



Título: Pintura acrílica y lienzo
Tomado de:
<https://pixabay.com/es/illustrations/retrato-pintado-pintura-acrilica-1753561/>

Los campesinos periurbanos y la innovación tecnológica en los corregimientos de San Cristóbal y San Sebastián de Palmitas de Medellín

Peri-urban peasants and technological innovation in the corregimientos of San Cristóbal and San Sebastián de Palmitas in Medellín

Recibido: 14/11/2022 • Aprobado: 13/7/2023 • Página inicial: 213 • Página final: 231

Doi: 10.53995/23463279.1458

Yony Andrés Benítez Restrepo*
María Adelaida Gaviria Rivera**
Mónica Andrea Pérez Rivas***

Resumen: El artículo se centra en tres ejes principales; el primero consiste en hacer una caracterización de los corregimientos San Cristóbal y San Sebastián de Palmitas; allí se pueden ver aspectos relevantes como ubicación, historia, veredas y economía; el segundo, en definir el rol del campesinado periurbano y sus dinámicas, y el tercero, entender la innovación tecnológica agropecuaria. La metodología utilizada sigue tres simples pasos: selección de los corregimientos, construcción de una matriz comparativa y, finalmente, la construcción de este documento en contraste con otras

fuentes de información. Este artículo de reflexión es fruto de un naciente proyecto de la Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO), sede Itagüí, en el cual se trata de resaltar el papel del campesinado en las áreas periurbanas de la ciudad y su esfuerzo por destacarse o subsistir en el mercado.

Palabras clave: Ruralidad periurbana, Campesinado periurbano, Innovación tecnológica, Desarrollo rural.

JEL: Q0, R1, O0, Z1

* Magíster en Ciencias Naturales y Matemáticas, Ingeniero Químico. Docente. Grupo de Investigación GICEA. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Itagüí, Colombia.
ybenitezres@uniminuto.edu.co - ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1923-4715>.

** Magíster en Desarrollo Rural, Economista. Docente. Grupo de Investigación GICEA. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Itagüí, Colombia.
maria.gaviria.ri@uniminuto.edu.co - ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6420-2301>

*** Estudiante Administración de Empresas. Grupo de Investigación GICEA. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Itagüí, Colombia.
monica.perez-r@uniminuto.edu.co - ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3571-4807>

Peri-urban peasants and technological innovation in the corregimientos of San Cristóbal and San Sebastián de Palmitas in Medellín

Abstract: The article focuses on three main axes; the first is to characterize the townships of San Cristóbal and San Sebastián de Palmitas; there you can see relevant aspects such as: location, history, veredas and economy; the second in defining the role of the peri-urban peasantry and its dynamics, and third to understand the agricultural technological innovation. The methodology used follows three simple steps: Selection of the townships, construction of a comparative matrix and finally the construction of this document in contrast with other sources of information. This reflection article is the result of a nascent project of the Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO), Itagüí branch, which seeks to highlight the role of the peasantry in the peri-urban areas of the city and their efforts to stand out or subsist in the market.

Keywords: Peri-urban rurality, Peri-urban peasantry, Technological innovation, Rural development.

Camponeses periurbanos e inovação tecnológica nos corregimientos de San Cristóbal e San Sebastián de Palmitas em Medellín

Resumo: O artigo se concentra em três eixos principais; A primeira consiste em fazer uma caracterização dos corregimientos San Cristóbal e San Sebastián de Palmitas; lá você pode ver aspectos relevantes como localização, história, calçadas e economia; a segunda, para definir o papel do campesinato periurbano e sua dinâmica, e a terceira, para entender a inovação tecnológica agrícola. A metodologia utilizada segue três passos simples: seleção de corregimientos, construção de uma matriz comparativa e, por fim, a construção deste documento em contraste com outras fontes de informação. Este artigo de reflexão é fruto de um projeto nascente da Corporação Universitária Minuto de Dios (UNIMINUTO), sede do Itagüí, no qual se trata de destacar o papel do campesinato nas periferias urbanas da cidade e seu esforço para se destacar ou sobreviver no mercado.

Palavras-chave: Ruralidade periurbana, Campesinato periurbano, Inovação tecnológica, Desenvolvimento rural.

Introducción

La economía campesina a lo largo de la historia ha pasado por momentos difíciles. La pequeña producción familiar campesina ha estado sometida a situaciones muy complejas, como, por ejemplo, el abandono por parte del Estado colombiano, la pobreza, la dificultad de acceder a créditos agrarios, la concentración de la tierra en manos de unos pocos, entre otros (Ortíz-Rodríguez, 2018). Estas condiciones no son ajenas a los espacios periurbanos o a los alrededores rurales de la ciudad de Medellín; allí los campesinos siguen, a pesar de las presiones urbanísticas, la falta de oportunidades, el deficiente acceso a los servicios públicos, la casi inexistente educación e, incluso, la poca asistencia técnica agropecuaria adecuada (Ortíz-Rodríguez, 2018) (Macuacé-Otero, 2019). El objeto de esta reflexión es poder conocer qué es el campesino periurbano y su relación con la innovación tecnológica agropecuaria; del mismo modo, se pretende plantear algunas inquietudes que permiten entender las dinámicas del campesino en Medellín. Para ello, se hace uso del término innovación tecnológica agropecuaria, entendida como todo aquello que es nuevo, mejorado o que puede ser utilizado en un contexto diferente dentro del ámbito agropecuario. La innovación puede ser de producto, proceso, mercadotécnica y organizativa (OECD, 2006) (IICA, 2014) (Ramírez-Morales, 2015).

Entender la innovación tecnológica desde todas sus aristas es de vital importancia, dado que los pequeños productores rurales de las áreas periurbanas de Medellín negocian sus productos en la ciudad a través de intermediarios que buscan obtener ganancias por la comercialización (Caicedo-Díaz del Castillo, 2013). Por tanto, se abordará la innovación tecnológica agropecuaria de forma similar a como lo hacen las organizaciones empresariales, sin desconocer el carácter particular de la economía campesina, ya que esta se reviste de ciertas particularidades, desde los saberes ancestrales hasta las nuevas tecnologías (Castro, 2016).

Así mismo, el documento se encuentra dividido en tres partes, una descripción detallada de la metodología, un desarrollo que está compuesto por tres ejes temáticos: la caracterización de la ruralidad de los corregimientos San Cristóbal y San Sebastián de Palmitas; una reflexión sobre el papel del campesinado en las áreas periurbanas, y un tercer apartado en el cual se relaciona al campesinado periurbano de Medellín con la innovación tecnológica agropecuaria. Finalmente, conclusiones que llevarán al viejo debate de la campenización o descampenización de la sociedad, los límites de campo-ciudad, la ecología, la seguridad alimentaria y, por supuesto, el papel de la tecnología y la concepción que se tiene de ella.

Metodología

Para este artículo de reflexión se utilizaron los siguientes pasos:

En el primer paso se seleccionaron los dos corregimientos a estudiar (San Sebastián de Palmitas y San Cristóbal) en función a su tradición campesina, la permanencia en las labores agropecuarias y su pertenencia al distrito rural campesino de la ciudad (Alcaldía de Medellín, 2014). Allí se establecen condiciones mínimas de caracterización de la zona. Luego, se consultaron fuentes secundarias relacionadas con aspectos socioeconómicos, además de la entrevista a líderes de la región para completar o aclarar la información que no se encontraba disponible en los textos.

En el segundo paso se realizó la construcción de una matriz comparativa de las siguientes variables:

- Ubicación
- Veredas que la conforman
- Breve historia
- Economía
- Población
- Educación
- Características de los hogares
- Características de las viviendas
- Organizaciones sociales presentes en el territorio
- Tenencia y uso de la tierra

Esta matriz es el insumo primordial de este artículo de reflexión; en ella se pueden encontrar similitudes y/o diferencias importantes entre los territorios, que permitan entender sus dinámicas y desarrollo.

Finalmente, a partir de este instrumento y la discusión con otras fuentes de información relacionadas con los términos de innovación tecnológica agropecuaria, campesinos y ruralidad periurbana, se construyó este documento.

Desarrollo

Caracterización de la ruralidad en San Sebastián de Palmitas y San Cristóbal

Para esta caracterización se hizo alusión a dos aspectos: El primer aspecto hace referencia a las generalidades de los territorios (ubicación, historia, veredas que la conforman y economía), información reportada en la tabla 1. El segundo aspecto hace referencia a las condiciones de vida en términos de las características de los hogares, las viviendas, la tenencia y uso de la tierra, así como la asociatividad, información reportada en la Tabla 2.

Tabla 1
Generalidades de los territorios

	San Cristóbal	San Sebastián De Palmitas
Ubicación	Se encuentra ubicado al noroccidente de la ciudad de Medellín. Limita por el oriente con el perímetro urbano de la ciudad, por el sur con los Corregimientos de Altavista y San Antonio de Prado y por el occidente con el corregimiento de Palmitas.	El Corregimiento de San Sebastián de Palmitas está localizado en el extremo noroccidental de la ciudad de Medellín. Limita al norte con el Municipio de San Jerónimo, por el oriente con el Municipio de Bello y el Corregimiento de San Cristóbal, por el sur con el Corregimiento de San Antonio de Prado y el Municipio de Heliconia y por el occidente con el Municipio de Ebéjico.
Historia	El Corregimiento de San Cristóbal nace en el año de 1752 por obra de una mujer llamada Ana de Heredia, la cual llegó de España acompañada de muchos jóvenes de edades entre los 20 a 25 años, con los cuales se asentó en el territorio. Tiene una tradición agropecuaria y rural.	El Corregimiento de San Sebastián de Palmitas fue fundado en 1742, con el nombre de San Sebastián de la Aldea. Más tarde, será conocido como “Palmitas” haciendo referencia a la cantidad de palmas de cera que crece en su territorio. Está ubicado al occidente del Valle de Aburrá y fue el paso obligado de españoles, colonos y arrieros que transitaban desde Santa Fe de Antioquia hasta Medellín, con el fin de colonizar nuevas tierras y comercializar productos. San Sebastián de Palmitas fue declarado corregimiento de Medellín mediante el Acuerdo 52 del 16 de septiembre de 1963.

	San Cristóbal	San Sebastián De Palmitas
Veredas	Cuenta con 17 veredas, estas son: Boquerón, San José de la Montaña, La Ilusión, El Yolombo, El Carmelo, El Picacho, Pajarito, Pedregal Alto y Bajo, Travesías, El Llano, Naranjal, La Cuchilla, El Uvito, Las Playas, El Patio, La Palma y La Loma; además de la Centralidad y el Área de Expansión Pajarito.	Cuenta con 8 veredas, que son: Urquítá, La Sucia, Potrera Miserenga, Palmitas Sector Central, La Aldea, Volcana – Guayabal, La Frisola y La Suiza.
Economía	Entre sus principales fuentes de ingresos están el cultivo de flores, hortalizas, plátano y monocultivos de tomate de árbol, considerado el primer hortícola de cultivos en Medellín donde se cultivan lechuga, zanahoria, remolacha, repollo, cebolla, apio, durazno, breva.	El 90% del corregimiento es rural, por lo tanto, las actividades principales giran en torno a la agricultura con productos como café (principalmente), caña, plátano y frutas. En menor medida, se dedica a la ganadería.

Nota. Elaboración propia a partir de Alcaldía de Medellín (2014).

De estas generalidades, se destaca que la agricultura en San Sebastián de Palmitas ocupa el 90% de la economía (Alcaldía de Medellín, 2014), así como el origen rural y campesino de ambos corregimientos. Por otra parte, el corregimiento de San Cristóbal cuenta con 17 veredas, lo que le confiere una ventaja competitiva en el territorio, debido a la variedad de productos agrícolas que se pueden cosechar.

A continuación, se presenta la figura 1, de los corregimientos de Medellín en donde se puede evidenciar gráficamente la ubicación de los territorios y sus vecinos más cercanos.

Figura 1
 Mapa de corregimientos del Municipio de Medellín



Fuente. Alcaldía de Medellín (2007).

Para comprender las generalidades de los corregimientos, se presenta la tabla 2, en la cual se plasman las características más relevantes.

Tabla 2
 Características de los territorios

Características	San Cristóbal	San Sebastián de Palmitas
Extensión (km2)	54,06	57.79
Población	105.977	7.819
Población femenina	55.684	4.140
Población masculina	50.293	3.679
Veredas	17	8
Personas por hogar	3.4	3.7

Características		San Cristóbal	San Sebastián de Palmitas
Población entre 29 - 54 años		40.50%	40.10%
Jefatura femenina		45.92%	35.65%
IMCV		41.58%	36.09%
Estrato socioeconómico	Bajo bajo	21.10%	30.50%
	Bajo medio	50.50%	65.50%
	Medio bajo	23.50%	4.00%
	Medio	5.00%	0.00%
	Alto	0.10%	0.00%
Tenencia	Arriendo	32.00%	37.00%
	Crédito de vivienda vigente	9.00%	3.00%
	Vivienda propia	52.00%	57.00%
	Usufruto	5.00%	0.00%
	Ocupante de hecho	2.00%	3.00%
Tipo de vivienda	Rancho	1.00%	0.00%
	Inquilinato	0.00%	0.00%
	Casa	30.00%	86.00%
	Cuarto	0.00%	0.00%
	Apartamento	69.00%	14.00%
Trabajando		39.10%	43.00%
Estudiando		25.50%	21.30%
Oficios del hogar		15.50%	18.50%
Tipo de transporte	Bus	30.80%	15.30%
	Moto	23.80%	32.50%
	Cable	15.60%	0.00%
Tasa de mortalidad (100 mil)	Comuna	5.70	38.40
	Ciudad	9.70	9.70
Tasa de accidentalidad (100 mil)	Comuna	384	76.7
	Ciudad	1796	1796
Hogares con inseguridad alimentaria	Comuna	31.60%	40.60%
	Ciudad	41.24%	41.24%

Nota. Elaboración propia.

La Tabla 2 se realiza a partir de las fichas de caracterización datos de las comunas 50 y 60 de Medellín reportadas por Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de Prospectiva, Información y Evaluación Estratégica.

Analizando las dinámicas de los territorios, se destaca el Índice multidimensional de condiciones de vida (IMCV), en el cual, al acercarse más al 100%, quiere decir que el territorio estudiado tiene las condiciones suficientes contempladas en el indicador. Para el caso de las zonas de estudio, San Sebastián de Palmitas tiene este índice IMCV en 36.09% a diferencia de San Cristóbal que este índice IMCV se encuentra en 41.58% dado que, este último, tiende a ser más urbano, por tanto, a tener más acceso a servicios públicos. Otra variable para considerar en este aspecto son los hogares en condición de inseguridad alimentaria que es mayor en San Sebastián de Palmitas como indica la tabla 2. También los porcentajes de hogares en estratos medio y bajos que corresponden a 71.6% para San Cristóbal y 96% para San Sebastián de Palmitas.

Asimismo, se destaca que la zona más densamente poblada es San Cristóbal, donde en un km² se albergan 1.960,3 personas; en cambio, para San Sebastián de Palmitas en un km² se puede instalar 135,3 personas, si estas lo hicieran de manera uniforme. Estas cifras muestran, la presión urbanística de los corregimientos estudiados (Cano-Correa, 2012).

En lo relacionado con los servicios públicos, según el Congreso de la República de Colombia (2021) la Ley 2108 de 29 de julio de 2021, establece de forma expresa que el acceso al servicio público de internet es de carácter esencial. En Medellín, a la luz de la ley antes mencionada, hay una brecha de un 60% del acceso de internet entre las zonas urbanas y rurales, según los datos arrojados por la administración. En el cual se menciona que apenas cuatro de cada diez casas cuentan con conexión al mundo virtual. Llevar la conectividad a los corregimientos de Medellín es uno de los retos para mejorar la ciudad y que está entre las prioridades (Mahtani, 2021).

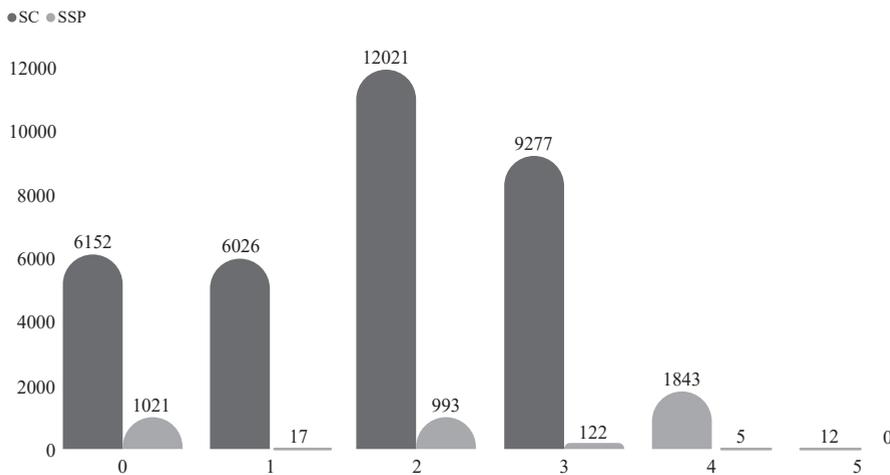
De acuerdo con la Alcaldía de Medellín. Distrito Ciencia, Tecnología e Innovación (2022), en la ficha diagnóstica de las Juntas de Acción Comunal (JAC) en el corregimiento de San Cristóbal existen 43 JAC y organismos comunales vigentes. En cambio, San Sebastián de Palmitas tiene 8 JAC vigentes. Dado que el corregimiento de San Sebastián de Palmitas tiende a tener una dinámica de organización más rural (Cano-Correa, 2012).

Por otro lado, para el uso y tenencia de la tierra, del corregimiento de San Sebastián de Palmitas se destaca que el 86% de tipos de vivienda son casas en su mayoría propias sin crédito por pagar. Asimismo, del total de las propiedades en el corregimiento en mención 47.03% son de estrato socioeconómico cero.

En el caso de San Cristóbal, las viviendas en su mayoría son apartamentos, 69%, de los cuales gran parte ya están pagados. Adicionalmente, las propiedades son de los estratos socioeconómicos cero, uno y dos, concretamente el 68% de los predios. Allí se evidencia de nuevo la presión por expansión urbana. En la figura 2. Se hace un comparativo de la tenencia de la tierra por estratos socioeconómicos en ambos corregimientos.

Figura 2

Número de viviendas por estrato socioeconómico (24 de marzo de 2022)



Nota. Figura elaborada a partir de los datos tomados de Alcaldía de Medellín. Distrito Ciencia, Tecnología e Innovación (2022).

El rol del campesino en áreas periurbanas

En el imaginario colectivo de la sociedad parece inverosímil que exista ruralidad viva y vigente en la ciudad; a este imposible se le conoce como zonas periurbanas, las cuales prestan diversos servicios entre los que se encuentran el paisajismo, la alimentación, los afluentes, la generación de oxígeno, la energía eléctrica y la disposición de desechos. Si bien, estos servicios en su gran mayoría son intervenidos por el campesinado, no son ellos los únicos que aportan al desarrollo y crecimiento de la región. En estos espacios periurbanos de Medellín su población es muy diversa; allí se puede encontrar los neorrurales; individuos que buscan un sitio tranquilo para llevar sus vidas cerca de las urbes, las personas desplazadas por conflictos internos, extranjeros y las personas oriundas del territorio (Macuacé-Otero, 2019; Agudelo, 2012; Vélez-Olivera, 2019; Garcés-Granda, 2020).

La categorización de los habitantes periurbanos se puede dar en función del grado de permanencia en esos espacios, su función dentro de la sociedad, economía y cultura. Es decir, en la ruralidad periurbana vive gran cantidad de personas, pero no todas son campesinas. Entonces, ¿Qué significa ser campesino en las áreas periurbanas?

Ser campesino significa estar en contacto con las labores rurales, tener una cultura y tener una identidad, pero también significa estar al margen de los beneficios de la ciudad en términos de servicios, educación e, incluso, vías de acceso. En esta breve visión de la ruralidad de los corregimientos con vocación agropecuaria y partícipes del distrito rural campesino, se puede observar dicha realidad. De hecho, la categoría de campesinado ha suscitado profundos debates en la academia, en los cuales se hace la distinción entre campesino de la ruralidad dispersa y periurbano (Rendón y Gutiérrez, 2019; Rincón, Restrepo, Alzate, Zabala y Arboleda, 2021; Agudelo, 2012; Sevilla y Pérez, 1977; Pascual, 1997; González y Fernández, 1992; Eldema, 2022). Adicionalmente, los campesinos periurbanos combinan ocasionalmente ingresos económicos de la ruralidad y la ciudad como el oficio de comerciantes y trabajadores industriales o de servicios (Agudelo, 2012).

Siguiendo la línea de Forero, la definición de campesino se encuentra entre los límites de autoabastecimiento y la apertura al mercado (Forero, 2002). Los productores de las áreas periurbanas del Valle de Aburrá buscan, ante todo, una ganancia en el mercado (Caicedo-Díaz del Castillo, 2013), por esta razón se ven tentados a vender sus predios, dado que las labores agropecuarias o rurales en general no ofrecen la rentabilidad para mantener sus negocios (Restrepo-Cano, 2021; Pérez-Garcés, 2011).

Sin realizar una definición profunda del ser campesino en Medellín, sino más bien haciendo una reflexión sobre la misma, se puede inferir que ser campesino es sortear cada día las fluctuaciones del mercado agropecuario, la expansión de la ciudad en unas condiciones de inequidad frente a la urbe (Agudelo, 2012). Asimismo, el campesinado en la ruralidad de Medellín es guardián de tradiciones, de saberes ancestrales, pero que se encuentra en una constante transición, debido a la presión urbana, el fenómeno del envejecimiento de la población, la falta de oportunidades económicas y la asistencia técnica inadecuada (En otros términos, la asistencia técnica no llega a todos los habitantes de la ruralidad y no se encuentra alineada con las necesidades del circuito alimentario de la ciudad).

La innovación tecnológica empresarial

La innovación tecnológica empresarial se refiere a la introducción e implementación de nuevas tecnologías y soluciones innovadoras dentro de una empresa, con el fin de mejorar su productividad, eficiencia, competitividad y crear valor agregado en sus productos o servicios. La innovación tecnológica incluye, no solo la introducción de nuevas herramientas y dispositivos, sino también la aplicación creativa y estratégica de estas tecnologías para resolver problemas y lograr objetivos comerciales (Sánchez, Zerón y Hernández, 2019).

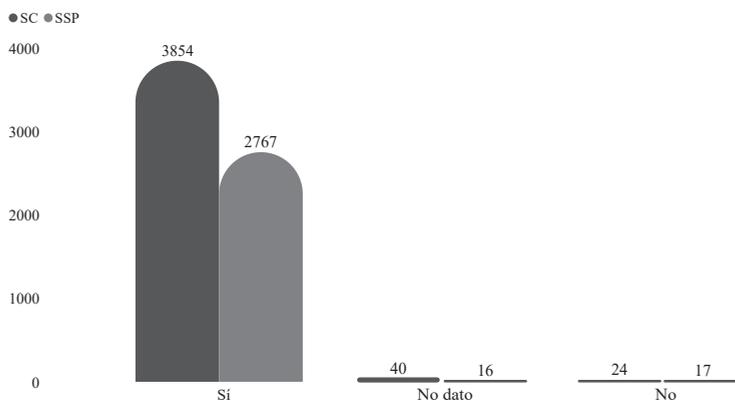
La innovación tecnológica agropecuaria y la ruralidad de Medellín

La innovación tecnológica agropecuaria se refiere a la aplicación y el uso de avances tecnológicos en el sector agrícola y ganadero, con el objetivo de mejorar la productividad, la eficiencia, la sostenibilidad y la rentabilidad de las actividades rurales relacionadas con la producción de alimentos y productos agrícolas (OECD, 2006, p. 56; IICA, 2014; Ramírez-Morales, 2015). La innovación tecnológica agropecuaria se asocia generalmente a los procesos de transferencia de tecnología o, incluso, de manera más reciente, de apropiación social de conocimiento. No obstante, puede atribuirse a saberes propios, locales o autoaprendizaje.

De acuerdo con el Censo Nacional Agropecuario, la asistencia técnica y la maquinaria es de difícil acceso en las zonas rurales dispersas (DANE, 2014), en donde solo el 10% de unidades productivas agropecuarias (UPA) reciben asistencia técnica y el 83.6% de las UPA no tiene acceso a maquinaria. Esto quiere decir, que la mayoría de las UPA no tienen acceso de forma directa a la información y recursos necesarios para mejorar su producción.

En el caso particular de San Sebastián de Palmitas y San Cristóbal, la Subsecretaría de Desarrollo Rural, para marzo de 2022, ha realizado 6.718 intervenciones de las cuales el 98.6% las ha realizado a población que se caracteriza como campesina, como se muestra en la figura 3. De hecho, si se toma el total de la población de los dos corregimientos estudiados, los programas de la Subsecretaría de Desarrollo Rural solo llegan al 16.9% de los habitantes de dichos territorios. La información se reporta en la central de metadatos de la alcaldía de Medellín (Metadata).

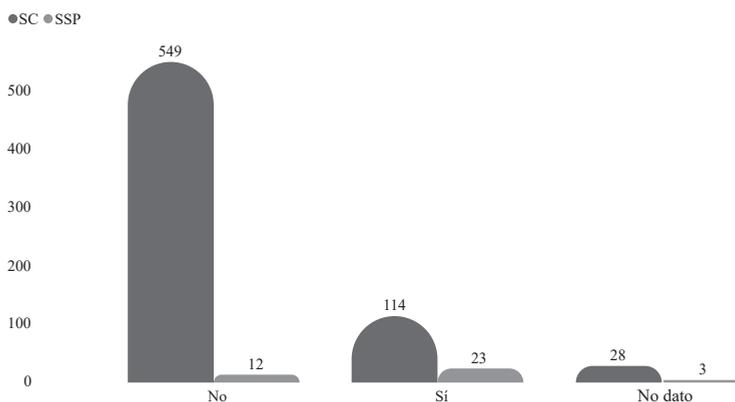
Figura 3
Población campesina con servicios brindados por la secretaria de Desarrollo Rural



Nota. Alcaldía de Medellín. Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación (2022). Construcción Propia.

Para el caso de las acciones relacionadas con Ciencia, Tecnología e Innovación propiamente dichas, para marzo de 2022, de las 747 intervenciones realizadas en las zonas de estudio, el 18.3% se realizó a población que se identifica como campesina, como se muestra en la figura 4. En términos de cobertura de la población, estas intervenciones solo llegan al 0.656% de los habitantes de dichos corregimientos.

Figura 4
Intervenciones en los programas de ciencia, tecnología e innovación por población campesina, marzo 24 de 2022



Nota. Alcaldía de Medellín. Distrito Ciencia, Tecnología e innovación (2022).

Sin embargo, estas cifras no logran visibilizar la tecnología local social, entendida como un concepto incorporado por las personas que tienen por objeto la efectividad de los procesos y servicios y productos relacionados a la satisfacción de las necesidades sociales, referidos a estilos de desarrollo (Dagnino, Brandão y Novaes, 2004; Peyloubet, Massuh, O'Neill, Fenoglio y Valladares, 2010; Zuleta, 2011). Es decir, que la información oficial no da cuenta de los esfuerzos que hace la población que se considera campesina para realizar su propia tecnología o innovar.

Se espera que, con la introducción del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuario (SNIA), esta realidad cambie, dado que la Ley 1876 de 2017, en el artículo 2, parágrafos 3 y 4, la innovación tecnológica agropecuaria se define como:

Introducción de productos, bienes, servicios, procesos y métodos nuevos en el ámbito productivo, de transformación o adecuación de la producción, administrativo, organizacional, financiero y crediticio, informático, de mercadeo y comercialización, que incorporen mejoras significativas en el desempeño del sector agropecuario.

Asimismo, es por definición abierta o colaborativa, es decir, que se construye con ayuda de diversos actores, de modo que la innovación es altamente cohesionada con el entorno que se produce y permite recoger las capacidades y experiencias de todos los actores presentes en el territorio (Congreso de la República de Colombia, 2017). Por lo tanto, debe realizarse por medio de la apropiación social del conocimiento, en donde se lleve a cabo un diálogo de saberes en el que el conocimiento técnico se enriquezca con tecnología local y sabiduría popular.

Conclusiones

Los campesinos periurbanos a menudo enfrentan desafíos económicos y sociales, debido a la falta de acceso a recursos y servicios básicos, lo que puede llevar a condiciones precarias de vida. Dado que la asistencia técnica no llega a toda la ruralidad periurbana, como se muestra en las cifras. Sin embargo, pese a las dificultades, deciden quedarse en sus territorios, ya sea por tradición, rentabilidad o, incluso, terquedad. Ellos son una expresión de la pluriculturalidad, hacen parte de las realidades de la ciudad y del país.

El avance de las economías de mercado y de las ciudades siempre ha puesto en vilo a los campesinos. La creciente urbanización puede afectar la capacidad de los campesinos periurbanos para producir alimentos, lo que puede afectar la seguridad alimentaria, tanto para ellos como para la población urbana cercana. Llevándolos a optar por una economía más urbana, presionados por la descampenización de la sociedad.

Existen académicos que se encuentran a favor de una campenización de la ruralidad, dado que preserva valores ancestrales, ayuda a la soberanía alimentaria, a los servicios paisajísticos, entre otros. El hecho de que los campesinos sobrevivan en los límites de campo-ciudad, es signo de que tienen estrategias concretas para su supervivencia en el mercado.

La inversión en innovación para las poblaciones periurbanas significa mantener una ruralidad viva, vigente y que contribuya a la conservación del aire, del agua, la fauna, la flora, el paisaje de las ciudades, así como a la soberanía alimentaria. Poner en marcha el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación es un reto de ciudad en general, pero especialmente, en las áreas rurales y para la población campesina, la cual, tiene acceso limitado a las tecnologías de las telecomunicaciones. Asimismo, las acciones realizadas para incrementar la Ciencia, Tecnología e Innovación son bajas en la ruralidad de las zonas estudiadas y, especialmente, para la población que se identifica como campesina.

Por otro lado, el papel de la tecnología y la concepción que se tiene de ella es importante a la hora de brindar apropiación social de conocimiento dentro del marco de la Ley 1876, para hacerla de manera abierta colaborativa y territorial, cubriendo las necesidades propias de cada zona. En el caso de las áreas periurbanas, éstas deben responder a las necesidades de los circuitos alimentarios de la ciudad, además de la capacidad de producir alimentos a precios competitivos.

Referencias

- Abaunza, L. P., Fernández, D. M., Bohórquez, G. P., Barbosa, M. I., Cepeda, J. C. y Sánchez, R. A.. (2012). *Metodología de caracterización diferenciada. Macroproyecto alternativo de investigaciones de la universidad piloto de Colombia. Eje caracterización territorial*. Universidad Piloto. 26 p. <https://campusvirtual.unipiloto.edu.co/wp-content/uploads/2015/12/Entregable-3-Cartilla-Metodologia-para-la-caracterizacion-diferenciada-de-territorios.pdf>
- Acuerdo 48 de 2014. (2014, 17 de diciembre). Alcaldía de Medellín. <https://www.medellin.gov.co/es/wp-content/uploads/2022/10/POT-Medellin.pdf>
- Agudelo, L. (2012). Ruralidad metropolitana. Entre la tradición rural y el «brillo» urbano. Una interpretación. *Recomposiciones territoriales de las periferias de las metrópolis andinas*, 41(43), 555-571. doi:<https://doi.org/10.4000/bifea.432>
- Alcaldía de Medellín. (2007). *Mapa de corregimientos de Medellín*. <https://arquitectura.medellin.unal.edu.co/escuelas/habitat/galeria/displayimage.php?album=108&pid=4795>

- Alcaldía de Medellín. (2015a). *Plan de Desarrollo Local Corregimiento de San Sebastián de Palmitas*. Alcaldía de Medellín. https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/pccdesign/SubportaldelCiudadano_2/PlandeDesarrollo_0_17/ProgramasyProyectos/Shared%20Content/Documentos/2015/Planes%20de%20desarrollo%20Local/COMUNA%2050%20SAN%20SEBASTI%C3%81N%20DE%20PALMITAS.pdf
- Alcaldía de Medellín. (2015b). *Plan de Desarrollo Local corregimiento de San Cristóbal*. Alcaldía de Medellín. https://www.medellin.gov.co/ndesarrollo/wp-content/uploads/archivos/PDLS/pdl_C60.pdf
- Alcaldía de Medellín. Distrito Ciencia, Tecnología e Innovación. (2022, 24 de marzo). Intervenciones por programas de ciencia tecnología e innovación. *METADA*. <http://medata.gov.co/dataset/intervenciones-por-programas-de-ciencia-tecnolog%C3%ADa-e-innovaci%C3%B3n/resource/43ade697-bc36-40db#%7B%22view-graph%3A%7B%22graphOptions%3A%7B%22hooks%3A%7B%22processOffset%3A%7B%22%7D%22%2C%22bindEvents%3A%7B%22%7D%22%7D%7D%7D>
- Alcaldía de Medellín. Distrito de Ciencia, Tecnología e innovación. (2022, 24 de marzo). Servicios brindados por la Subsecretaría de Desarrollo Rural. *Metadata*. <http://medata.gov.co/dataset/servicios-brindados-por-la-subsecretar%C3%ADa-de-desarrollo-rural/resource/c21f6fb6-e948-487f#%7B%22view-graph%3A%7B%22graphOptions%3A%7B%22hooks%3A%7B%22processOffset%3A%7B%22%7D%22%2C%22bindEvents%3A%7B%22%7D%22%7D%7D%7D>
- Caicedo-Díaz del Castillo, J. (2013). La intermediación como un impedimento al desarrollo del pequeño productor de Medellín. *Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 14(1), 27-32. <https://revistacta.agrosavia.co/index.php/revista/article/view/264/269>
- Cano-Correa, J. M. (2012). *Percepción sobre las dinámicas rural-urbanas en el corregimiento de San Sebastián de Palmitas*. (Trabajo de maestría). Universidad Nacional de Colombia. https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/10937/percepcion_dinamicas_rural_urbanas_en_san_sebastian_de_palmitas.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Castro, A. (2016). *Saberes migrantes. Trayectorias de productores bolivianos del periurbano platense*. (Trabajo de pregrado). Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. <https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/tesis/te.1295/te.1295.pdf>

- Dagnino, R., Brandão, F. y Novaes, H. (2004). Sobre o marco analítico-conceitual da tecnologia social. En *Tecnologia social: uma estratégia para o desenvolvimento* (pp. 15-64). Rio de Janeiro: Fundação Banco do Brasil. <https://sinapse.gife.org.br/download/tecnologia-social-uma-estrategia-para-o-desenvolvimento>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2014). *Censo Nacional Agropecuario 2014*. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/censo-nacional-agropecuario-2014#:~:text=Los%20resultados%20del%20censo%20mostraron,19.352.461%20millones%20de%20litros.>
- Eldema, M. (2022). ¿Qué es un campesino? Un breve documento sobre de definición. *Revista Colombiana de Antropología*, 58(1), 153-173. doi:<https://doi.org/10.22380/2539472X.2130>
- Forero, J. (2002). *Sistemas de producción rurales en la región andina colombiana*. Bogotá.
- Garcés-Granda, F. M. (2020). *Expansión urbana metropolitana y espacio rural: una referencia a Medellín (Colombia)*. (Trabajo de maestría). Universidad Nacional de Colombia. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78342>
- González, J. L. y Fernández, Ó. (1992). ¿Qué es ser campesino? una definición del campesinado desde la Antropología. *Estudios humanísticos. Geografía, historia y arte*, 14, 73-84. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=247281>
- IICA. (2014). *La innovación en la agricultura un proceso clave para el desarrollo sostenible*. San José de Costa Rica: ICCA. <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/2607/BVE17038694i.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ley 1876 de 2017. (2017, 29 de diciembre). Congreso de la República de Colombia. Diario Oficial No. 50461. <https://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/30034416>
- Ley 2108 de 2021. (2021, 29 de julio). Congreso de la República de Colombia. Diario Oficial No. 51.750. http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_2108_2021.html
- Macuacé-Otero, R. (2019). Los espacios rururbanos en Colombia: algunos elementos para su discusión. *Procesos urbanos*, 6, 34-41. <https://revistas.cecar.edu.co/index.php/procesos-urbanos/article/view/455/464>.

- Restrepo-Cano, D. (2021). *Acciones políticas en defensa del territorio rural de Medellín: el caso del corregimiento San Cristóbal (2005-2020)*. (Trabajo de pregrado). Universidad de Antioquia. https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/22834/5/RestrepoDaniel_2021_PoliticDefensa.pdf
- Rincón, C., Restrepo, A., Alzate, M., Zabala, H. y Arboleda, O. (2021). Desigualdades Rurales en Colombia Aportaciones para el Logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. *Revista Lasallista de Investigación*, 18(2), 178-200. doi:<https://doi.org/10.22507/rli.v18n2a13>
- Rodríguez-Pinzón, I. D. (2021). *La descampesinización rural como fenómeno ligado a la postura estatal hacia los campesinos y campesinas colombianos respecto a su reconocimiento, dignidad e identidad*. (Trabajo de maestría). Universidad Jorge Tadeo Lozano. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/handle/20.500.12010/20437>
- Sánchez , M., Zerón, M. y Hernández, P. (2019). *Tecnología e Innovación Empresarial. Compendio de Aportaciones a las Ciencias Administrativas*. San Luis Potosí: Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP). 284 p. <http://acacia.org.mx/wp-content/uploads/2016/10/3.-Tecnologia-e-innovacio%CC%81n-empresarial.pdf>
- Sevilla, E. y Pérez, M. (1977). Para una definición sociológica del campesinado. *Agricultura y Sociedad*, 1, 15-39. https://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/5625/a001_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Vélez-Olivera, A. (2019). *Territorio rural del Municipio de Medellín. ¿Qué significa la ruralidad para una ciudad?* Artículo de investigación (trabajo de maestría). Universidad de los Andes. <https://repositorio.uniandes.edu.co/bitstream/handle/1992/44322/u827117.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Zuleta , F. B. (2011). *Las nociones de tecnología, institución y hábitat en la lectura de un sistema territorial*. Escuela del Hábitat

Para citar este artículo:

Benítez, Y., Gaviria, M. y Pérez, M. (2023). Los campesinos periurbanos y la innovación tecnológica en los corregimientos de San Cristóbal y San Sebastián de Palmitas de Medellín. *En-Contexto*, 11(19), 213-231. Doi: 10.53995/23463279.1458

