

CONQUITO



Seminario Internacional

**Políticas públicas y desarrollo rural en América Latina:
balance y perspectivas**

**Proyecto de Agricultura Urbana Participativa
AGRUPAR**

Alexandra Rodríguez Dueñas
Responsable Proyecto AGRUPAR

Cali, 6 de septiembre de 2018

Ciudad y Agricultura Urbana

Más de la mitad de la población mundial vive en áreas urbanas, esto significa que:



- ciudades son cada vez más grandes
- asfalto y cemento le ganan a la naturaleza /el verde se convierte en gris
- los alimentos provienen de zonas cada vez más alejadas
- se incrementa la huella ecológica
- ignorancia acerca de lo que estamos consumiendo

**AU &
autoproducción
alimentos se
convierten**



- mecanismo integral para incrementar sostenibilidad y resiliencia
- fuente de alimentación alternativa local, fresca y nutritiva
- medio de vida (empleo e ingresos)
- Vida en comunidad

Quito...



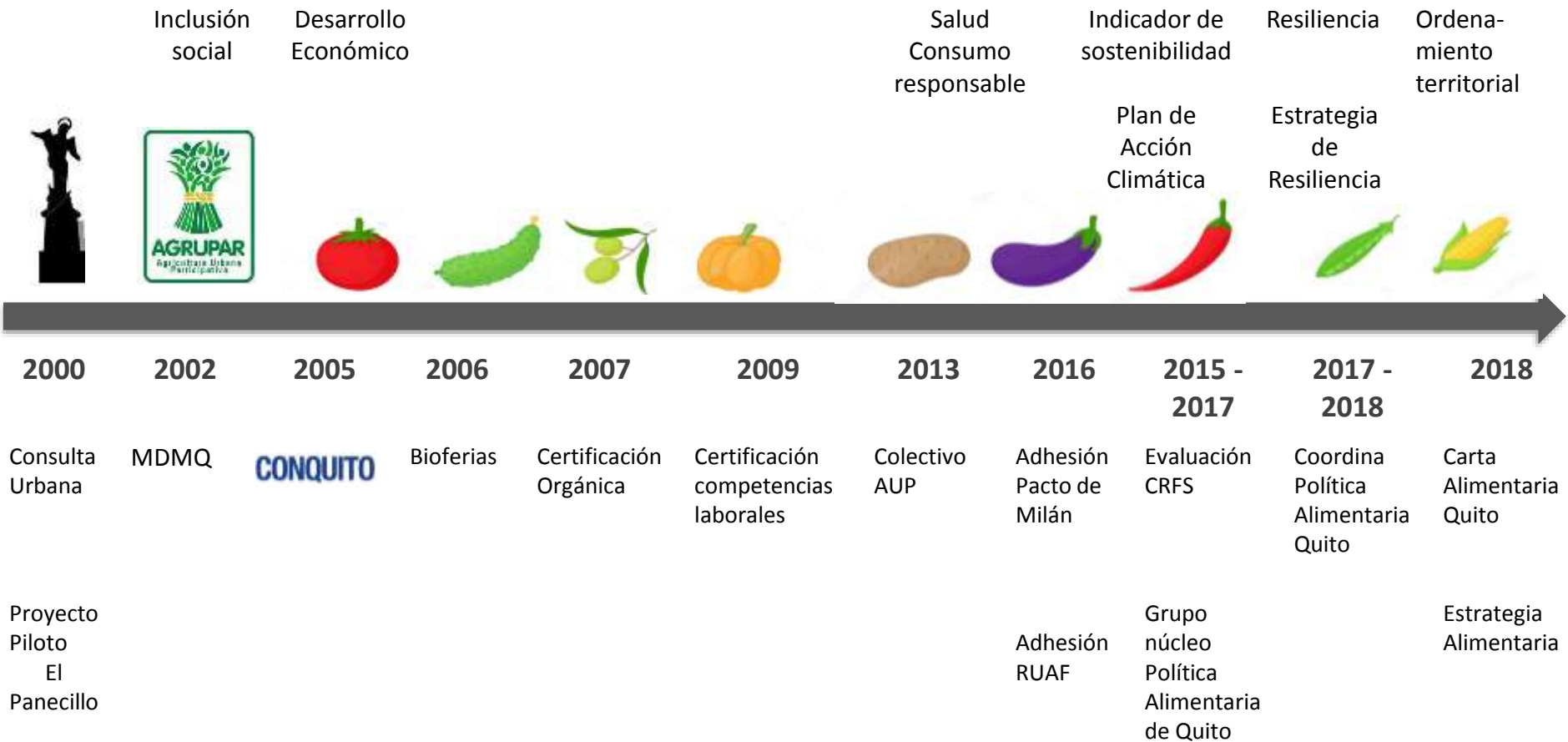
CONTEXTO

- Población: 2´500.000
- Población urbana :72%
- Pobreza y extrema pobreza: 37%
- Desnutrición crónica infantil: 29%
- Crecimiento:
 - Expansivo, discontinuo, baja densidad: afectó su soberanía alimentaria, equidad y desarrollo sostenible
- Alta vulnerabilidad:
 - Erupciones volcánicas, actividad sísmica, incendios forestales, deslizamientos de tierra, efectos del clima



1. Antecedentes

Línea del tiempo AGRUPAR



Proyecto AGRUPAR

OBJETIVO

Aportar a:

- seguridad y soberanía alimentaria,
- gestión ambiental,
- mejoramiento de ingresos / empleo,
- Inclusión social
- la sostenibilidad y resiliencia

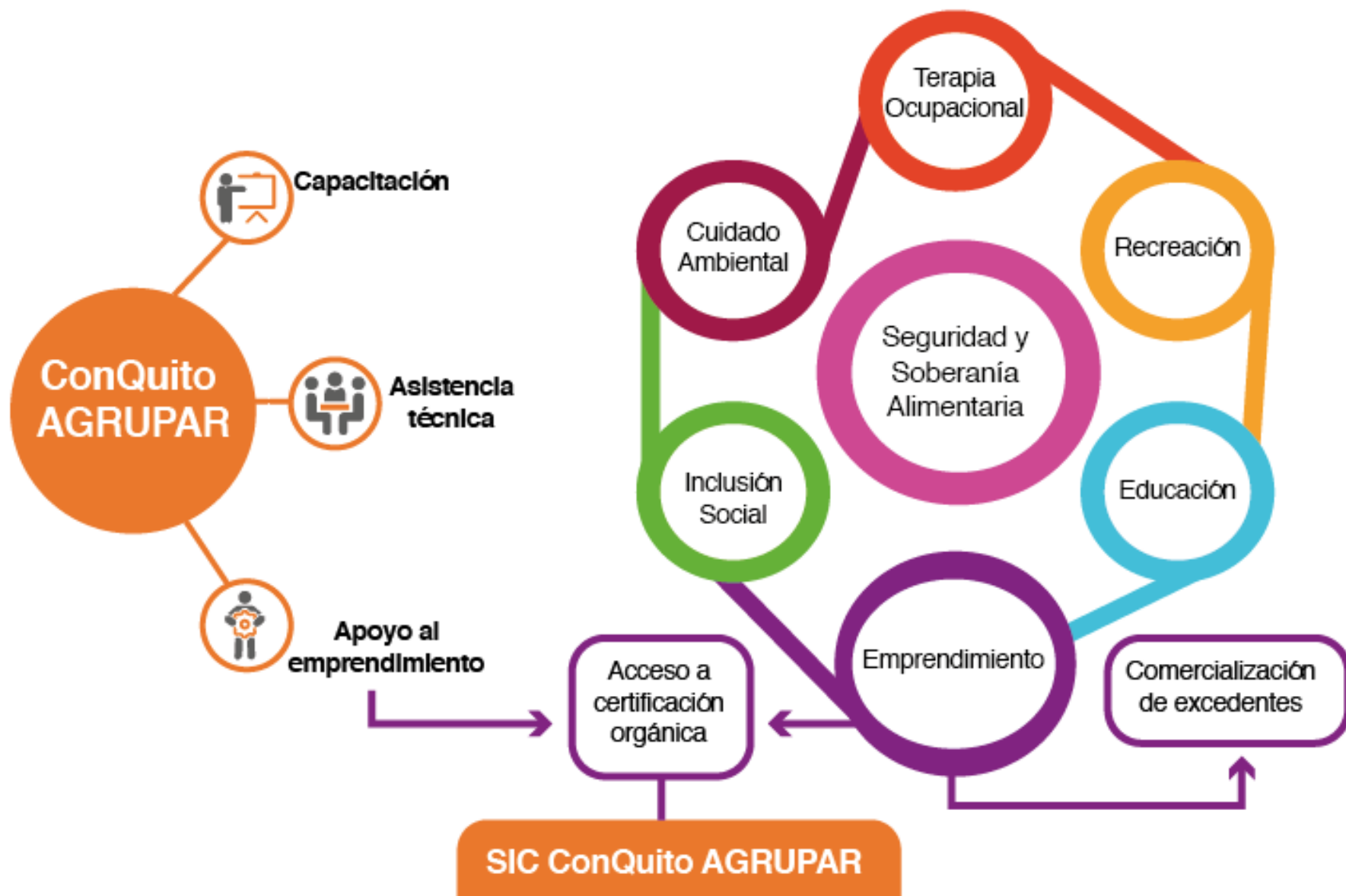
a través de la autoproducción de alimentos con énfasis en la población más vulnerable.



ESTRATEGIAS

- Capacitación y asistencia técnica:
- Implementación de infraestructuras productivas
- Circuitos cortos alternativos de comercialización
- Promoción del consumo responsable.
- Tecnologías alternativas: economía circular y colaborativa

Modelo de Gestión Proyecto de Agricultura Urbana Participativa AGRUPAR



¿Quién participa?



¿Dónde se implementan los huertos?

Urbana



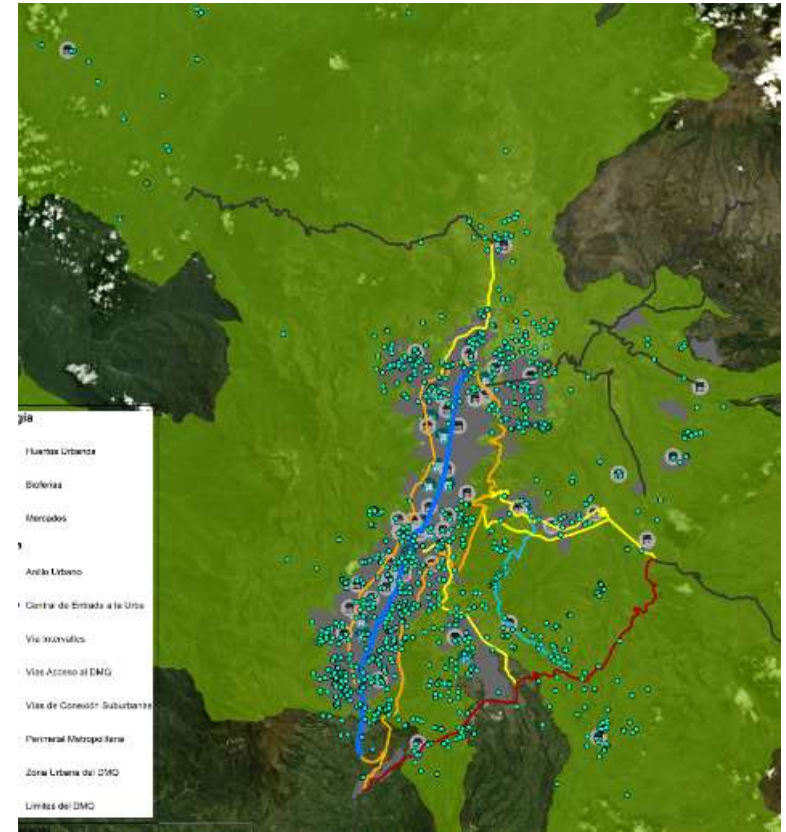
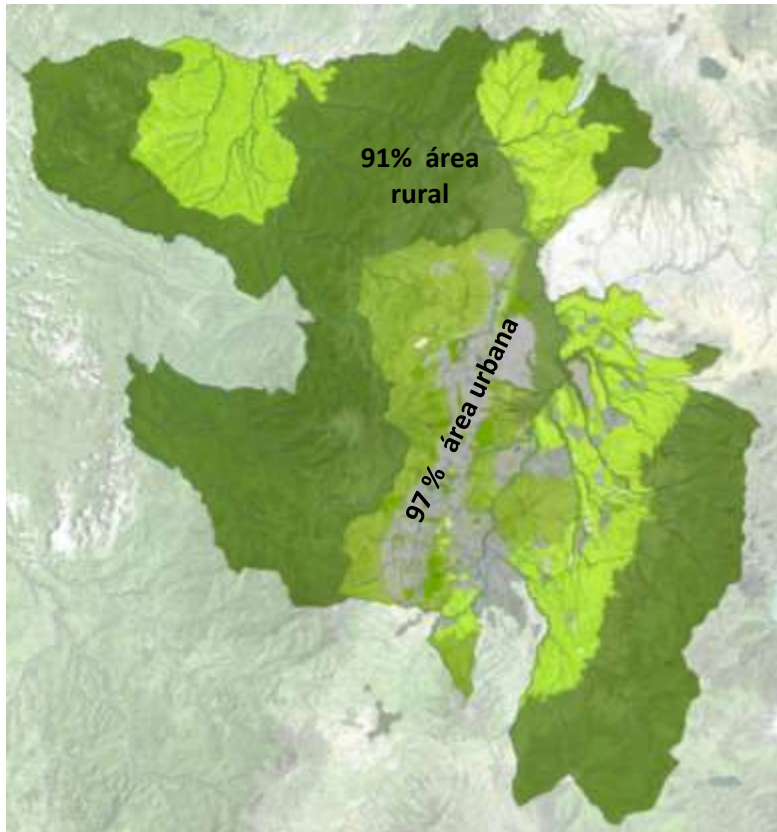
Periurbana



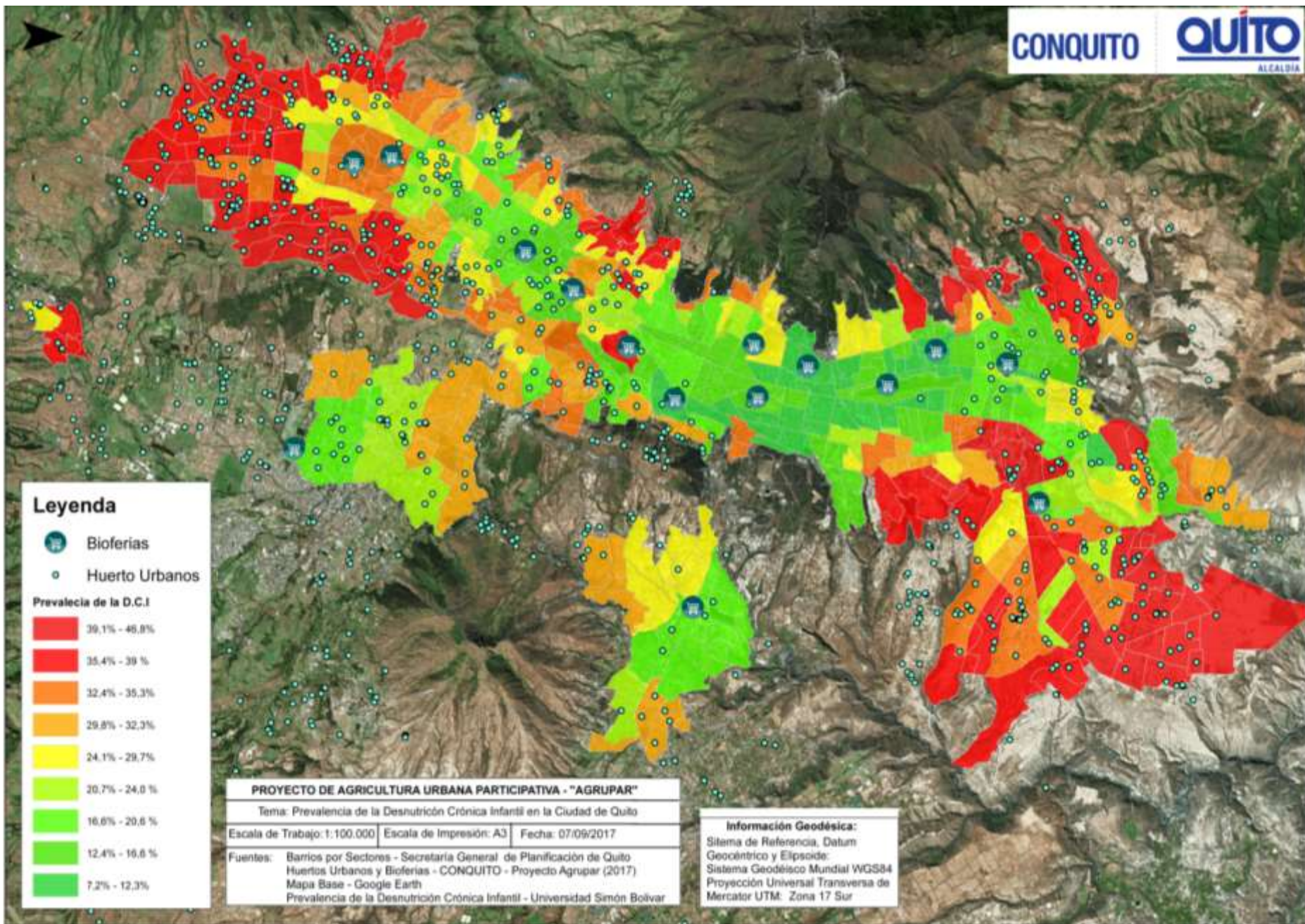
Rural



Cobertura territorial



Prevalencia de desnutrición crónica infantil



Prácticas de la Agricultura Urbana de Quito



Producción orgánica / agroecológica



Cultivo a campo abierto y bajo invernadero



Re uso de materiales: cajas, botellas, pallets



Reciclaje de materia orgánica (compostaje)



Riego por goteo / cosecha de agua



Incremento de Biodiversidad: cultivo, animales, forestales



Asociación / rotación de cultivos



Prácticas de conservación del suelo



Circuitos cortos de comercialización



Manejo de desechos orgánicos





2. Beneficios y cifras


AU enriquece a las comunidades de diversas formas:


 Empoderamiento de mujeres, niños y discapacitados,


 Construcción de habilidades de liderazgo entre los miembros de la comunidad,


 Creación de capital político dentro de las comunidades marginadas,

 Asimilación de migrantes y refugiados a la nueva cultura,

 Establecimiento de productos alimenticios para los mercados locales,

 Tratamiento de personas que padecen diversas enfermedades

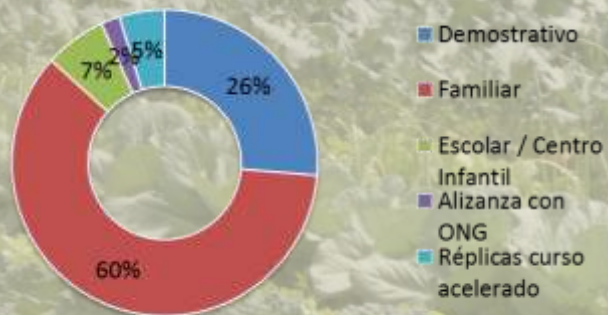
 Forma de activación para participar en el desarrollo urbano

 Crear una plataforma para el compromiso ecológico y el eco-activismo

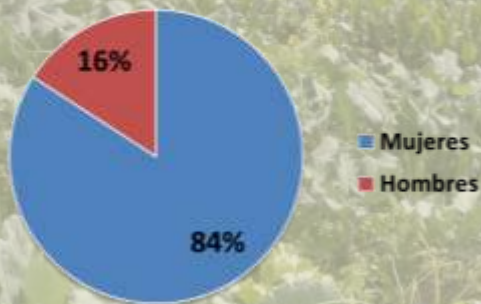


Algunas cifras....

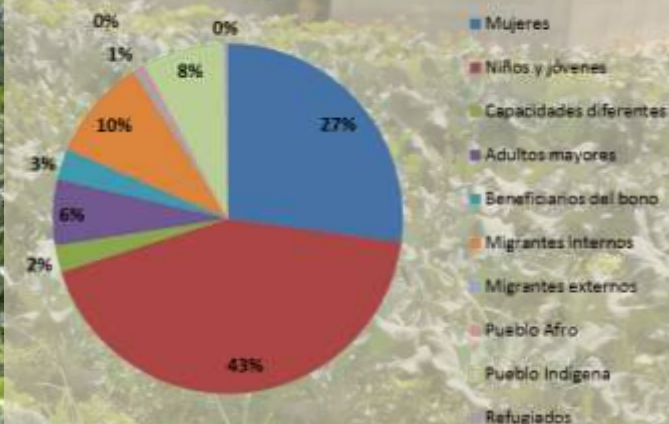
Intervención por tipo de Huerto



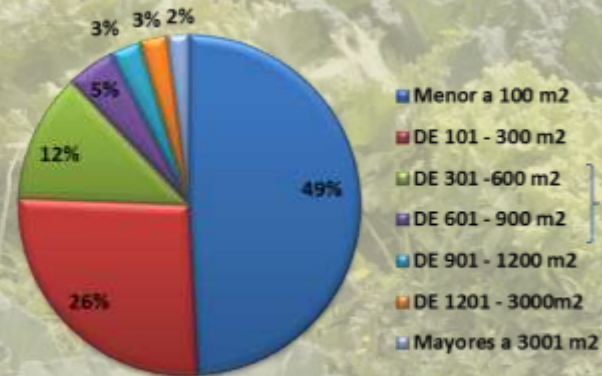
Participación por género



Grupos vulnerables



Superficies de las unidades productivas



Productos	% de beneficiarios que los consideran importantes
Zuquini	60
Brócoli	57
Remolacha	49
Coliflor	47
Rábano	46
Tomate Riñón	44
Acelga	42
Zanahoria	41
Lechuga hoja	41
Col Blanca	34

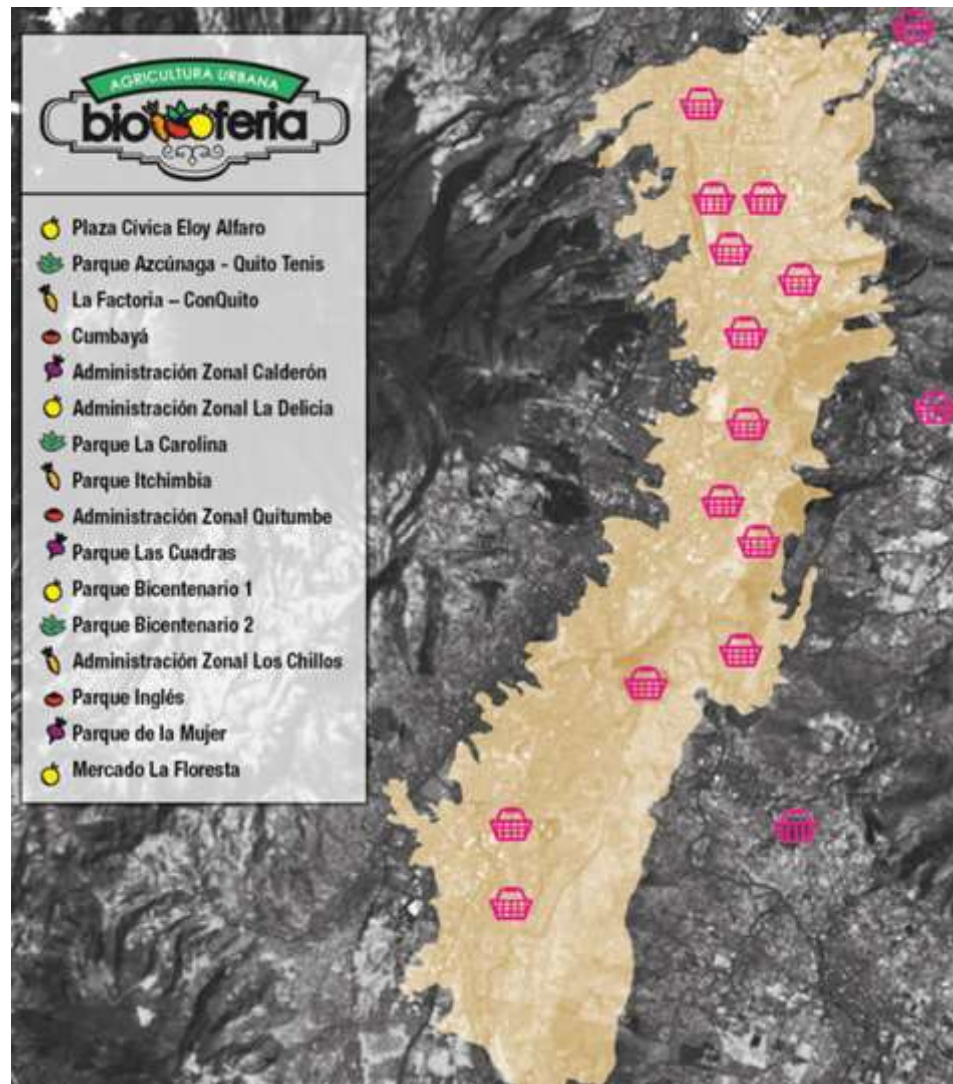


3. Comercialización

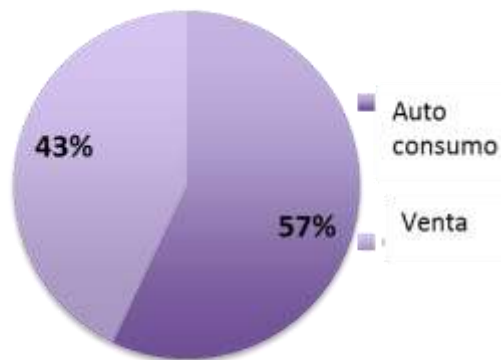
Estrategias



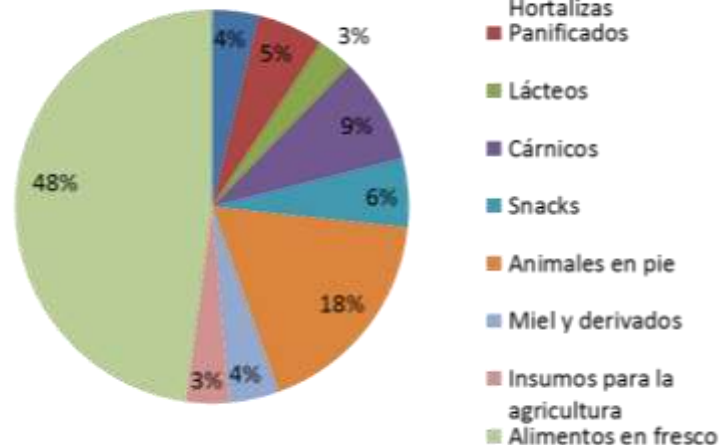
Bioferias



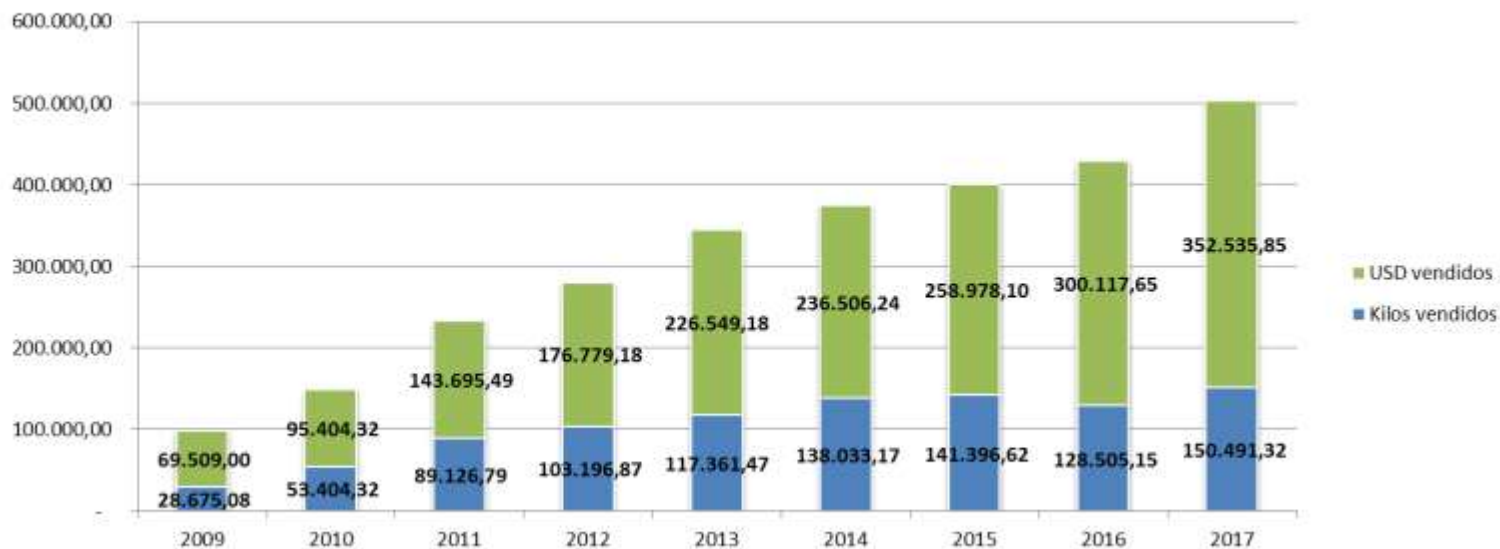
Destino de la producción



Giro de los emprendimientos



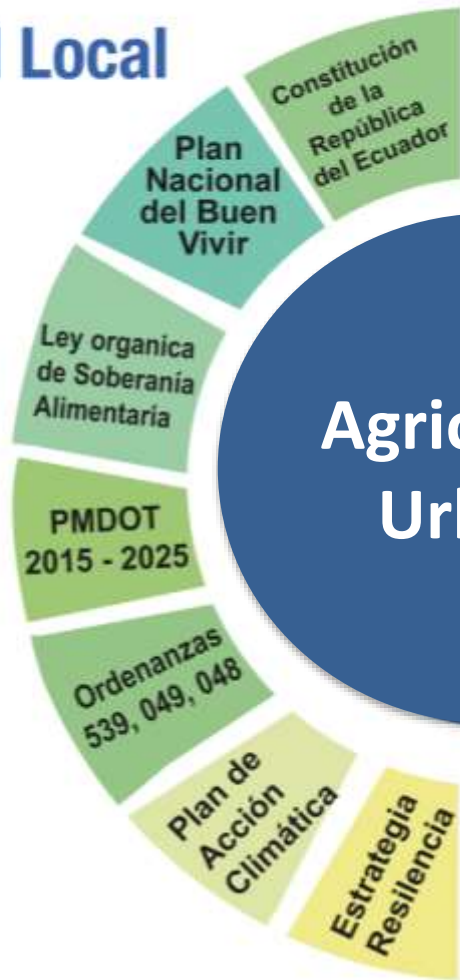
Kilos vendidos e ingresos anuales recaudados en Bioferias



4. Agricultura Urbana en la Planificación de la Ciudad



Nivel Local



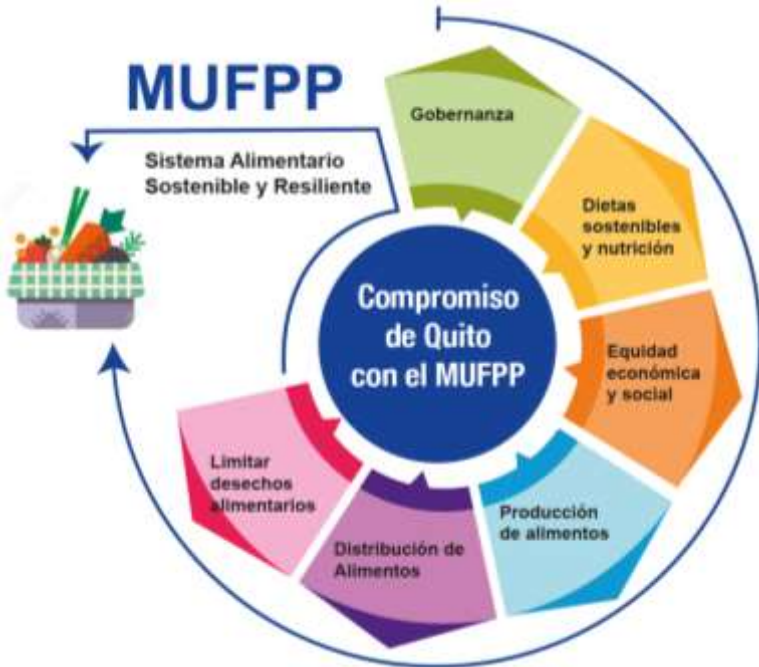
Nivel Global



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Pacto de Políticas Alimentarias Urbanas de Milán MUFPP



Sinergia entre actores municipales



"Salud al Paso"



Agricultura urbana periurbana



Huertos Escolares



Apoyo Banco de Alimentos Quito



Consumo responsable



Bioferias



Sinergia actores- EPS Comercio Justo



Promoción dietas saludables




Agricultura rural- medidas de adaptación al cambio climático



Mercados Agro-ecológicos / orgánicos



Alimentación y nutrición infantil Guagua Centros

A photograph of a city built on a hillside. In the foreground, there are several large, green corn plants. The middle ground shows a dense residential area with many small houses. The background features a large, modern city skyline with numerous high-rise apartment buildings and skyscrapers. The sky is overcast with grey clouds.

5. Cobeneficios y potencialidades

Cobeneficios

Disminución en el uso de transporte, refrigeración, empaque

Uso productivo de espacios vacantes públicos o privados

Reciclaje de residuos orgánicos

Producción local

Reutilización de materiales:
botellas, llantas, cajas

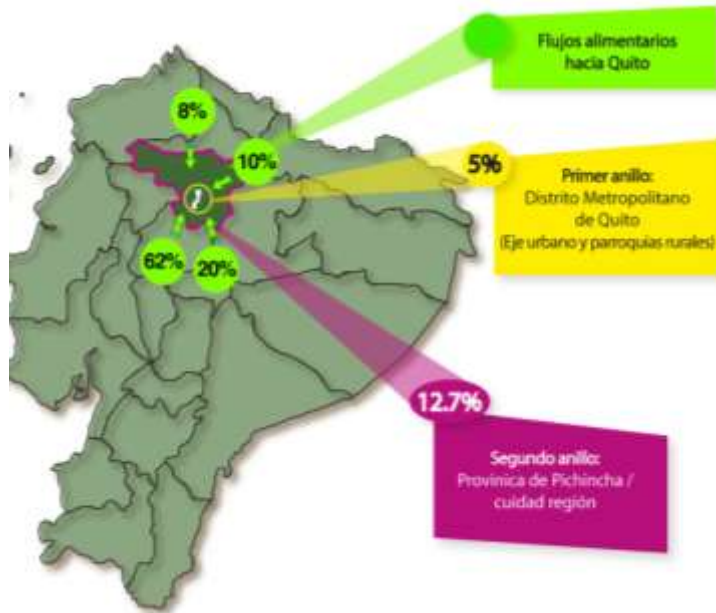


Disponibilidad de alimentos durante tiempos de desastres naturales / interrupción del abastecimiento

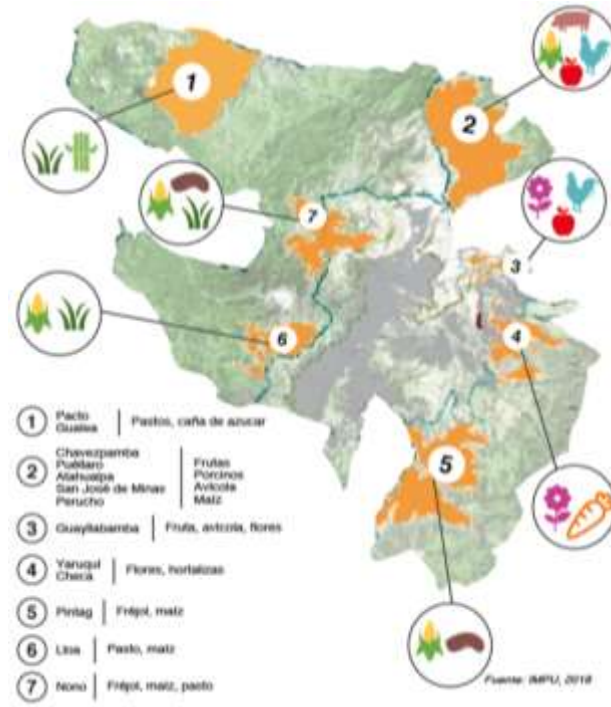
Fuente de servicios ecológicos – (compensar parte de las afectaciones causadas por los sistemas urbanos)

Agricultura Urbana en el Sistema Alimentario

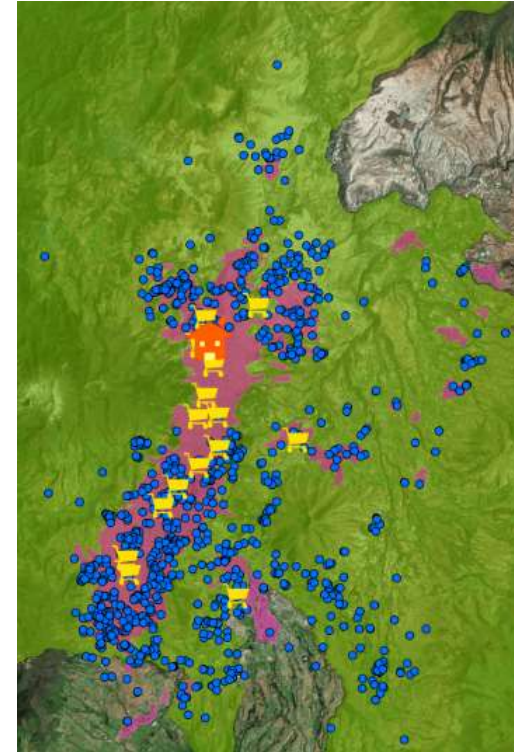
Autosuficiencia alimentaria DMQ



Potencial alimentario rural DMQ



Agricultura Urbana



- Quito dejó de depender de los alimentos que se producen en su ruralidad inmediata
- La resiliencia alimentaria de Quito es baja frente a su elevada vulnerabilidad sísmica, volcánica, climática y deslizamientos de tierra

Estrategia de Resiliencia, Alimentación y Agricultura Urbana



D3 Impulsar la economía alimentaria como eje de desarrollo

D3.1

Plan para fortalecer el sistema alimentario de Quito

DESCRIPCIÓN

El sistema alimentario es el conjunto de actores, procesos y sistemas que, relacionados entre sí, contribuyen a proporcionar alimentos a la ciudad. Algunos de los componentes del sistema alimentario: aumentar su vulnerabilidad. Este es un desafío de importancia de alimentos (BPA, agua), sistemas de distribución locales y comunidades sólidas. Partiendo de una evaluación de este sistema, donde se analizarán sus diferentes componentes, vulnerabilidades y amenazas, pero también fortalezas y potencialidades, se propone un plan de acción para influir en la disponibilidad y accesibilidad final de alimentos vegetales y animales. También se busca mejorar la capacidad de las comunidades para elegir dietas saludables, el mejorar educación sobre aspectos de nutrición y sanidad, a través de políticas, y cambiar una gobernanza apropiada.

DIVIDENDO DE RESILIENCIA

La política alimentaria será de gran importancia para los esfuerzos de desarrollo económico descentralizado en las ciudades (Ciudades y Huertos, CRI). Los problemas alimentarios necesitan análisis adecuados para ser resueltos, siendo especialmente complejo (que requiere una visión a largo plazo de cómo el sistema alimentario puede evolucionar y ser un activo social y económico de la ciudad). Este activo no solamente ayuda a fortalecer el tejido socioeconómico urbano, sino que además, aporta a los esfuerzos de desarrollo de la ciudad, para dejarse en una posición saludable y, por lo tanto, menos vulnerable a posibles perturbaciones (BPA, 2021).

CUALIDADES DE RESILIENCIA

APORTE A OTROS HITOS ESTRATÉGICOS



D3.2

Fortalecer el programa de huertos urbanos en Quito

ESTADO:

Frecuente

TEMPORALIDAD:



RESPONSABLE: Secretaría de Desarrollo Productivo y Competitividad

ACTORES: ConQuito, comunidad

RED DE CIUDADES: Amman (Luzhiglet), Nuevo Orleans, Paris, Santiago, Senaryang

INDICADORES:

- Mecanismos de desarrollo implementados
- Nivelación de alimentos producidos
- Nivel de adopción que participa en los huertos urbanos
- Área ocupada por huertos urbanos

DESCRIPCIÓN

El desarrollo de prácticas agrícolas en el Distrito Metropolitano de Quito debe considerarse en sus dimensiones que incluyen lo ambiental, económico y social. El programa parte de una caracterización propia de la población andina acatunata y su vínculo con la agricultura. La acción propone fortalecer el efecto de alimentos generados dentro de la ciudad, implementando mecanismos para mejorar tanto la cantidad como la calidad de la producción de los huertos urbanos, así como de la demanda. Se trata de facilitar mecanismos con mercados locales, como el sector de servicios, para dar mayor sostenibilidad a las iniciativas.

DIVIDENDO DE RESILIENCIA

Como una actividad generadora de ingresos y promotoras de trabajo, esta acción ayuda a mejorar las condiciones de vida, sobre todo desde un punto de vista de inclusión y protección social de la población vulnerable (PNAE 2017). Este proyecto también aporta a la resiliencia y seguridad alimentaria, al fortalecer los sistemas de producción y consumo (Amor-Romero, 2008) en la sociedad andina, ahora urbana.

CUALIDADES DE RESILIENCIA

APORTE A OTROS HITOS ESTRATÉGICOS



D3.3

Programa de producción agrícola sostenible

ESTADO:

Agrícola

TEMPORALIDAD:



RESPONSABLE: Secretaría de Ambiente

ACTORES: UPAE, OS

RED DE CIUDADES: Amman, Bangkok, Santiago de Chile, Tokyo

INDICADORES:

- Desarrollo e implementación del programa
- Número de iniciativas cultivadas de manera sostenible

DESCRIPCIÓN

El área periurbana rural del Distrito Metropolitano de Quito se sitúa y tiene un componente de producción agrícola en su estructura. La acción se centra en la producción agrícola, desde una visión de sustentabilidad ambiental, y garantiza que los involucrados en el proceso accedan a condiciones laborales de calidad. La propuesta parte de una metodología (PNAE Green Community) que contempla cuatro aspectos: 1) convertir áreas rurales, 2) promover prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas, 3) apoyar sistemas de comercialización, y 4) regular la producción sostenible (procesos con la menor huella ecológica) y través de iniciativas y fortalecer el acceso técnico a insumos.

DIVIDENDO DE RESILIENCIA

Las principales oportunidades no petrolíferas del Distrito Metropolitano de Quito son agrícolas. Mejorar las prácticas productivas y los sistemas laborales, entre otros, ofrece ventajas involucradas en la producción agrícola (económica y ambiental) y permite la generación de más y mejores ingresos, sistemas de empleo inclusivos (ANDR 2016), mejoras en el bienestar del entorno natural.

CUALIDADES DE RESILIENCIA

APORTE A OTROS HITOS ESTRATÉGICOS



Referente local: AGRUPAR

El Proyecto de Agricultura Urbana Periférica (AGUPAR), institucionalizado por el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito desde el 2012, fomenta la incorporación de agricultores rurales al aprovechamiento de espacios vacantes, públicos o privados, como estrategia para reducir la inseguridad alimentaria. Esta iniciativa permite mejorar las oportunidades, el acceso y la calidad de los alimentos que sacorramos además de sus aspectos socio-económicos (tanto de ingresos) y otros para quienes lo producen. Actualmente es un indicador de sustentabilidad del Distrito Metropolitano de Quito y su producción contribuye a reducir la vulnerabilidad del sistema alimentario.

AGUPAR promueve la producción agrícola de forma agroecológica, el estado de aplicación de la comercialización directa de productos de producción local, económica y social de actores vulnerables y la promoción del consumo responsable, con énfasis en local, fresco, diversificado, sano y nutritivo.

El proyecto aporta con capacitación y seguimiento técnico agrícola y pecuario, y el procesamiento de alimentos en aproximadamente 1200 huertos familiares, comunitarios, escolares y de atención a discapacidad, menores de cinco años, adultos mayores, enfermos, migrantes, entre otros (ver), con una participación del 30% de mujeres. AGRUPAR cuenta con 17 beneficios semanales para la venta directa de sus productos de producción, en el distrito rural de 100 tipos de alimentos y su registro generaron de Q12.130.000.000 en 2016 en Bolivia representando el 25% de su venta total. Se estima que el 47% de la producción se comercializa y el 53% se consume para el autocuidado, lo que representa un ahorro del 35% de los recursos urbanos y el 10% de los recursos rurales y el 10% de los recursos de atención social.

Plan de acción climático de Quito

Medidas de mitigación al cambio climático / reducción de la huella de carbono



Medidas de adaptación al cambio climático / ciudades resilientes



AUP - Compensación de emisiones para el sector empresarial

TIPO DE EMISIONES:
Óxido Nitroso (N₂O)
Dióxido de Carbono (CO₂)
Metano (CH₄)




POTENCIAL DE REDUCCIÓN:
1.494 tCO₂e/año

PRECIO POR TONELADA DE CO₂e:
USD 43,41

Identificación, testeo, demostración y divulgación de buenas prácticas agrícolas para contrarrestar las cambiantes condiciones climáticas



Agricultura Urbana como medida de mitigación de la Huella de Carbono

Criterio	AUP	Agricultura convencional
<p>Distribución y transporte Food miles</p> 	<p>Traslado promedio: 87.4 km Emisión: 31.9 kgCO₂eq</p> <p>Incremento producción local: disminuye 69%</p>	<p>Traslado promedio: 206.5 km Emisión: 101.4 kgCO₂eq</p>
<p>Producción agrícola Abono Orgánico</p> 	<p>Uso fertilizantes orgánicos - emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO₂eq)</p> <p>Un producto genera 1.2 kgCO₂eq/ha</p> <p>Disminuye 67% de las emisiones</p>	<p>Un producto genera 3.6 kgCO₂eq/ha</p>
<p>Generación emisiones GEI / año</p> 	<p>168.7 tCO₂eq</p> <p>33% menos emisiones</p>	<p>223.2 tCO₂eq al año</p>

Productos
brócoli.
cebolla blanca.
cebolla paiteña.
cebolla perla.
col blanca.
fréjol tierno.
lechuga.
mora.
papa.
pimiento.
tomate de árbol.
tomate riñón.
zanahoria.

Fuente: PUCE, Valencia, 2018. Agricultura Urbana como medida de mitigación de la huella de carbono en el DMQ



Plan de Acción de Sostenibilidad para el Sistema Agroalimentario de Quito-Región

PRODUCCION Y TRANSFORMACION SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE

Pilar Estratégico: Gestión de los recursos alimentarios para el futuro

Objetivo: Usar de manera sostenible del suelo, el agua, energía e infraestructura

1. Integración de la agricultura urbana/periurbana y rural al PMDOT		
Principales Objetivos Integrar a la agricultura urbana/peri-urbana y rural al PMDOT y a los programas municipales incluyendo los planes especiales de la Secretaría de Territorio con incentivos para promover áreas agrícolas actuales y nuevas.		
Tareas		
1.1 Integración de la agricultura urbana/peri-urbana y rural al PMDOT		
Descripción Gestión ante los responsables del PMDOT para incluir la información y las actividades principales del Plan de Sostenibilidad del Sistema Agroalimentario de Quito en el PMDOT		
Responsable SDP	Co-Responsables RUAF, Plat. Multiactores	Fecha de Inicio 8/oct/2018
Tareas		
1.2. Integración a los Programas Municipales y Planes Especiales de la Secretaría de Territorio		
Descripción Gestión ante los responsables de los Programas Municipales de salud, ambiente, educación y otros, a los Planes Especiales para incluir actividades del Plan de Sostenibilidad del Sistema Agroalimentario de Quito, contemplando incentivos para promover áreas agrícolas actuales y nuevas en el DMQ		
Responsable SDP	Co-Responsables CONQUITO Plat. Multiactores	Fecha de Inicio 8/oct/2018

Indicador

Incrementar el % de producción agrícola sostenible de la ciudad región (área urbana, peri-urbana, rural)

Otras Actividades

- Mapeo de la superficie agrícola del DMQ y Región con prácticas sostenibles
- Acompañamiento y capacitación técnica para la producción sostenible (mapeo y articulación de iniciativas en marcha a nivel local, provincial y por el MAG)
- Apoyo a procesos de certificación en BPA's y trazabilidad en agricultura urbana, peri-urbana y rural del DMQ, a cargo de Agrocalidad
- Monitoreo del nivel de inocuidad/contaminación de alimentos en Quito y la provincia de Pichincha por Agrocalidad
- Incorporación de un Parque Agrario (Centro de Interpretación de la Agricultura Urbana y del Sistema Alimentario) en el diseño del Parque del Bicentenario

PRODUCCION Y TRANSFORMACION SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE

Pilar Estratégico: Gestión de los recursos alimentarios para el futuro

Objetivo: Usar de manera sostenible del suelo, el agua, energía e infraestructura

2. Actualización del catastro de tierras y revisión de normativa para uso en agricultura urbana		
Principales Objetivos Actualizar el catastro de tierras de propiedad municipal y estatal aptas para la producción agropecuaria y revisar la normativa para uso del espacio público y terrenos de propiedad municipal para facilitar el acceso al uso para agricultura urbana y peri-urbana		
Tareas		
2.1. Actualización del catastro		
Descripción Actualización del catastro de tierras de propiedad municipal y estatal aptas para la producción agropecuaria a nivel urbano, peri-urbano y rural		
Responsable Administración General S. Territorio	Co-Responsables SDP, CONQUITO	Fecha de Inicio 1/ene/2019
Tareas		
2.2. Revisión de la normativa para uso en agricultura urbana y peri-urbana		
Descripción Revisión de la normativa sobre el uso del espacio público y de terrenos de propiedad municipal y estatal para facilitar el acceso para agricultura urbana y peri-urbana		
Responsable S. Territorio EMMOP	Co-Responsables SDP, CONQUITO	Fecha de Inicio 8/oct/2018

Indicador

Aumentar la disponibilidad y acceso a los huertos de agricultura urbana para los residentes de la ciudad

Otras Actividades

- Inclusión en los PUOS (Plan de uso y ocupación de suelo) el desarrollo de la agricultura urbana y peri-urbana en los distintos usos de suelo
- Realización de un estudio de factibilidad para un Banco de Tierras de propiedad municipal
- Gestión de apoyo de empresas privadas, en el marco de programas de responsabilidad social, para la implementación y fortalecimiento de la agricultura urbana y peri-urbana, de base agroecológica
- Identificación de otros espacios urbanos con potencial para la agricultura (terrazas de edificios, solares baldíos)

5. Resultados



Logros



Grupos organizados
apoyados
380



Beneficiarios
4500 /año



Huertos implementados
3.500



Personas capacitadas
19.000



Infraestructuras productivas
1.700



Bioferias
17



Diversificación dieta
105 tipos de alimentos



Cobertura
Más de 32 has



Ingresos extras
USD. 175,00/mes



Producción
anual
960 Ton



Colectivo de agricultores
1



Ventas anuales
USD. 350.000,00

- UA Acción de la Estrategia de Resiliencia de Quito
- Lidera construcción Política Alimentaria
- Representa a la ciudad en el MUFPP

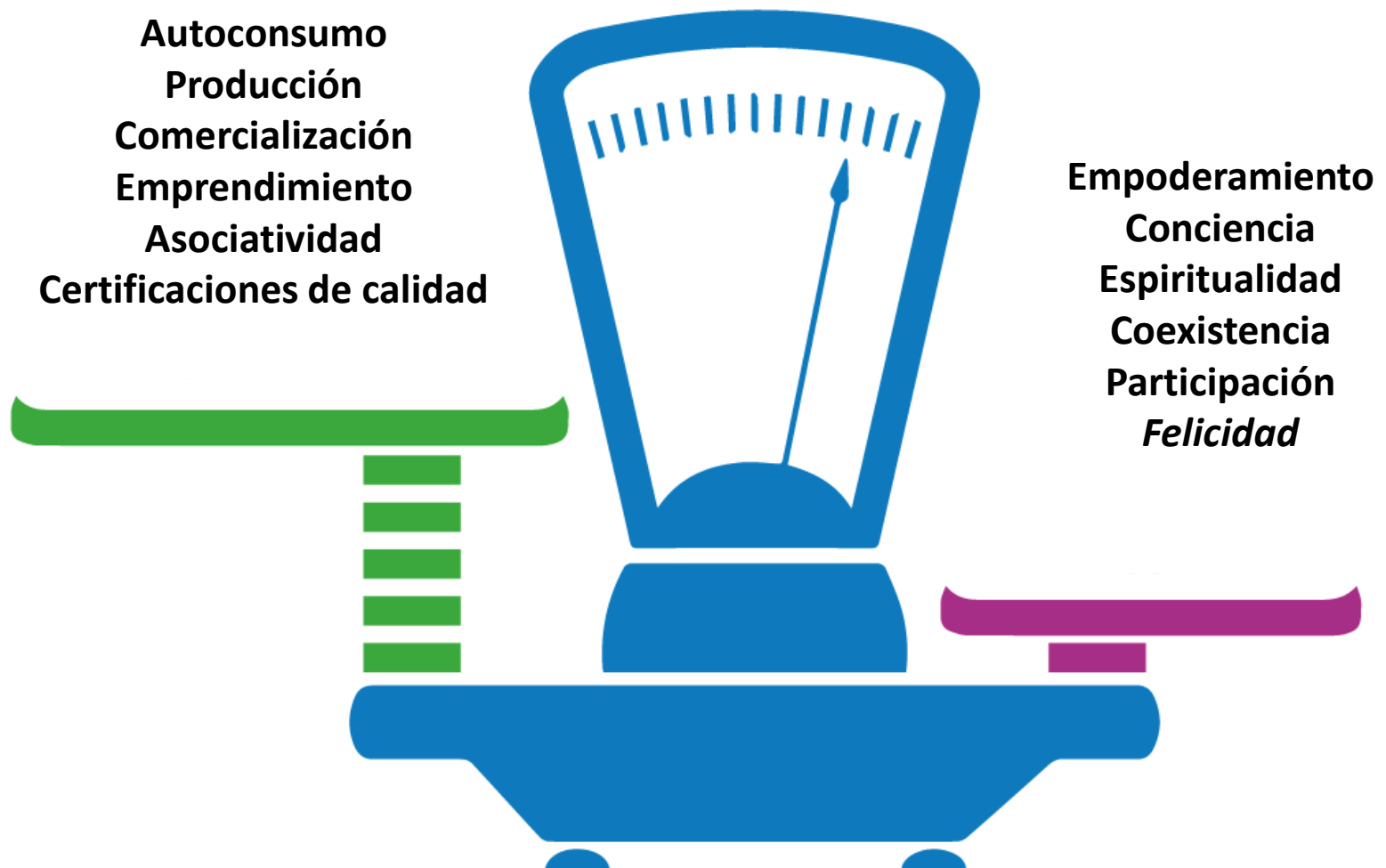


Reconocimientos internacionales

- Girasol Amarillo de ILSLEDA, 2011
- Quito entre las 10 ciudades más verdes de América Latina y El Caribe, FAO 2014
- “Buena Práctica” Dubai International Awards, 2014
- Milan Urban Food Policy Pact Awards, 2016
- Pacto Global Ecuador, ODS 2, 2017
- Momentum for Change Awards 2017, Secretariado de Cambio Climático de Naciones Unidas
- Best Food Policy WFC – FAO – IFOAM, 2018 (finalista)



Qué ponemos en valor al hablar de Agricultura Urbana





Gracias !!!