



Revista Bitácora Urbano Territorial

ISSN: 0124-7913

bitacora_farbog@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

Colombia

Guerra-García, Lina Marcela; Ferreira-Tinôco, Ilda de Fátima; Osorio-Saraz, Jairo Alexander; Souza, Cecília de Fátima; da Costa-Baêta, Fernando; Osorio-Hernández, Robinson

Síntesis proyectual de las agrovillas. Propuesta de características urbanas básicas

Revista Bitácora Urbano Territorial, vol. 25, núm. 1, enero-junio, 2015, pp. 45-57

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74841604009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Síntesis proyectual de las agrovillas

PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS URBANAS BÁSICAS

PROJECTUAL SYNTHESIS OF RURAL VILLAGES

TProposal of urban basic features

SÍNTESE PROJETUAL DE AGROVILA

Proposta de características urbanas básicas

Lina Marcela Guerra-García

M.Sc. Estudiante de doctorado del
departamento de Engenharia agrícola
Universidade Federal de Viçosa
lina.garcia@ufv.br

Cecília de Fátima Souza

Dr. Sc. Profesora del departamento
de Engenharia agrícola
Universidade Federal de Viçosa
cfsouza@ufv.br

Ilda de Fátima Ferreira-Tinôco

Dr. Sc. Profesora del departamento
de Engenharia agrícola
Universidade Federal de Viçosa
iftinoco@ufv.br

Fernando da Costa-Baêta

PhD. Profesor del departamento
de Engenharia agrícola
Universidade Federal de Viçosa
baeta@ufv.br

Jairo Alexander Osorio-Saraz

Dr. Sc. Profesor del departamento de Ingeniería agrícola
Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín
aosorio@unal.edu.co

Robinson Osorio-Hernández

M.Sc. Estudiante de doctorado del departamento
de Engenharia agrícola
Universidade Federal de Viçosa
robinson.hernandez@ufv.br

Recibido: 15 Noviembre 2014

Aprobado: 23 Mayo 2015

Resumen

El desarrollo de las agrovillas ha sido poco documentado. Es difícil encontrar información gráfica sobre planificación urbana o estudios acerca de las características de las mismas, sin embargo, con el crecimiento del agronegocio brasileiro, tales estudios resultan necesarios para generar nuevas propuestas encaminadas a mejorar la calidad de vida de la mano de obra rural y, en consecuencia, la producción agropecuaria. Con base en cuatro estudios de caso, se identificaron y sintetizaron en este trabajo las características básicas de las agrovillas en Brasil desde el punto de vista urbano y se encontró que el concepto de trabajo en equipo cumple las condiciones para su buen funcionamiento, lo cual, dio paso a la elaboración de alternativas que finalmente fueron sintetizadas en una propuesta de proyecto que reúne las características urbanas básicas de las agrovillas en Brasil.

Palabras clave: planificación urbana, agrovillas, trabajo en equipo, mano de obra rural.

Abstract

The development of the rural villages has been little documented. It is difficult to find graphic information on urban planning or studies about the characteristics of the same, however with the growth of Brazilian agribusiness, such studies are needed to generate new proposals aimed at improving the quality of life of the rural labor and consequently of the agricultural production. Based on four case studies were identified and synthesized in this paper the basic characteristics of rural villages in Brazil, since the urban point of view and it was found that the concept of teamwork satisfies the conditions for the proper functioning of a rural villages, giving place the development of alternatives that have just synthesized in a projectual proposal that collects the basic urban characteristics of rural villages in Brazil.

Key words: Urban planning, teamwork, rural labor.

Resumo

O desenvolvimento das agrovilas tem sido pouco documentado. Informação gráfica do planejamento urbano ou estudos sobre as características das mesmas é difícil de encontrar, porém, com o crescimento do agronegócio brasileiro tais estudos são necessários para gerar novas propostas destinadas a melhorar a qualidade de vida da mão de obra rural e, consequentemente, a produção agropecuária. Com base em quatro estudos de caso, foram identificadas e sintetizadas neste trabalho as características básicas de agrovilas no Brasil, do ponto de vista urbano e encontrou-se que o conceito de trabalho em equipe satisfaz as condições para o bom funcionamento de uma agrovila, dando lugar ao desenvolvimento de alternativas que acabaram sintetizadas em uma proposta projetual que atende as características urbanas básicas de agrovilas no Brasil.

Palavras-chave: planejamento urbano, trabalho em equipe, mão de obra rural

Introducción

Brasil posee un enorme potencial para la explotación agrícola ya que su localización geográfica le proporciona diversos climas, precipitaciones regulares, energía solar abundante, disponibilidad de cerca del 13% del agua dulce del planeta y extensas áreas de tierra arable, situación que ha sido aprovechada en los últimos años mediante la modernización y consecuente crecimiento del agronegocio (Da Silva Júnior et al., 2013). Según los mismos autores, apoyado en los indicadores de la Conferencia de las Naciones Unidas para el Comercio y el Desarrollo, UNCTAD, Brasil tiende a ser el país con mayor producción de alimentos en la próxima década.

De acuerdo con el Fondo Monetario Internacional, FMI, Brasil contribuyó en el año 2011 con el 2.9% del PIB a nivel mundial, lo que equivale a US\$ 2.493 trillones (Da Silva Júnior et al., 2013). A su vez, el agronegocio cumplió un papel importante dentro del PIB brasileiro, el cual, basados en el Centro de Estudios Avanzados en Economía Aplicada, CEPEA, correspondió al 23.82% del valor total del PIB en el mismo año (Landivar et al., 2013).

Dado lo anterior, la agroindustria brasileira requiere una gran cantidad de mano de obra que en los últimos años ha sido bastante significativa, pues el agronegocio ha empleado aproximadamente al 35% de la población económicamente activa del mercado nacional (Jank, Nassar y Tachinardi, 2005).

Los altos porcentajes de mano de obra necesaria para garantizar esta posición conducen a considerar la importancia del bienestar de los trabajadores rurales.

Las agrovillas son concebidas de forma general, como asentamientos rurales con características urbanas, entre ellas, la dotación de servicios básicos, con el fin de mejorar la calidad de vida y la eficiencia en la producción, manteniendo a los trabajadores cerca de las zonas de trabajo.

En sus inicios, las agrovillas fueron implementadas en la Unión Soviética motivadas por una ideología que pretendía, por un lado, reducir las diferencias entre el campo y la ciudad, y por otro, generar una relación más estrecha entre ellos a través de la aglomeración de varias granjas en una hacienda, con miles de personas cultivando en común, complementas con los elementos habituales de un centro urbano (Fénelon, 1960).

Metodología Estudios de caso

Esta experiencia fue concebida por los desurbanistas soviéticos de la década de 1920 (Bertolini y Carnero, 2007), y fue influida, en parte, por los planificadores urbanos de finales del siglo XIX como Ebenezer Howard con sus ciudades jardín en Inglaterra. Estas se basaban en comunidades de hasta 2000 personas que vivían en granjas colectivas agroindustriales, cada mimbro desempeñaba sus tareas en beneficio de la comunidad y trataban de relacionar la vivienda y el trabajo (Cornell, 1998).

Influido por los soviéticos, Frank Lloyd Wright presentó en 1932 en Estados Unidos Broadacre City, una iniciativa que abogaba por la disolución gradual de las distinciones entre el campo y la ciudad a través de la dispersión homogénea de la población sobre el espacio urbano, el cual, tendría una carretera continua circundada por residencias unifamiliares (Bertolini y Carnero, 2007).

En Brasil, el concepto de agrovilla fue empleado oficialmente por el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria, INCRA, entre 1970 y 1984, como parte de la estrategia geopolítica de la ocupación y explotación de la Amazonía durante el período militar. La estrategia proponía tres escalas de ocupación del territorio: agrovillas, agrópolis y rurópolis, siendo las agrovillas las de menor escala. De esta forma, para el INCRA, las agrovillas eran pequeños centros urbanos con una estructura planificada que, además de viviendas vinculadas a actividades agrícolas o pastoriles, disponían de una escuela, una iglesia, un puesto de salud y un almacén (Lacerda, 2013).

Son escasos los estudios concretos sobre el desarrollo de las agrovillas en Brasil. Se pueden citar casos concretos orientados al ámbito social pero no existen trabajos donde estas sean analizadas desde el punto de vista urbano. El estudio de Leite et al. (2004) hace un análisis profundo de los impactos de los asentamientos rurales en los entornos donde se insertan en diferentes regiones de Brasil. Nonato y Lima (2009) tuvieron en cuenta la responsabilidad social empresarial de una empresa agroindustrial ubicada en el estado de Ceará para medir su nivel de contribución a la promoción de la calidad de vida de la población rural. La Cooperativa de Prestação de Serviços Técnicos Ltda. (2010) generó un informe de servicios de asistencia técnica, ambiental y social, e incluyó planes de recuperación y desarrollo para las familias asentadas en el estado de Rio Grande do Sul, mientras que el estudio de Frata, Campelo y Pereira (2010) realizó un levantamiento de las condiciones sociales y de infraestructura de una agrovilla productora de alcohol de azúcar en Mato Grosso do Sul para evaluar los impactos sociales posibles que tendría su desactivación sobre sus residentes y sobre las comunidades circundantes que los recibirían.

Las agrovillas pueden ser una buena opción para la mano de obra rural en Brasil, pero es necesario profundizar en su estudio urbano, documentarlo y generar propuestas de manera sistemática. En este sentido, el objetivo de este estudio fue identificar y sintetizar por medio de una propuesta proyectual las características urbanas básicas de las agrovillas en Brasil desde el punto de vista urbano, basadas en cuatro estudios de caso.

Las agrovillas en Brasil se dividen en dos tipos: los asentamientos individuales (Del Grossi et al., 2000; Ramos, Boava, y Donato, 2011) y los asentamientos colectivos (Ramos, Boava, y Donato, 2011). En los primeros, cada familia recibe un lote para vivir y producir. El tamaño de los lotes corresponde generalmente a un módulo rural, entendido como una cantidad de área suficiente para generar la renta necesaria para la subsistencia de una familia cuyas dimensiones varían dependiendo de la calidad del suelo, la infraestructura necesaria, la actividad/cultivo más frecuente, entre otros. En cambio, en los asentamientos colectivos el área de producción es común.

Con base en la información disponible en los trabajos citados con anterioridad, fueron realizados cuatro estudios de caso sobre las agrovillas en Brasil y divididos en dos grupos según el tipo de asentamiento: agrovillas ubicadas en asentamientos individuales (Cooperativa de Prestação de Serviços Técnicos Ltda., 2010; Leite et al., 2004) y agrovillas pertenecientes a empresas agroindustriales que, de acuerdo con sus características, se pueden clasificar como asentamientos colectivos (Frata, Campelo y Pereira, 2010; Nonato y Lima, 2009).

Estos estudios de caso se enfocaron específicamente en los componentes urbanos como equipamientos (edificios de carácter administrativo, salud, educación, ocio, comunitario, comercial y religioso), espacio público (zonas verdes, plazas y movilidad), infraestructura (redes eléctricas, abastecimiento de agua, aguas residuales, comunicaciones y disposición de desechos), núcleos residenciales e instalaciones agropecuarias, haciendo una descripción general y teniendo en cuenta los criterios para su organización en el espacio.

La información obtenida fue resumida en tablas para la caracterización de las agrovillas. (Véase Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3 y Tabla 4). A partir de tales características fueron determinados los criterios básicos para iniciar el proceso de diseño de la propuesta de agrovilla, la cual, constituiría la síntesis de tales características. Uno de estos criterios fue el concepto que estructura el proyecto, entendiendo el término “concepto”¹ como parte del proceso proyectual así como la síntesis² (Pina, 2004).

Aplicaciones

Las aplicaciones constituyen el proceso de creación o diseño, el cual, consistió en las etapas de concepción, evaluación y definición de la propuesta de agrovilla.

1 “El concepto [...] es esencialmente verbal, expresable mediante el lenguaje, es más abstracto en la medida en que no alcanza el nivel de forma. Inicialmente suelen estar constituidos por pensamientos relativamente simples que, una vez integrados, llegan a configurar una justificación plausible del proyecto, que contiene al menos en espíritu el propio sistema de control del proyecto” (Pina, 2004: 216).

2 “Ya se ha visto como la fase inicial de conceptualización concluye en una síntesis, una especie de destilado, que recoge en conceptos e ideas elementales y unitarios el conjunto de intenciones que constituyen los pretextos, fines y potencialidades del proyecto” (Pina, 2004: 227).

En la etapa de concepción se consideraron las características urbanas de las agrovillas basadas en los resultados de los estudios de caso y en los criterios básicos para el proceso de diseño derivados de ellas, y se realizó un laboratorio proyectual con tres alternativas que fueron representadas en diagramas.³

Estas fueron evaluadas según el nivel de cumplimiento de los parámetros en que se basó su elaboración, dando lugar a la definición del proyecto de agrovilla.

La representación de la definición del proyecto, que constituye la propuesta definitiva, fue realizada a través de un diagrama síntesis de los componentes y de las características urbanas básicas de una agrovilla y su configuración para un buen funcionamiento.

Resultados y discusión

Estudios de caso

Aunque los casos estudiados no tenían un enfoque urbano, su información pudo ser aprovechada para hacer un análisis de las características generales de las agrovillas desde ese punto de vista. (Véase Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3 y Tabla 4).

Características encontradas en los estudios de caso

Fueron halladas diferencias muy marcadas entre las agrovillas provenientes de asentamientos individuales y las agrovillas de empresas.

En las provenientes de asentamientos, la producción se realiza de forma individual, con un lote para cada familia, lo que parece limitar el desarrollo tanto en términos de producción como de infraestructura del sistema urbano, en comparación con el desarrollo de las agrovillas de producción colectiva.

La mayoría de las agrovillas se componen de familias nucleares (padres y niños), con cinco o seis personas por grupo familiar.

El número de familias podría ser determinado por la forma de producción (individual o colectiva), la escala de producción, el nivel de organización y administración de las agrovillas.

Las agrovillas de asentamientos individuales presentan muchas carencias de equipamientos urbanos y de calidad (en aquellas donde existen). Mientras que las agrovillas vinculadas a las empresas cuentan con equipamientos variados, de mejor calidad que, además, sirven a las comunidades cercanas. Se observa que los principales equipamientos que no deben faltar en una agrovilla son:

1. Un centro educativo que contemple los niveles elementales y superiores (dependiendo de la demanda), con servicio de biblioteca y oferta de cursos alternativos para la comunidad como informática, artesanía, agricultura, entre otros.
2. Un puesto de salud que puede tener servicio de enfermería permanente y atención médica especializada según la demanda.
3. Un centro para la cultura y el ocio con alternativas para diferentes edades y géneros, como cancha de fútbol, sala de cine, sala de fiestas, entre otros.
4. Un centro o salón comunitario.
5. Locales comerciales como farmacia, panadería, peluquería, entre otros.
6. Espacios para el culto religioso.
7. Administración, esencial para el funcionamiento, mejoramiento y control de la agrovilla.

Se observa en las agrovillas de asentamientos alta precariedad en el tema del espacio público, con vías en malas condiciones que inciden fuertemente en la movilidad en cualquier medio de transporte. Esto, a su vez, afecta negativamente la comercialización de los productos, forzando la búsqueda de servicios en otras partes, y la calidad de vida en general. El resto del tema del espacio público es prácticamente ignorado en todos los estudios, posiblemente porque no son análisis desde el punto de vista urbano.

Con respecto al tema de la infraestructura con relación a las redes de servicios, en las agrovillas de asentamientos individuales se nota la insuficiencia y la precariedad de las redes eléctricas y telefónicas, de agua potable y de alcantarillado, además del deficiente manejo de los residuos sólidos. Con excepción del manejo de las aguas residuales, por lo menos en una de las empresas, el resto de estos elementos presenta condiciones adecuadas en las agrovillas vinculadas a las empresas.

Las casas en las agrovillas de asentamientos no tienen jerarquías y se organizan en lotes individuales, unas cerca de las otras, constituyendo un "distrito rural" con un centro. Mientras que en una agrovilla de empresa se observaron jerarquías, donde posiblemente las tipologías más grandes, con mejores acabados y ubicación privilegiada están diseñadas para los administradores. Dicha jerarquización sugiere cierta planificación urbana.

Los cultivos y las instalaciones agrícolas no parecen ser consideradas parte de la agrovilla. Se observaron extensas áreas de producción diferenciadas según su uso, donde las áreas de agroindustria y cultivos son diferentes de los centros urbanos pequeños llamados agrovillas. Las agrovillas normalmente ocupan una parte pequeña del asentamiento o de la empresa, por ejemplo, la agrovilla del asentamiento del Padre Josimo ocupa sólo 17 de las 493 hectáreas que tiene el asentamiento, las cuales, equivalen al 3,45% de su área total (Cooperativa de Prestação de Serviços Técnicos Ltda., 2010).

En ninguno de los estudios pudo verse información concreta sobre los criterios para la organización de diferentes elementos de las agrovillas con relación al espacio, posiblemente porque ninguno de ellos se centró en la arquitectura y el urbanismo. Mucho menos se obtuvo información gráfica al respecto.

3 De acuerdo con Vidler (2006), los diagramas son expresiones gráficas del proceso de diseño que no representan el aspecto exacto de un objeto, sino que lo representan simbólicamente. Son una abstracción del mismo donde se muestran de manera general su perfil y sus partes, sin imitarlo.