

Tema generador: Agroecología y Agriculturas Urbana y Periurbana

Introducción

El 76 % de la población Colombia se encuentra en zonas urbanas (Banco mundial, 2017). Esto ha promovido la ampliación de cinturones de pobreza en las periferias de las ciudades a causa del desplazamiento de los pobladores rurales a las áreas urbanas.

Los programas de Agricultura Urbana y Periurbana – AUP, han sido impulsadas para promover el desarrollo económico de las poblaciones pobres, la superación de deficiencias nutricionales, la adecuación de tecnologías adaptadas para la producción agrícola en espacios reducidos (González, 2017) y el cambio cultural, (Rodríguez, 2017).

Corpoica cuenta con módulos de AUP distribuidos entre la región Andina y Caribe, creados para la gestión del conocimiento a través de la interacción entre los actores del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología Agroindustrial – SNCTA.

Descripción de la experiencia

Adecuación de una huerta agroecológica y promoción buenas prácticas agrícolas – BPA

Se desarrolló una secuencia de actividades de planeación de huertos:

- Equipo interdisciplinario.
- Caracterización espacial del huerto.
- Caracterización de la diversidad de especies manejadas.
- Prácticas de conservación de suelos.
- Rotación, intercalado y escalonamiento - RIE.
- Diseño didáctico para la aplicación de principios RIE.
- Módulo de compostaje y lombricomposta.
- Sistemas de riego artesanales.
- Regulación agroecológica de plagas y enfermedades.

Estructuración de un curso integral para vinculación de conocimientos

El curso se diseñó en una parte teórica que contuvo el contexto de la AUP, la estructuración de costos y fundamentos de las ocho áreas temáticas según las prácticas demostrativas que se adecuaron. En la parte práctica, los participantes interactuaron con los investigadores a través de la demostración de los métodos de BPA aplicados en el módulo.

Articulación estratégica

Se realizaron alianzas para generar capacidades con actores que promueven la AUP como la Secretaría de Agricultura de la Ciudad de Pasto, asistentes técnicos, estudiantes en formación básica, institutos técnicos, universidades y productores.

Resultados

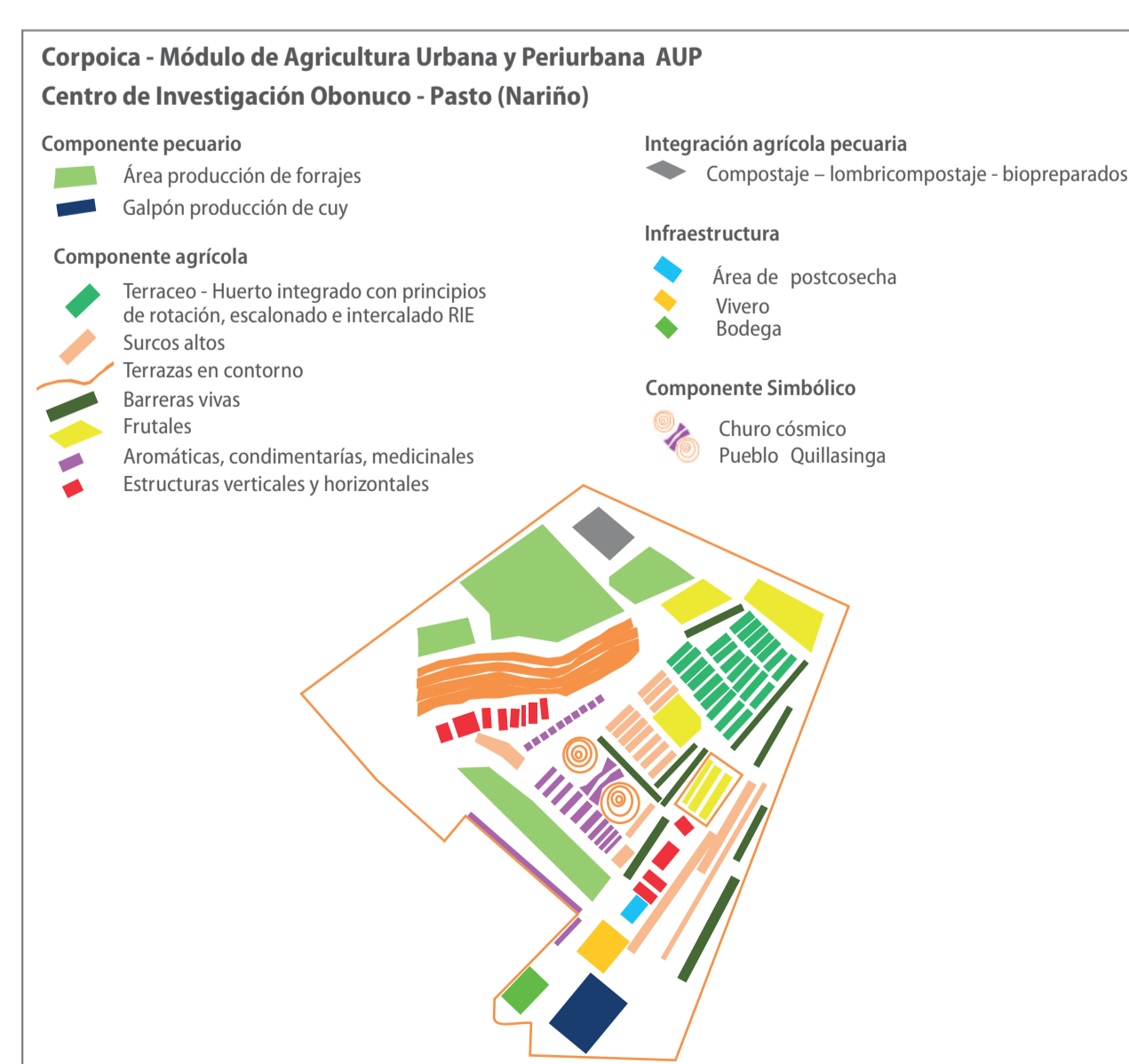
Distribución espacial de la huerta

En 2016 la huerta consta de los siguientes espacios

Tabla 1. Distribución espacial de la huerta: usos del suelo en el módulo AUP del Centro de Investigación Obonuco de Corpoica, Pasto – Nariño, Colombia.

Usos	Área (m ²)	Porcentaje ocupado
Jardines, senderos y canales de drenaje	1077	50
Gramíneas	235	11
Hortalizas, raíces y tubérculos	224	10
Pastoreo para especies menores	168	8
Terrazas	133	6
Barreras vivas	77	4
Compostaje	61	3
Estructuras levantadas	51	2
Chagra indígena Quillasinga	41	2
Aromáticas	38	2
Cuyera	16	1
Vivero	16	1
Recipientes	15	1
Área frutales	8	0
Total	2160	100

Figura 1. Plano del módulo AUP: componentes del módulo AUP del Centro de Investigación Obonuco de Corpoica, Pasto – Nariño, Colombia.



Estrategia de vinculación

El módulo refleja el carácter sistémico deseable en un área productiva, integra una diversidad de componentes, procesos e interacciones (Figura 1) y una ruta de aprendizaje con estaciones prácticas que promueven su comprensión y potencializa su práctica (Figura 2).

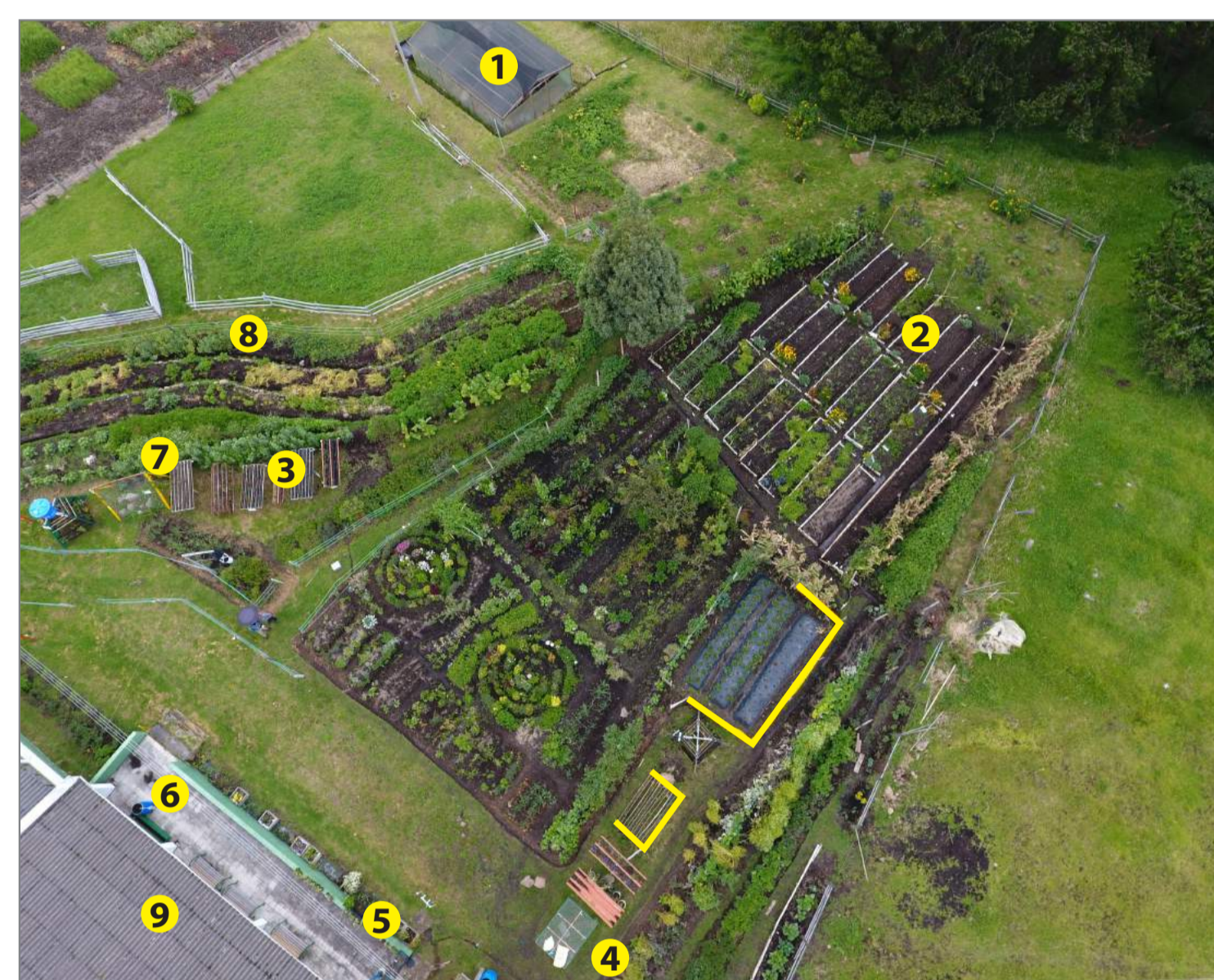


Figura 2. Estaciones de aprendizaje: 1) Compostaje, 2) Principios RIE, 3) Estructuras productivas, 4) Vivero, 5) Riego artesanal, 6) Bioinsumos, 7) Regulación agroecológica de plagas y enfermedades, 8) Agricultura en terrazas, 9) Hábitos de consumo.

Reporte de producción vegetal

Basados en un registro de siete cosechas entre agosto de 2016 y febrero de 2017 se encontró:

- Vegetales para consumo en fresco: 767 kg de vegetales frescos (x110 ± 49 kg)
- Valor de ventas: \$ 952.000 (x \$136.000 ± 25.500).
- Canastas por venta: 15
- Precio por canasta: \$ 9071 (± \$ 1700)
- Un peso colombiano (1 USD = \$ 2928)
- Estimaciones de producción en un área de 480 m² aproximadamente (1.6 kg de material vegetal verde / m²).

Participación de aliados estratégicos

En 2016 se realizaron 11 eventos de capacitación distribuido así:

Siete talleres, de los cuales tres se hicieron con estudiantes de colegios agropecuarios, tres con grupos asociativos del programa de AUP del Municipio de Pasto y uno con productores de café del Municipio de Consacá.

Cuatro talleres cortos en los que participaron organizaciones como CODESA con familias desplazadas, colegios agropecuarios, técnicos de la FAO Nariño Y Cauca, Estudiantes del SENA del Municipio de Pasto y grupos de primera infancia.

En total se atendieron 325 participantes de los cuales 65 % son mujeres y 35 % hombres.

Agradecimientos

Al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia por financiar la agenda quinquenal de investigación 2012–2017 la cual implementa CORPOICA. Al Departamento de Transferencia de Tecnología de CORPOICA por promover la iniciativa de AUP, a los líderes del programa de Agricultura Urbana de Pasto. A Pedro Uribe Ph.D. por la orientación en manejo agroecológico de plagas, a Jose Benavides Tec. Agropecuario por su orientación en la temática de bioproductos.

Bibliografía

- GRUPO BANCO MUNDIAL. Población rural (% de la población total). Estimaciones de personal del Banco Mundial sobre la base de las Perspectivas de la urbanización mundial de las Naciones Unidas. Disponible en: <http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.RUR.TOTL.ZS>. Consultado por última vez el 13 de junio de 2017.
- RODRIGUEZ, DIEGO.; Agricultura Urbana en Bogotá: Aporte para el Cambio Cultural. Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Instituto de Estudios Ambientales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá Colombia. P 165, 2017.
- GONZALES, LIGIA.; Paper: Ecologic urban agriculture in Colombia and its contribution to sustainable development and food sovereignty. Disponible en: <http://www.isecoeco.org/conferences/isee2012-versao3/pdf/798.pdf>. Consultado por última vez el 13 de junio de 2017.