el funcionamiento del huerto.
- Utilizar técnicas que permitan que la labor del huerto sea autosustentable tales como la optimización del espacio de siembra, selección de semillas y obtención de semillas para la resiembra.

Educación Ambiental

- Informar sobre el impacto que tiene la producción y consumo de alimentos en el medio ambiente.

- Concientizar sobre la importancia del huerto urbano como alternativa para reducir el impacto de las emisiones de CO₂.

- Crear una cultura de alimentación libre de agroquímicos.

Capacitación:

- Propiciar el conocimiento de la diferentes alternativas de agricultura urbana: agricultura vertical, huerto de traspatio, siembra en bancal, siembra con agricultura protegida.



OBJETIVOS DEL PROYECTO



FORTALECIMIENTO Y EMPODERAMIENTO DE LA COMUNIDAD :

- Lograr la integración y una mejor convivencia entre los integrantes de las colonias a partir del trabajo en los huertos.
- Fortalecimiento de los vínculos entre vecinos para la autoprotección y seguridad de ellos mismos.
- Inclusión de los niños como impulsores de la cultura de medio ambiente e integración de la comunidad.
- Cohesión entre vecinos proporcionándoles un objetivo común: el cuidado y producción de alimentos en el huerto urbano.

Proceso de selección de espacios



Villas Oriente



Cd. Jardín



Santa Cecilia



Felipe Carrillo Puerto



Atapaneo



San Isidro Itz'icuario



La Aldea



Colinas Del Sur

Difusión del proyecto



Diseños

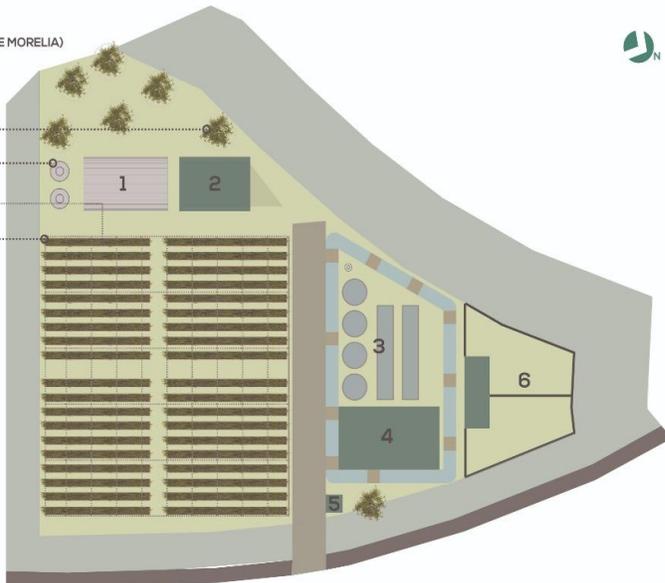
TODOS LOS ESPACIOS CUENTAN CON:

- ❖ Árboles frutales
- ❖ Sistemas de riego y almacenamiento de agua
- ❖ Pabellón de usos múltiples
- ❖ Composta y lombricomposta
- ❖ Camas de cultivo
- ❖ Invertunel
- ❖ La unidad Atapaneo esta planteada como Granja Integral

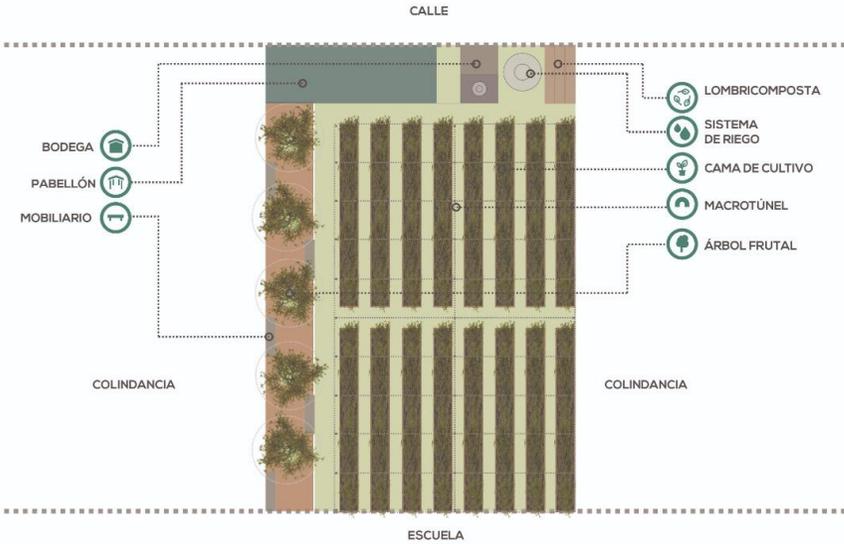
HUERTO COMUNITARIO
ATAPANE (BANCO DE ALIMENTOS DE MORELIA)

- ÁRBOL FRUTAL
- SISTEMA DE RIEGO
- CAMA DE CULTIVO
- MACROTÚNEL

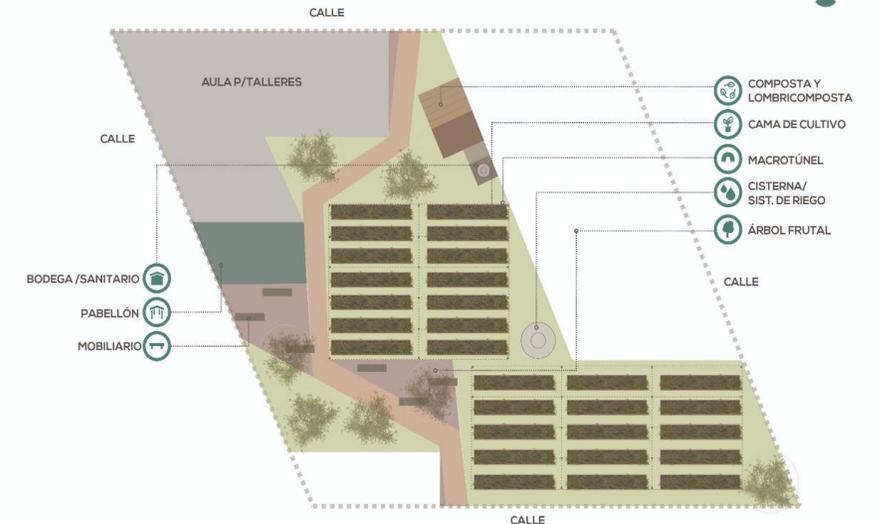
1. INVERNADERO
2. CRIADERO DE PECES
3. GRANJA DE PECES
4. PABELLÓN DE USOS MÚLTIPLES/SANITARIOS Y BODEGA
5. CASETA DE VIGILANCIA
6. GRANJA DE AVES



HUERTO COMUNITARIO
HÉROES INSURGENTES



HUERTO COMUNITARIO
FELIPE CARRILLO PUERTO



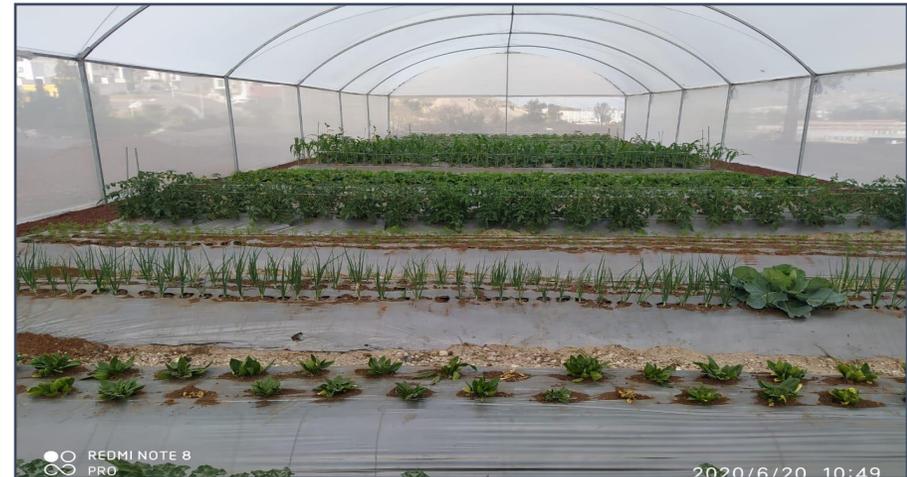
Felipe Carrillo Puerto



Ciudad jardín



Atapaneo: “Granja integral”



Resultados: 1er ciclo

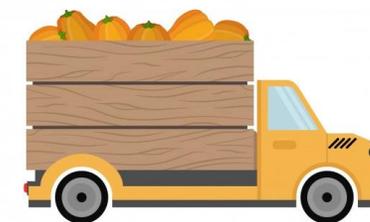
Producción CICLO 1

Hortaliza	Huerto Felipe Carrillo Puerto	Huerto Ciudad Jardín	Huerto Atapaneo	Medida
Calabaza	20.2	23.1	45.6	kg
Espinaca	5.3	4.8	9	kg
Cebolla	49.6	48.1	149	kg
Jitomate	79.7	79	239.1	kg
Rábano	13	15.1	36.4	kg
Lechuga	60	57	180	Pz
Cilantro	11	10	50.3	kg
Pepino	99.8	101.2	334.1	kg
Brócoli	10.5	0	0.5	kg
Melón	0	0	25	Pz
Serrano	0	5.1	30.5	kg
Acelga	39.9	42	82.1	kg
Repollo	25	18	63	pz
Ejote	29.53	25.9	88.6	kg
Betabel	10.43	11	31.3	kg
Zanahoria	11.2	10.5	41.7	kg



CONTRIBUCIÓN CLIMÁTICA

Hortaliza	Lugar y km (Ford F150 2008)	EMISION DE CO ² 190gr/km	Transporte de hortaliza
Lechuga romana climax	Indaparapeo 29.1 km	5.529 kg	1.5 ton
Jitomate saladet río grande	Apatzingán 186.7 km	35.473 kg	1.5 ton
Espinaca vi roflay	Puebla 429.6 km	81.624 kg	1.5 ton
Chile serrano tampiqueño	Queréndaro 38.6 km	7.334 kg	1.5 ton
Acelga ford hook	Indaparapeo 29.1 km	5.529 kg	1.5 ton
Calabaza grey zucchini	Maravatío 103.3 km	19.627 kg	1.5 ton
Cebolla normal grano blanco	Maravatío 103.3 km	19.627 kg	1.5 ton
Rabano champion	Indaparapeo 29.1 km	5.529 kg	1.5 ton
Brocoli waltham	Copándaro 32.4 km	6.156 kg	1.5 ton
Zanahoria nantes scarlet	Queréndaro 38.6 km	7.334 kg	1.5 ton
Chicharo early perfection	Maravatío 103.3 km	19.627 kg	1.5 ton
Ejote strike 50 libras	Tarímbaro 15.9 km	3.021 kg	1.5 ton
Cilantro pakistán	Tarímbaro 15.9 km	3.021 kg	1.5 ton
Repollo copenhagen market	Tarímbaro 15.9 km	3.021 kg	1.5 ton
Melón top mark	Huetamo 204.6 km	38.874 kg	1.5 ton
Pepino poinsett	Tiquicheo 146.7 km	27.873 kg	1.5 ton
Totales	1,522.1 km	317.072 kg CO²	24 ton



Principales Problemáticas

- Problemáticas principales al tener divisiones de intereses entre los colonos.
- Poca motivación e interés de algunas personas al saber que implicaría trabajo y constancia.
- Dificultad para lograr que las labores del huerto no influyera con las labores cotidianas de las familias.

Principales Problemáticas

- La inclusión de un modelo adaptable para los cultivos que se pudiera aplicar en cualquier terreno, de la manera más “costo-eficiente” posible.



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

Principales aprendizajes

- Seguimiento técnico.
- Organización comunitaria.
- Niños como motor de huerto.
- Apropiación del proyecto.
- Huerto como método terapéutico o recreación.
- Evaluar las áreas donde se pudiera invertir menos.
- Mejoras costumbres alimenticias y obtener mejor calidad de ambientes.
- Centro de aprendizaje que mejora la convivencia y tejidos social.



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

! Gracias por su atención !

Director General: Enrique Rodríguez

Coord. Autosuficiencia: Biólogo José Guadalupe Delgado

Asistente: Ing. Fabiola García

contacto: autosuficiencia@bamorelia.org

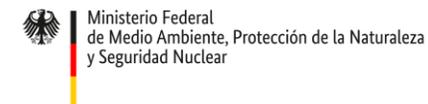


MORELIA
Gobierno Municipal



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania