



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
**GINO GERMANI**  
Facultad de Ciencias Sociales  
Universidad de Buenos Aires

*Odisea. Revista de Estudios Migratorios*  
Nº 5, 5 de octubre de 2018. ISSN 2408-445X

## **Reconfiguración territorial-productiva e inmigración laboral: consecuencias sociodemográficas en Lucas do Rio Verde (Brasil)**

Alex Manetta\* y Roberto Luiz do Carmo\*

Fecha de recepción: 30-03-2018

Fecha de aceptación: 04-06-2018

**Resumen:** Analizar el proceso de reconfiguraciones territoriales y productivas, ocurrido en Lucas do Rio Verde durante la primera década del siglo XXI, implica el estudio integrado de una serie de fenómenos, entre los cuales se destacan: la consolidación de nuevas tendencias del mercado laboral y de la urbanización regional; la redirección de los flujos migratorios y algunas de sus principales consecuencias sociodemográficas. El objetivo de este artículo es describir el proceso ocurrido y algunas de sus consecuencias fundamentales, con énfasis en los cambios en las tendencias del crecimiento, de la redistribución espacial y de la estructura etaria, así como los resultados en términos de las alteraciones registradas en el nivel educativo y en las condiciones de ocupación laboral de la población.

**Palabras clave:** Reconfiguración territorial-productiva; Lucas do Rio Verde (Brasil); urbanización; inmigración; consecuencias sociodemográficas.

**Title:** Territorial-productive reconfiguration and labor immigration: sociodemographic consequences in Lucas do Rio Verde (Brazil).

**Abstract:** To analyze the process of territorial and productive reconfiguration, which took place in Lucas do Rio Verde during the first decade of the 21st century, involves the integrated study of a series of phenomena, among which stand out: the consolidation of new trends in the labor market and the regional urbanization; the redirection of migratory flows and some of its main sociodemographic consequences. The main objective of this article is to describe the process that occurred and some of its main consequences, with emphasis on changes in growth trends, spatial redistribution and age structure, as well the results in terms of the changes registered in the level of studies and the conditions of employment of the population.

**Keywords:** Territorial-productive reconfiguration; Lucas do Rio Verde (Brazil); urbanization; immigration: sociodemographic consequences.

---

\*Doctor en Demografía. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México. E-mail: alexmanetta@hotmail.com

\*Doctor en Demografía. Universidad Estadual de Campinas. Brasil. E-mail: roberto@nepo.unicamp.br

## **Introducción**

La ocupación económica del vasto territorio brasileño es parte de un proceso conocido como avance de la frontera agrícola. En el contexto brasileño, este término representa un área de expansión de las actividades agropecuarias cuya ubicación se ha cambiado a lo largo de la historia. Comenzó en la zona costera y más meridional del país. Posteriormente, a partir de la década de 1950 del siglo XX, con el subsidio de programas estatales direccionados a desarrollar el potencial productivo del territorio nacional, la mayor expansión ocurrió en la gran región Centro-Oeste. Actualmente, la frontera agrícola se encuentra rumbo a la región Norte del país (Martins, 2009).

En este curso, los territorios gradualmente se transforman de áreas de expansión a áreas de frontera consolidada. En una región consolidada, como es hoy la región Centro-Oeste brasileña, se observan usos diversos del territorio, algunos extremadamente selectivos y especializados. La diversidad territorial conlleva dinámicas económicas y demográficas variadas, algunas de las cuales llegan a ser tan peculiares que caracterizan a determinadas localidades o regiones (Santos, 1993; Sawyer, 1984).

Esta coyuntura resulta relevante en Lucas do Rio Verde, Estado de Mato-Grosso (MT), tanto por el volumen de su producción agropecuaria como por la intensidad de su crecimiento demográfico, cuyo ritmo se presentó especialmente acentuado durante el último período intercensal (2000-2010), cuando registró la mayor tasa de crecimiento en nivel estatal y una de las diez más elevadas a nivel nacional (C. C. Silva, 2017).

Lucas do Rio Verde ha sido reconocido como uno de los más importantes polos del agronegocio en Brasil, donde además de extensas áreas de producción de granos, como soja, maíz, frijoles, sorgo y arroz, se localizan significativos rebaños de animales, principalmente porcinos y aves, criados en sistema de confinamiento. El municipio sobresale también por la presencia de grandes frigoríficos y de un parque industrial que concentra plantas procesadoras de carnes, de biocombustibles, de aceites alimenticios y de raciones para animales. La usina hidroeléctrica de Canoa Quebrada y la Fundación de Investigación y Desarrollo Tecnológico Rio Verde configuran otras ventajas locales que viabilizan la inversión por parte de grupos

nacionales y extranjeros, como es el caso de las empresas Cargil, Bunge, Amagi, BRF y ADM (Caparroz, 2010; Pignati, Machado y Cabral, 2007).

En relación con la capacidad local de atracción y retención de grupos empresariales, el área hoy correspondiente al municipio de Lucas do Rio Verde fue estratégicamente privilegiada por el anterior establecimiento de la BR-163 (carretera Santarém-Cuiabá), camino que facilita el flujo de la producción regional y posibilita su integración a los mercados consumidores (Carmo, Vazquez y Camargo, 2017). Esta vía se comunica con la red de carreteras de las regiones Norte, Nordeste, Sur y Sudeste de Brasil. Además, a través de una red multimodal de transportes establece conexiones con países vecinos y de otros continentes (López Más, 2002).

En el Estado de Mato Grosso, el avance de la infraestructura vial posibilitó el desarrollo de actividades económicas específicas, como es la producción intensiva de granos y de carnes, su procesamiento industrial, transporte y comercialización. Este proceso incluye el desarrollo de un correlativo sector terciario, lo que resultó en un aumento de la demanda regional por trabajadores especializados, de manera que algunos municipios, como Lucas do Rio Verde, pasaron a atraer significativos volúmenes de inmigrantes laborales. Por ello, el fenómeno en curso de reconfiguración territorial y productiva se relaciona con la dinamización económica de áreas particulares, aspecto que a su vez tiende a estar vinculado con la creación de nuevos destinos y, consecuentemente, con el redireccionamiento de los flujos migratorios (Carmo et al., 2017).

En Lucas do Rio Verde la expansión de la producción agropecuaria y agroindustrial ocurrió progresivamente durante diferentes etapas. Desde un período caracterizado por el inminente desarrollo de proyectos de colonización agrícola, incentivados por políticas públicas orientadas a la ocupación económica del territorio nacional, hasta la consolidación del proceso más amplio de reestructuración productiva en el campo y el establecimiento de la cadena granos-carne, a partir de la década de 1990 (C. C. Silva, 2017). Momento en el que ya se constituía como municipio autónomo y pasaba a formar parte de una de las regiones centrales de la producción de materias primas para la agroindustria en Brasil (Girardi, 2008).

La producción intensiva de granos y carnes exige la instauración de una sucesión de actividades y de operaciones técnicas integradas, realizadas localmente por diversas unidades interconectadas. Estas formas de producción implican tanto reconfiguraciones territoriales como innovaciones en la organización del trabajo, dado que se establecen nuevas funciones, nuevas relaciones laborales e una inédita división del trabajo (Vieira, 2014).

Vinculado a este proceso se ha producido un tipo particular de urbanización, en términos de las funciones económicas, de los capitales y de la población que alberga, ya que tiende a atraer empresas relacionadas con el agronegocio e inmigrantes con características peculiares, es decir, jóvenes de origen urbano, con calificaciones específicas y con niveles educativos elevados.

Por lo antes expuesto, se define el objetivo general de este artículo: describir el proceso de reconfiguración territorial-productivo ocurrido en la gran región Centro-Oeste brasileña y algunas de sus consecuencias sociodemográficas espacialmente localizadas, con énfasis en los municipios que componen el área central de la producción agroindustrial del Estado de Mato Grosso. Como objetivos específicos, se propone: 1) plantear las relaciones entre el proceso de reconfiguración territorial y productiva, la intensificación de la inmigración y sus consecuencias en términos del crecimiento, de la redistribución espacial y de los cambios en la composición de la población en el municipio de Lucas do Rio Verde (2000-2010); y 2) analizar las consecuencias sociales de la intensa inmigración, en términos de los cambios registrados en las condiciones de ocupación laboral y de los nivel de estudios (2000-2010), específicamente en relación con las personas con edades entre 25 y 29 años<sup>1</sup>.

## **Datos y métodos**

Analizar el proceso de alteraciones territoriales y productivas, ocurridas en Lucas do Rio Verde durante la primera década del siglo XXI, implica el estudio simultáneo e integrado de una serie de fenómenos. Entre

---

<sup>1</sup> Grupo identificado como el que más creció y el que concentró el mayor volumen de inmigrantes en Lucas do Rio Verde durante el período evaluado (2000-2010).

los cuales se destacan: las alteraciones en los usos económicos del territorio; la reconfiguración productiva y del mercado regional de trabajo; la consolidación de nuevas tendencias de la urbanización; la redirección de los flujos migratorios y algunas de sus consecuencias (como la intensificación de las tasas de crecimiento, la redistribución espacial y los cambios en la estructura por sexo y edad de la población). A su vez, se demanda repensar las relaciones entre el intenso aflujo de inmigrantes y sus impactos en las condiciones laborales y educativas de la población.

Para ello, se realiza un estudio de tipo analítico-descriptivo, que parte de una perspectiva centrada en la gran región Centro-Oeste brasileña y se desarrolla rumbo a la evaluación de contextos más específicos. El primer enfoque enfatiza el conjunto de municipios que compone una de las áreas centrales del agronegocio en el Estado de Mato Grosso, mientras el segundo focaliza Lucas do Rio Verde. Tal procedimiento permite el reconocimiento tanto del fenómeno más amplio de reconfiguraciones territoriales-productivas, laborales y demográficas ocurrido en nivel regional, como la identificación de algunas de sus peculiaridades locales.

Se realizó una revisión de la bibliografía especializada, lo que permitió la reconstrucción del proceso histórico regional y posibilitó la identificación de los municipios del Estado de Mato-Grosso, mayores productores de soja, así como algunas de sus características compartidas, delimitando un área contigua reconocida por su peculiar desarrollo urbano y agroindustrial. Con el uso de informaciones dispuestas en el sistema IBGE *Cidades*, se analizaron cuestiones del origen institucional de dichos municipios, sus correlaciones genealógicas y sus vínculos con la expansión del agronegocio.

A partir de los resultados de los dos últimos Censos Demográficos brasileños (IBGE, 2000 y 2010) se calcularon las tasas medias anuales de crecimiento geométrico de la población (total y urbano) (2000-2010) y los grados de urbanización (en %) (2000 y 2010), lo que permitió una evaluación de algunos aspectos de la dinámica demográfica regional, destacando las particularidades de Lucas do Rio Verde dentro de un conjunto muy específico de municipios.

La división de la población en urbana y rural se refiere a la definición del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística, que establece sectores urbanos y rurales para el ejercicio de los Censos. Para lograr esta tipología,

se aplicó un proceso de clasificaciones y cruzamientos matriciales sucesivos en nivel municipal, con base en los siguientes criterios: población en áreas de ocupación densa, proporción de la población en áreas de ocupación densa en relación con la población total y su ubicación (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, IBGE, 2017).

Con el objetivo de plantear las relaciones entre la intensificación de la inmigración y algunas de sus consecuencias demográficas en Lucas do Rio Verde, particularmente en lo que se refiere a la intensidad del crecimiento y a los cambios en la composición de la población, se evaluó la estructura del incremento demográfico durante el período intercensal (2000-2010) y los cambios en la estructura demográfica entre el inicio y el final del período (2000 y 2010), por sexo y grupos quinquenales de edad.

A través de las preguntas sobre municipio y país extranjero de residencia cinco años antes del Censo ('fecha-fija' del Censo Demográfico 2010, IBGE), se estimaron los volúmenes de la migración reciente (2005-2010), lo que posibilitó el cálculo del saldo migratorio neto reciente, de las tasas de inmigración/emigración (por cada 100 personas) y del índice de eficacia migratoria.

Además, se analizó la estructura del saldo migratorio neto (2005-2010), por sexo y grupos quinquenales de edad, procedimiento que permitió reconocer el impacto de la migración tanto en el incremento de las tasas de crecimiento como en la estructura de la población, lo que posibilitó identificar el grupo quinquenal de edades (25 a 29 años) que más creció y el que durante el período concentró mayoritariamente inmigrantes.

Ya con el propósito de analizar en Lucas do Rio Verde los impactos de la inmigración en las condiciones educativas y de ocupación laboral (2000-2010), se calculó el porcentaje de personas con edades entre 25 y 29 años por sexo (2000 y 2010) que saben leer y escribir; que frecuenta, que frecuentó o que jamás frecuentó la escuela, y el nivel educativo alcanzado. Además, se calcularon las tasas de ocupación, desempleo e inactividad y las tasas de informalidad laboral (2000 y 2010), por sexo, y sus respectivas tasas de variación porcentual (2000-2010).

Se aclara que se considera como ocupados a las personas que tenían trabajo remunerado; desempleados a las personas que no tenían, pero buscaron activamente trabajo remunerado; inactivos a las personas que no

tenían ni buscaron trabajo remunerado; siempre en relación con la semana de referencia definida en el diseño de los Censos. Trabajador formal se refiere a la persona que tiene contrato formal y percibe los beneficios sociales correspondientes. Trabajador informal es la persona que no se cuadra como formal.

En el Cuadro 1 se observan las variables de los Censos Demográficos (2000 y 2010, IBGE) utilizadas para el cálculo de los mencionados indicadores.

**Cuadro 1. Variables de los Censos Demográficos (2000 y 2010) utilizadas para el cálculo de indicadores**

		<b>2000</b>	<b>2010</b>
<b>Educativas</b>	<b>¿Sabe leer y escribir?</b>	V0428	V0627
	<b>¿Frecuenta escuela o jardín de niños?</b>	V0429	V0628
	<b>¿Qué curso que frecuenta?</b>	V0430	V0629
	<b>Nivel educativo</b>	V0432/V0434	V6400
<b>Trabajo</b>	<b>¿Tenía trabajo remunerado?</b>	V0439	V0641/V0642
	<b>¿Buscó trabajo?</b>	V0455	V0654
	<b>Modalidades de ocupación laboral</b>	V0447	V0648

Fuente: Censos Demográficos 2000 y 2010, IBGE.

Son evaluados datos para los años 2000 y 2010 y su tasa de variación porcentual (2000-2010), por sexo y para tres niveles espaciales, es decir: municipal, estatal y nacional, lo que constituye un parámetro comparativo. Se cotejan los mismos indicadores para inmigrantes recientes y para no-inmigrantes recientes, procedimiento que ayuda a establecer los diferenciales por nivel educativo y por condiciones laborales entre estos dos grupos en el final del período (2010). Inmigrantes recientes son los que se establecieron en las unidades analizadas hasta cinco años antes del Censo Demográfico de 2010, o sea, entre 2005 y 2010. No-inmigrantes recientes son las personas que no se clasifican como inmigrantes recientes.

## **Reconfiguración territorial y productiva, dinámica socio-demográfica y urbanización reciente en la región Centro-Oeste brasileña**

En la región Centro-Oeste brasileña, la ocupación de extensas áreas por el agronegocio corresponde a un proceso contemporáneo cuyos orígenes remontan a mediados de la década de 1950 del siglo XX, época a partir de la cual los sucesivos gobiernos emprendieron amplios esfuerzos con el objetivo de integrar económicamente el vasto territorio nacional. Hubo una serie de estímulos de carácter institucional orientados al fomento de la colonización agrícola y a la expansión de las infraestructuras urbanas, de transporte, de comunicación y de producción. Durante este período fue proyectada y construida la actual capital federal (Brasilia), cuya inauguración (1960) representó una nueva etapa en la dinámica social, económica y demográfica regional (Hogan, Carmo, Cunha y Baeninger, 2002).

La inversión estatal perduró hasta que, durante la crisis económica de los años 1980, caracterizada por una grave parálisis industrial, se configuraron 'islas' de productividad en el Centro-Oeste, orientadas al comercio exterior. En este período, el proceso de ocupación económica pasó por una intensificación, ocasionada por la introducción masiva de capitales privados nacionales y extranjeros. Hubo una ampliación y diversificación de las actividades del agronegocio, fenómeno que estimuló el crecimiento demográfico y la ampliación de la red urbana regional (Cunha, 2002; IPEA, 2001).

En el contexto de la crisis fiscal de los años 1990, hubo una nueva retracción de la actividad industrial brasileña y un crecimiento promedio de los ingresos provenientes del agronegocio más elevado que el registrado por otras ramas de la economía nacional. La ampliación de los cultivos de caña de azúcar para la producción de alcohol-combustible y de soja para la exportación y procesamiento industrial, se destacó todavía más como alternativa de inversión en un contexto de recesión económica (IPEA, 2001).

Observando este proceso desde una mirada histórica, nótese que antes de la década de 1950 del siglo XX, el Centro-Oeste brasileño no contaba con infraestructuras urbanas y productivas relevantes, cuya presencia

permitiese modalidades intensivas de ocupación territorial. Sin embargo, tras algunas décadas de inversión masiva, se presentaron condiciones propicias para la innovación en cuanto a los usos del territorio, a los procesos productivos y a la organización del trabajo, dado que se pudieron asimilar inmigrantes con calificaciones diversas y la instalación de sistemas técnicos relativamente nuevos, adecuados a la realidad regional y a las demandas definidas por el mercado internacional (Santos y Silveira, 2001).

A partir de un proceso simultáneo de adecuación territorial y de desarrollo técnico, con la utilización de nuevos cultivares, insumos agrícolas y de métodos innovadores de plantación, de riego y de cosecha, adaptados exclusivamente a las condiciones del bioma cerrado, fue posible que en un periodo relativamente corto de tiempo grandes extensiones de la región Centro-Oeste se volvieran verdaderos 'mosaicos' de producciones agrícolas (Santos, 1993) (Imagen 1).

**Imagen 1. Lucas do Rio Verde (MT) - Mosaico de producciones agrícolas**



Nota: polígono ubicado entre las coordenadas 12°50'32 "S/56°16'04"O; 12°44'58 "S/55°05'15"O; 13°00'55"S/56°12'43"O; 12°54'57 "S/55°54'58"O. Altitud 390 msnm y altura de las lentes a 29,86 km.  
Fuente: *Google Earth*, imagen captada el 04/10/2016 y accedida el 11/01/2018.

Ante estas transformaciones, el cuadro productivo del Centro-Oeste se modificó completamente, principalmente por la expansión territorial de la

economía agropecuaria y por el fortalecimiento de la agroindustria procesadora, en una creciente integración de los complejos de soja y de carnes al mercado internacional. Este proceso conllevó a cambios correspondientes en la demanda laboral, observables en los diferentes sectores de la economía regional (IPEA, 2001).

Después de algunas décadas de profundas alteraciones en sus bases territoriales, logísticas y productivas, las principales transformaciones económicas ocurridas en el Centro-Oeste pueden ser interpretadas como el paso de una región típica de frontera agrícola hacia un área de producción agropecuaria intensiva y de alta productividad, proveedora de materias primas, sobre todo, granos y carnes para la exportación y para la transformación agroindustrial. Como efectos de esta dinámica surgieron nuevos, mayores y más densos núcleos urbanos (Guimarães y Campos Leme, 2002).

A partir del momento en que la expansión del agronegocio se presentó como alternativa de dinamismo a la economía regional, el perfil de las ciudades del Centro-Oeste también se modificó, siendo que el origen de muchas de ellas pasó a estar intrínsecamente vinculado a las demandas productivas (Hogan et al., 2002), desarrollo que marcó el inicio de una nueva etapa de la urbanización regional (Santos y Silveira, 2001).

Dado lo anteriormente mencionado, en la región Centro-Oeste el crecimiento del agronegocio incorporó no solamente vastas extensiones del campo sino que integró también la dinámica de las ciudades, al demandar un tipo específico de consumo -el consumo productivo- justamente ligado a las infraestructuras, a los equipamientos, insumos y servicios exigidos por la producción agropecuaria y agroindustrial (Santos, 1996).

En dicho contexto, las principales transformaciones ocurridas en la red urbana fueron concebidas como la síntesis de un largo proceso de alteraciones productivas, en el cual la dinámica y las alternativas de localización de las actividades económicas presentaron papeles fundamentalmente inductores (IPEA, 2001).

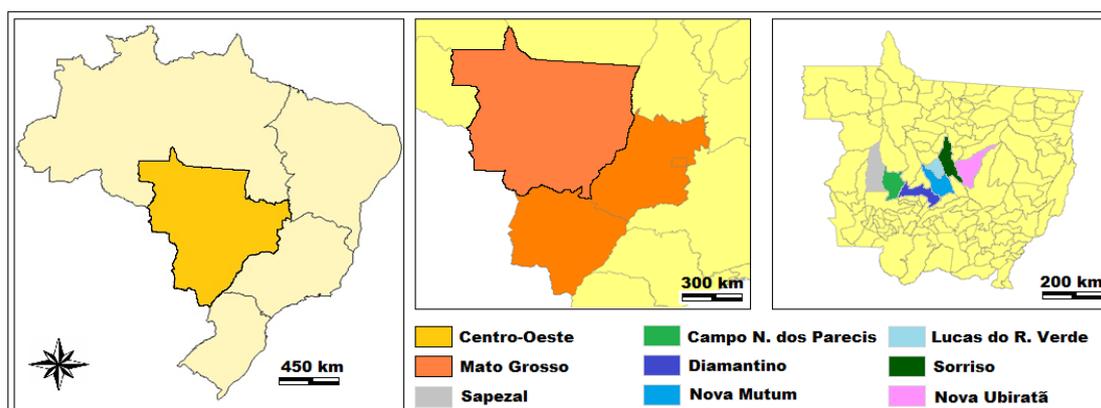
En la región Centro-Oeste, la expansión de la producción agropecuaria, con todos sus impactos en términos de alteraciones territoriales, socioeconómicas y demográficas, no ocurre de forma homogénea, ya que se encuentra particularmente concentrada en algunas áreas del Estado de

Mato Grosso, a través de la introducción de sistemas de alta productividad que caracterizan la región central del agronegocio en Brasil. Aunque se exploran varias culturas en sistemas de producción intensiva -como el maíz y el algodón-, desde las últimas décadas es la soja la que se mantiene como el producto agrícola más evidente a nivel nacional, tanto por la importancia adquirida por sus exportaciones en la balanza comercial brasileña como por la dinámica productiva y la ocupación territorial que actualmente orienta (Girardi, 2008).

En el Estado de Mato Grosso, el desarrollo de la actividad agropecuaria en moldes altamente productivos encuentra su complementariedad en la expansión urbana, pues muchos municipios, así como sus respectivos núcleos urbanos, nacieron justamente para atender a las necesidades de dinamismo y de gestión de la producción de granos (principalmente soja), atendiendo también a otras demandas del agronegocio, de manera que surgieron como respuestas a las necesidades del mercado internacional (C. C. Silva, 2009).

Entre los diez municipios con mayores niveles de producción de soja en Brasil (IBGE, 2006), siete se concentran en un área contiguo del Estado de Mato Grosso: Campo Novo dos Parecís, Diamantino, Lucas do Rio Verde, Nova Mutum, Nova Ubitatã, Sapezal e Sorriso (Girardi, 2008) (Mapa 1).

**Mapa 1. Región Centro-Oeste brasileña, Estado de Mato Grosso y municipios de Mato Grosso con mayores niveles de producción de soja**



Nota: se representa la configuración territorial actual del Estado de Mato Grosso, después del desmembramiento del Estado de Mato Grosso do Sul (1977).

Fuente: elaboración propia con el uso del programa Mapa Digital de México.

En los municipios dinamizados por la producción de soja, las demandas productivas tienden a determinar la mayor parte de las relaciones sociales y laborales, la disposición de las infraestructuras, la población de acogida, así como los límites de la expansión urbana, estableciendo verdaderos "territorios del agronegocio" (Girardi, 2008).

Por estos motivos, los siete municipios con mayores niveles de producción de soja del Estado de Mato Grosso (2006) son aquí denominados "municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso", cuyas características componen una problemática de particular interés, descrita y analizada en la secuencia del texto.

### **Las particularidades de los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso y el caso específico de Lucas do Rio Verde: producción agroindustrial, demanda laboral, inmigración y consecuencias sociodemográficas**

Durante las últimas décadas, el trabajo de investigación ha revelado los vínculos existentes entre el desarrollo territorial-productivo y la dinámica de crecimiento y de redistribución espacial de la población, de modo general en la región Centro-Oeste y de manera específica en el Estado de Mato Grosso (C. C. Silva, 2017; Girardi, 2008; Santos, 1993 y 1996).

La problemática destaca las relaciones establecidas entre la localización de las actividades económico-productivas, la redirección de los flujos migratorios y la intensificación del crecimiento de la población en localidades urbanas. Las evidencias son reconocidas a través de al menos tres aspectos principales: las características sociodemográficas de los inmigrantes, es decir, su creciente concentración en los grupos poblacionales jóvenes y sus relativamente elevados niveles educativos y de cualificación laboral; las formas predominantes de inserción laboral de estos inmigrantes, o sea, su concentración en actividades económicas relacionadas al agronegocio; y el predominio cada vez mayor de flujos migratorios con origen y destino urbanos (Carmo et al., 2017; Cunha, 2006 y 2002; Hogan et al., 2002; Diniz, 2002; Guimarães y Campos Leme, 2002).

Sin embargo, este proceso regional refleja diferenciales locales, sobre todo en lo que se refiere a los fenómenos más específicos de ocupación

económica del territorio y al mayor o menor grado de selectividad, en términos de las posibilidades de inserción laboral de los inmigrantes (Cunha, 2006).

En el caso de los municipios dinamizados por el agronegocio, la ocupación de extensas áreas por el monocultivo intensivo, su vinculación con la cadena productiva de carnes y con la agroindustria procesadora, son hechos que conllevan al desarrollo de mecanismos de oferta y demanda por bienes y servicios que tienden a ser sustancialmente particulares, dado que las actividades a las que dan soporte exigen especializaciones. Estas se generan no solamente en términos de infraestructura y de productos de consumo productivo (semillas, maquinas, herramientas, insumos, etc.), sino también en términos de mano de obra, por la necesidad de técnicos, ingenieros y de otros trabajadores especializados requeridos (Santos, 1993; Frederico, 2004).

En municipios con estas características, la población con reducido capital social y financiero tiende a ser repelida, ya que albergan un mercado de trabajo altamente selectivo, una economía urbana poco diversificada y una estructura agraria fuertemente concentrada, de modo que son acogidos mayores contingentes de personas con calificaciones profesionales específicas. Como consecuencia, se observa un tipo de urbanización peculiar en términos de las funciones económicas, de las infraestructuras, de los capitales y de la población que retiene (Santos, 1993).

Por lo anteriormente mencionado, las particularidades atribuidas a los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso son reconocidas a través de aspectos relativos a sus dinámicas económica, territorial, social y también demográfica, cuya vigencia revela estrechas relaciones con la migración de tipo laboral y con la tendencia a un crecimiento poblacional doblemente concentrado, tanto en términos espaciales, es decir, en los núcleos urbanos, como en términos demográficos: entre jóvenes y otras personas en edad laboral.

### Consecuencias demográficas de la reestructuración territorial y productiva: los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso y el caso específico de Lucas do Rio Verde

El contenido de la Tabla 1 demuestra cómo los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso, a pesar de sus características predominantemente agrícolas, poseen elevados grados de urbanización e intensas tasas medias anuales de crecimiento de la población, en especial, de la población urbana (2000-2010). La excepción ocurre en Diamantino, municipio que contiene el más antiguo núcleo urbano regional, donde los grados de urbanización y las tasas recientes de crecimiento de la población no superan la media estatal de Mato Grosso y nacional brasileña. Nova Ubitatã, Nova Mutum, Sapezal y Sorriso, a pesar de presentar grados de urbanización por debajo de la media nacional, se caracterizan por intensos ritmos de crecimiento de la población urbana (2000-2010), de manera que para las siguientes décadas probablemente alcanzarán grados de urbanización parecidos o incluso superiores a la media estatal.

**Tabla 1. Brasil, Mato Grosso y municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso. Población residente, grados de urbanización y tasas medias anuales de crecimiento geométrico de la población (total y urbana) (2000-2010)**

	Población		Urbanización (%)		Crecimiento (2000-2010) (% al año)	
	2000	2010	2000	2010	Total	Urbano
<b>Nivel municipal</b>						
<b>Campo N. dos Parecis</b>	17 638	27 577	83,4	92,8	4,6	5,7
<b>Diamantino</b>	18 580	20 341	77,1	78,1	0,9	1,1
<b>Lucas do Rio Verde</b>	19 316	45 556	83,6	93,2	9,0	10,2
<b>Nova Mutum</b>	14 818	31 649	70,0	81,7	7,9	9,6
<b>Nova Ubitatã</b>	5 654	9 218	28,9	64,3	5,0	13,8
<b>Sapezal</b>	7 866	18 094	69,8	83,6	8,7	10,7
<b>Sorriso</b>	35 605	66 521	88,6	87,7	6,4	6,4
<b>Niveles estatal y nacional</b>						
<b>Mato Grosso</b>	2 504 353	3 035 122	79,4	81,8	1,9	2,2
<b>Brasil</b>	169 799 170	190 755 799	81,2	84,4	1,2	1,6

Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de los Censos Demográficos 2000 y 2010, IBGE.

Un análisis enfocado en municipios con altos niveles productivos de soja del Estado de Mato Grosso revela que, en su mayoría, este fenómeno tiene un origen relativamente reciente, durante las dos últimas décadas del siglo XX, a partir del desmembramiento de antiguos municipios polos de la

minería. Se plantea que la emancipación de estos municipios ocurrió como una estrategia de desvinculación en relación con las antiguas cabeceras municipales, consideradas obsoletas y lentas para la innovación territorial, productiva, social y económica (C. C. Silva, 2009).

En el caso de los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso, objetos de este estudio, un análisis de su genealogía revela que todos se desmembraron de Diamantino (MT), entre los años 1980 y 1995, el municipio más antiguo y menos dinámico en términos demográficos, cuyos orígenes se remontan a la actividad minera (Cuadro 2).

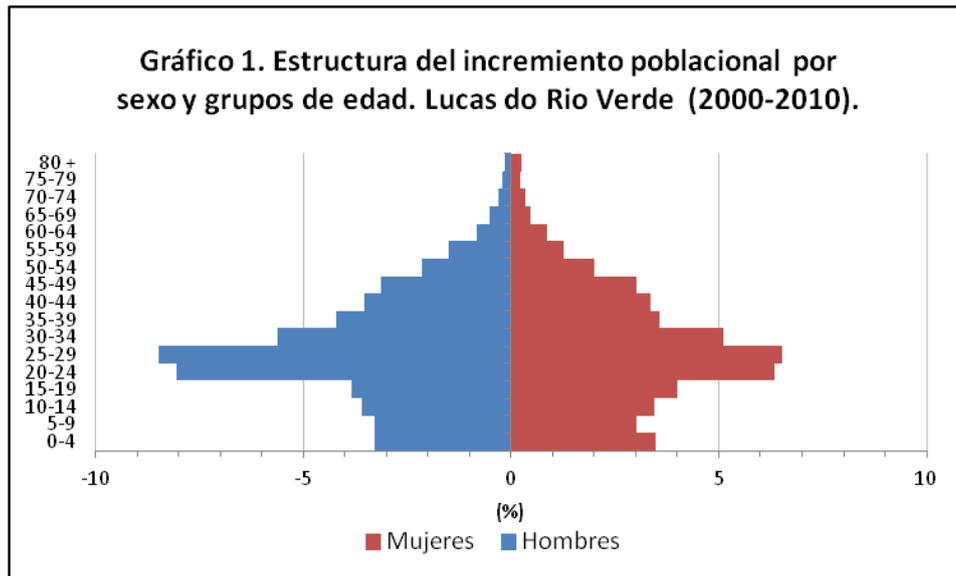
**Cuadro 2. Municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso.  
Fecha de oficialización de la condición de municipio**

	<b>Oficializado como municipio en:</b>
<b>Diamantino</b>	16 de julio de 1918
<b>Sorriso</b>	26 de diciembre de 1980
<b>Campo Novo do Parecis</b>	04 de julio de 1988
<b>Lucas do Rio Verde</b>	04 de julio de 1988
<b>Nova Mutum</b>	04 de julio de 1988
<b>Sapezal</b>	19 de septiembre de 1994
<b>Nova Ubiratã</b>	19 de diciembre de 1995

Fuente: sistema IBGE *Cidades* (<https://cidades.ibge.gov.br/>).

Entre los municipios del agronegocio del Estado de Mato Grosso, se destaca el caso de Lucas do Rio Verde, donde la dinámica económico-productiva reciente se conjugó con una intensa tasa media anual de crecimiento de la población urbana (10,2 % al año) durante el último período intercensal (2000-2010) y elevados grados de urbanización (93,2 % en el año 2010), revelando un proceso más intenso de crecimiento y de concentración espacial de la población que el registrado para los otros municipios evaluados, para la media estadual de Mato Grosso y nacional brasileña (Tabla 1).

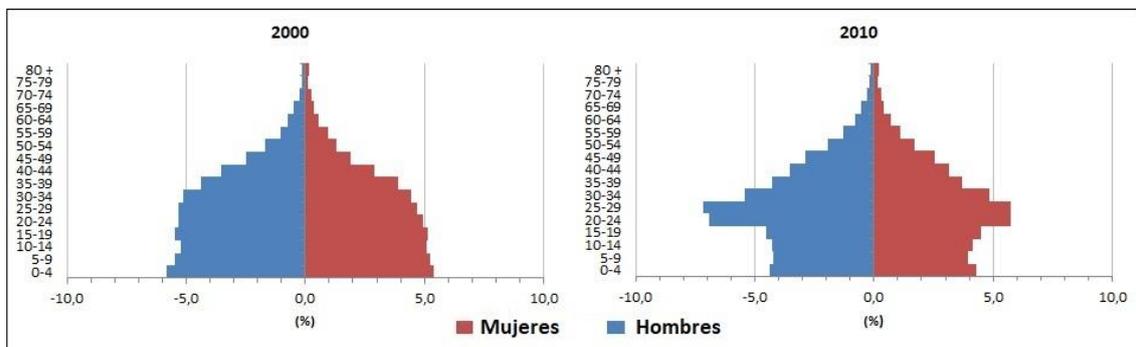
El Gráfico 1 ilustra la composición por sexo y edad del incremento poblacional ocurrido en el municipio de Lucas do Rio Verde durante el último período intercensal (2000-2010), y demuestra cómo este crecimiento se concentró en la población con edad laboral (15- 64 años), especialmente en el grupo de personas con edades entre 25 y 29 años, con predominio masculino.



Fuente: Elaboración propia a partir de los resultados de los Censos Demográficos 2000 y 2010, IBGE.

La Figura 1 representa la estructura demográfica de Lucas do Rio Verde para los años 2000 y 2010, cuya evolución revela el impacto del incremento poblacional del período intercensal evaluado (2000-2010) en la composición de la población.

**Gráfico 2. Estructura etaria por sexo y grupos quinquenales de edad. Lucas do Rio Verde (2000 y 2010)**



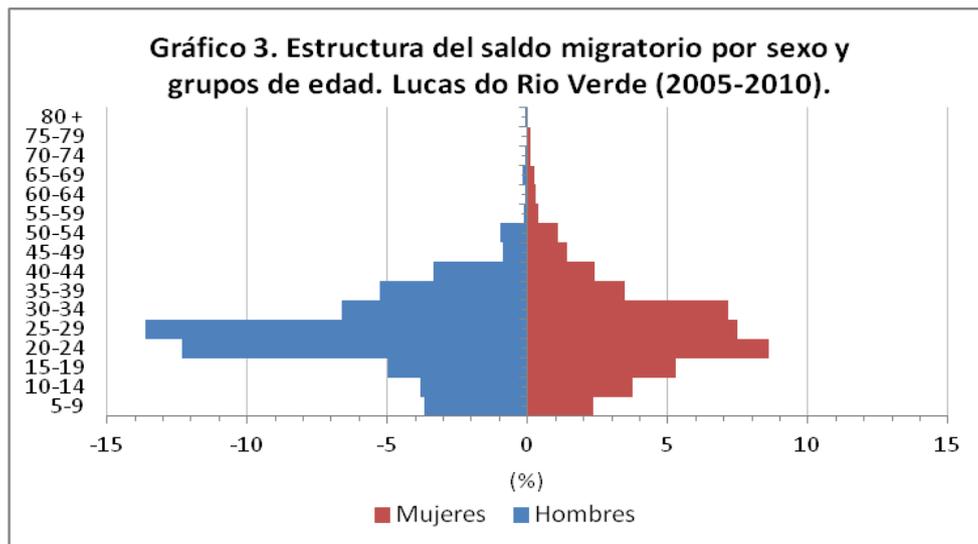
Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de los Censos Demográficos 2000 y 2010, IBGE.

Una evaluación de la dinámica reciente de la población brasileña, particularmente en lo que se refiere a la región Centro-Oeste, revela que las tasas más altas de crecimiento demográfico, los cambios más bruscos en la estructura de la población y los más altos grados de urbanización tienden, cada vez más, a ser reflejos de los efectos de la migración, sobre todo, en

el contexto de disminución de las tasas de fecundidad total (Hogan et al., 2002). La migración se vuelve la principal fuerza que altera la distribución espacial de la población (Bell, et al., 2002) y su composición por sexo y edad, principalmente cuando se trata de poblaciones de pequeño porte, como es el caso de Lucas do Rio Verde durante la primera década del siglo XXI.

Los resultados del Censo Demográfico (IBGE, 2010) permiten estimar los volúmenes de la migración reciente en Lucas do Rio Verde entre los años 2005 y 2010, período en que llegaron cerca de 19.491 inmigrantes y salieron cerca de 7.370 emigrantes, lo que corresponde a: un saldo migratorio neto positivo de 12.121 personas; una tasa de inmigración de 12,9 (inmigrantes para cada 100 personas); una tasa de emigración de 4,9 (emigrantes para cada 100 personas) y un índice de eficacia migratoria de 0,45; características de un área de circulación migratoria con ganancias de población (estimaciones con base en los resultados del Censo Demográfico 2010 y Proyecciones de la Población 2007, IBGE).

Del total de inmigrantes que pasaron a residir en Lucas do Rio Verde (2005-2010); 94,8 (%) tuvieron como destino un núcleo urbano y 21,1 (%) corresponden específicamente a inmigrantes con edades entre 25 y 29 años -el grupo quinquenal de edades que más creció y el que, durante el período evaluado, concentró más inmigrantes (estimaciones con base en los resultados del Censo Demográfico 2010, IBGE)-. La estructura del saldo migratorio (2005-2010) (Gráfico 3) corresponde en gran medida a la estructura del incremento poblacional (2000-2010) (Gráfico 1).



Fuente: Elaboración propia a partir de los resultados del Censo Demográfico 2010, IBGE.

Por lo anteriormente descrito, un dato que se muestra esencial para la comprensión del contexto reciente en Lucas do Rio Verde es el análisis del crecimiento, de la concentración espacial y de las alteraciones en la estructura de la población en sus relaciones con una inmigración de tipo laboral, donde el peso del mercado externo ha orientado reconfiguraciones sucesivas del territorio, formas innovadoras de producción, de urbanización y de organización del trabajo. En este ámbito, se reconoce una tendencia de atracción y de acogimiento de empresas relacionadas con el agronegocio y de inmigrantes con características peculiares -jóvenes de origen urbano, predominantemente hombres y con niveles educativos relativamente más elevados que el promedio estatal y también nacional-.

### **Consecuencias sociales de la inmigración reciente en Lucas do Rio Verde: evolución de los niveles educativos y de las condiciones laborales de la población con edades entre 25 y 29 años**

Con el propósito de evaluar las consecuencias sociales de la inmigración reciente en Lucas do Rio Verde, se eligió analizar específicamente la población con edades entre 25 y 29 años, por los motivos anteriormente mencionados. En primer lugar, resulta previsible un aumento del nivel educativo de la población con edades entre los 25 y 29 años (2000-2010), por la propia calidad de los inmigrantes que acudieron al municipio. En lo que refiere a las condiciones laborales, se esperan cambios

en las tasas de ocupación, de desempleo y de inactividad, así como en las tasas de informalidad, por la intensidad registrada de la inmigración durante el período estudiado.

### *Cambios en los niveles educativos*

En este ítem, el primer indicador de interés es el porcentual de personas que saben leer y escribir. Los datos revelan que, en general, las mujeres presentan mayores porcentuales que los hombres (2000 y 2010), en los tres niveles espaciales estudiados. En lo que se refiere al sexo femenino, se comprueba que a nivel municipal el porcentual de mujeres que saben leer y escribir fue más elevado que a nivel estatal y nacional (2000 y 2010). Para los hombres, en cambio, el porcentaje a nivel municipal fue más elevado que a nivel nacional y menos elevado que a nivel estatal en el año 2000, pero en 2010 se presentó más alto a nivel municipal que para los otros dos niveles evaluados. Aún en relación con este indicador, se observa que la variación porcentual (2000-2010) fue positiva para ambos sexos en los tres niveles, lo que corresponde a una mejoría generalizada, sobre todo en lo referido al sexo masculino a nivel municipal, que presentaba los más bajos porcentuales en el año 2000, pero que registró la más intensa variación positiva (8,3 %) durante el período (2000-2010). Como consecuencia, a nivel municipal se registraron los más bajos porcentuales de analfabetismo (2010), para ambos sexos (Tabla 2).

**Tabla 2. Porcentual de personas con edades entre 25 y 29 años que saben leer y escribir (2000 y 2010) y variación relativa porcentual (2000-2010), por sexo. Brasil, Mato Grosso y Lucas do Rio Verde**

	Hombres		Mujeres		Variación (%) 2000-2010	
	2000	2010	2000	2010	Hombres	Mujeres
<b>Brasil</b>	89,4	95,1	93,1	97,2	6,4	4,4
<b>MT</b>	92,4	96,9	94,5	98,1	4,9	3,8
<b>LRV</b>	91,3	98,8	96,4	99,3	8,3	3,0

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de los Censos Demográficos (IBGE, 2000 y 2010).

Otra información de interés es el porcentual de personas con edades entre 25 y 29 años que frecuenta o frecuentó escuela. Se observa que entre 2000 y 2010 este porcentaje aumentó para los tres niveles espaciales estudiados, tanto para hombres como para mujeres. Por ende, las tasas de variación porcentual (2000-2010) son positivas. Se destacan los mayores porcentuales registrados a nivel municipal, para ambos sexos, al final del período evaluado (2010). Como consecuencia, se nota una caída generalizada del porcentaje de personas que jamás frecuentó la escuela, por lo que sus tasas de variación son negativas (Tabla 3).

**Tabla 3. Porcentual de personas (25 y 29 años) que frecuenta o ya frecuentó escuela y que jamás frecuentó escuela (2000 y 2010), y variación relativa porcentual (2000-2010), por sexo. Brasil, Mato Grosso y Lucas do Rio Verde**

		Frecuenta o ya frecuentó		Jamás frecuentó		Variación (%) 2000-2010	
		2000	2010	2000	2010	Frecuenta o ya frecuentó	Jamás
Hombres	Brasil	93,8	97,4	6,2	2,6	3,8	-58,2
	MT	93,9	97,1	6,1	2,9	3,5	-53,3
	LRV	94,6	98,0	5,4	2,0	3,5	-62,3
Mujeres	Brasil	96,0	98,3	4,0	1,7	2,4	-57,7
	MT	95,7	98,0	4,3	2,0	2,4	-54,1
	LRV	96,4	99,4	3,6	0,6	3,1	-84,0

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de los Censos Demográficos (IBGE, 2000 y 2010).

Un tercer indicador de interés es derivado del total de personas que frecuenta o frecuentó la escuela, a través del cual se calculó el porcentual de personas que tienen determinados niveles educativos (2000 y 2010) y sus tasas de variación porcentual (2000-2010). Hay mayor cantidad de hombres sin instrucción y con enseñanza fundamental incompleta que mujeres (2000 y 2010), en los tres niveles evaluados, siendo que esta proporción es más elevada a nivel municipal que a estatal y nacional para el año 2000, para ambos sexos, pero más baja a nivel municipal que en los otros dos niveles para el año 2010. En relación con el porcentual de personas con enseñanza fundamental completa y media incompleta, se verifica que hay mayor paridad entre los dos sexos (2000 y 2010), en los tres niveles evaluados, con excepción del caso específico de Lucas do Rio

Verde (2000), cuando la proporción de mujeres con este nivel de instrucción superó ampliamente el nivel registrado para el sexo masculino. Considerando apenas los hombres, la proporción de personas con enseñanza fundamental completa y media incompleta fue más baja a nivel municipal que estatal y nacional en el año 2000, pero más elevada que en los otros dos niveles para 2010. Para el sexo femenino, esta proporción fue más elevada a nivel municipal que en niveles estatal y nacional tanto en el año 2000 como 2010 (Tabla 4). Se aclara que enseñanza fundamental se refiere a las primeras instrucciones escolares después del jardín de niños. Incluye de la 1ª a la 9ª series. En situaciones normales ocupa niños y niñas con edades entre 6 y 14 años.

**Tabla 4. Porcentual de personas con edades entre 25 y 29 años por nivel educativo (2000 y 2010) y variación relativa porcentual (2000-2010), por sexo. Brasil, Mato Grosso y Lucas do Rio Verde**

		Sin instrucción y fundamental incompleto	Fundamental completo y medio incompleto	Medio completo y superior incompleto	Superior completo	Sin instrucción y fundamental incompleto	Fundamental completo y medio incompleto	Medio completo y superior incompleto	Superior completo
		Hombres				Mujeres			
		Porcentual por niveles educativos							
2000	Brasil	56,8	16,5	21,8	4,8	50,0	16,1	26,9	7,0
	MT	63,6	15,0	17,9	3,5	54,5	15,0	24,7	5,8
	LRV	78,8	4,4	11,7	5,1	59,0	16,3	22,3	2,4
2010	Brasil	31,8	19,3	38,3	10,6	24,9	17,9	41,8	15,4
	MT	34,0	21,4	34,5	10,1	26,3	19,3	39,4	15,1
	LRV	20,3	22,6	45,7	11,4	17,6	20,3	46,0	16,1
		Tasas de variación porcentual (2000-2010)							
Brasil		-44,0	16,6	75,6	119,8	-50,1	11,1	55,2	120,5
MT		-46,6	42,5	93,0	186,3	-51,8	28,7	59,6	158,4
LRV		-74,2	415,1	291,1	124,1	-70,2	24,7	106,3	568,9

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de los Censos Demográficos (IBGE, 2000 y 2010).

En relación con el nivel educativo medio completo y superior incompleto (2000 y 2010), se verifica que la proporción de mujeres es visiblemente mayor, en los tres niveles espaciales evaluados, con excepción del nivel municipal para el año 2010, cuando la diferencia por sexo se reduce a 0,3 (%). Se percibe también que esta proporción sube de forma generalizada entre los años 2000 y 2010, por lo que se presentan variaciones porcentuales positivas, especialmente a nivel municipal, para

ambos sexos. Ya en lo que se refiere al nivel superior completo de enseñanza se observan proporciones más elevadas para el sexo femenino que para el sexo masculino (2000 y 2010), y un aumento generalizado de esta proporción (2000-2010) en los tres niveles estudiados. Para el año 2010 los niveles registrados estuvieron ligeramente más elevados a nivel local, para ambos sexos, mientras este indicador aumentó en 124,1 (%) para el sexo masculino, aumentó en 568,9 (%) para el sexo femenino (Tabla 4).

Se registró un aumento generalizado de los niveles educativos (2000-2010), con incremento de las proporciones de personas con nivel fundamental completo y medio incompleto, con nivel medio completo y superior incompleto y con nivel superior completo. Como consecuencia, la variación porcentual de la proporción de personas sin instrucción o con nivel fundamental incompleto disminuyó. Principalmente en el año 2000 era más elevada, como es el caso del nivel municipal para ambos sexos.

Considerando lo anteriormente descrito, se añade que una década después de ser aprobada la ley de directrices y bases (Nro. 9.394/96), se observa que las políticas públicas brasileñas intensificarán el proceso de descentralización de la educación a nivel nacional, a través de una mayor asignación de competencias a los Estados y municipios. Además, se amplió la autonomía de las escuelas mediante la exigencia del proyecto pedagógico que garantiza el pase de dinero directamente a la unidad escolar, hechos que ocurrieron con el crecimiento de la oferta y de la cobertura de la enseñanza en niveles infantil, fundamental y medio. A su vez, este crecimiento de la educación tuvo repercusiones en el aumento de la demanda por apertura de plazas en el nivel superior, lo que representó un enorme desafío, y al mismo tiempo, un significativo paso rumbo al aumento de los niveles educativos en el país (Oliveira, Catani, Hey y Neves de Azevedo, 2008).

Este incremento de la escolarización registrado a nivel nacional se corresponde con el aumento observado en Lucas do Rio Verde, ya que el intenso flujo de inmigrantes evidenciado conllevó un incremento sustancial del nivel educativo para ambos sexos, sobre todo, cuando esta inmigración está motivada por oportunidades laborales relacionadas a actividades muy

selectivas. Por este motivo se registró un aumento más intenso a nivel local que en los otros dos niveles evaluados (2000-2010).

La comparación entre los niveles educativos de los inmigrantes recientes (2005-2010) y de los no-inmigrantes (Lucas do Rio Verde, 2010) confirma que entre hombres el grupo de los inmigrantes presenta mayores porcentuales con niveles educativos medio y superior completo, mientras entre las mujeres se destaca el mayor porcentual de personas con nivel superior completo (Tabla 5), hecho que revela los mejores niveles de enseñanza entre inmigrantes recientes que entre no-inmigrantes.

**Tabla 5. Porcentual de personas con edades entre 25 y 29 años por nivel educativo, por sexo y condición migratoria. Lucas do Rio Verde (2010)**

		Sin instrucción y fundamental incompleto	Fundamental completo y medio incompleto	Medio completo y superior incompleto	Superior completo
Hombres	Inmigrantes	16,4	21,7	47,6	14,4
	No inmigrantes	23,7	21,3	43,0	12,1
Mujeres	Inmigrantes	12,7	22,3	45,0	19,9
	No inmigrantes	23,5	17,9	46,9	11,7

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados del Censo Demográfico (IBGE, 2010).

#### *Cambios en las condiciones laborales*

En relación con las condiciones de ocupación laboral, las tasas registradas son más elevadas en Lucas do Rio Verde que para la media estatal y nacional brasileña (2000 y 2010), para ambos sexos. Sin embargo, mientras en Lucas do Rio Verde esa tasa presentó variación porcentual negativa para el sexo masculino (-10,9 %), para el sexo femenino la variación fue positiva (45,0 %) (2000-2010). Ya con referencia al nivel estatal y nacional, hubo variación positiva para ambos sexos (2000-2010) (Tabla 6).

**Tabla 6. Tasas de ocupación, desempleo e inactividad de personas con edades entre 25 y 29 años (2000 y 2010) y tasas de variación porcentual (2000-2010), por sexo. Brasil, Mato Grosso y Lucas do Rio Verde**

		2000			2010		
		Ocupación	Desempleo	Inactividad	Ocupación	Desempleo	Inactividad
<b>Hombre</b>	<b>L.R.V</b>	97,2	0,5	2,8	86,6	9,1	4,2
	<b>MT</b>	76,7	10,2	13,1	82,4	9,9	7,7
	<b>Brasil</b>	71,8	14,4	13,8	78,3	6,5	15,3
<b>Mujeres</b>	<b>L.R.V</b>	47,4	13,7	38,9	68,8	14,7	16,6
	<b>MT</b>	41,4	9,7	48,9	55,6	20,9	23,5
	<b>Brasil</b>	44,1	13,9	42,0	55,8	9,5	34,8
		<b>Variación porcentual (2000-2010)</b>					
		<b>Hombres</b>			<b>Mujeres</b>		
	<b>L.R.V</b>	-10,9	1723,6	50,5	45,0	7,2	-57,3
	<b>MT</b>	7,4	-3,1	-41,0	34,2	115,6	-51,9
	<b>Brasil</b>	9,0	-54,9	10,3	26,6	-32,1	-17,2

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de los Censos Demográficos (IBGE, 2000 y 2010).

De manera correlativa, la tasa de desempleo del año 2000 fue más baja a nivel municipal que en los otros dos niveles para el sexo masculino, mientras que para las mujeres fue más elevada que la del nivel estatal y casi igual que la nacional. Ya para el año 2010 las tasas de desempleo fueron más elevadas a nivel municipal que estatal, pero menores que a nivel nacional, para ambos sexos. Las tasas de inactividad a nivel local estuvieron por debajo de las tasas estatal y nacional, para ambos sexos (2000 y 2010).

Esta reducción en las tasas de ocupación masculina en Lucas do Rio Verde -al revelar una tendencia opuesta a la registrada para la coyuntura general- sugiere una capacidad local apenas parcial de asimilar el intenso flujo inmigratorio de hombres jóvenes en edades activas. Sin embargo, aunque experimentando una reducción, esta tasa se mantuvo más elevada que el promedio, acompañada por aumentos correlativos en la tasa de desempleo, nulas en el año 2000, y de inactividad.

Para el caso femenino se verifica una mayor absorción de la fuerza de trabajo, a pesar de la intensidad de su crecimiento demográfico, pues su tasa de ocupación laboral era relativamente baja en el año 2000 (47,4 %) y registró una variación porcentual positiva de 45,0 (%) (2000-2010), alcanzando el 68,8 (%) para el año 2010, manteniéndose todavía a un nivel

inferior al registrado para el sexo masculino. Durante este mismo período (2000-2010), se constató una variación porcentual positiva de las tasas femeninas de desempleo (7,2 %) y un significativo decrecimiento de la inactividad (-57,3%), lo que demuestra una mayor participación femenina en el mercado laboral local (Tabla 6), de manera que la caída en las tasas de ocupación masculinas en Lucas do Rio Verde puede reflejar también este incremento de la ocupación y la disminución de la inactividad entre las mujeres.

La información contenida en la Tabla 7 demuestra que en Lucas do Rio Verde (2010), las tasas de ocupación estuvieron más elevadas para los inmigrantes recientes que para los no-inmigrantes, para ambos sexos. En lo que se refiere a los hombres, tanto las tasas de desempleo como las tasas de inactividad fueron más elevadas entre los no-inmigrantes, mientras que entre las mujeres las tasas de desempleo fueron más altas entre las inmigrantes que las tasas de inactividad de las no-inmigrantes. Esto revela que los inmigrantes recientes de ambos sexos participan de forma más intensa que los no-inmigrantes en el mercado laboral.

**Tabla 7. Tasas de ocupación, desempleo e inactividad de personas con edades entre 25 y 29 años, por sexo y condición migratoria. Lucas do Rio Verde (2010)**

		Ocupación	Desempleo	Inactividad
Hombres	Inmigrantes	85,1	9,9	5,1
	No inmigrantes	66,9	22,1	11,0
Mujeres	Inmigrantes	73,9	5,8	20,2
	No inmigrantes	66,7	4,4	28,9

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados del Censo Demográfico (IBGE, 2010).

En cuanto a las modalidades de ocupación laboral, se observa que el porcentual de trabajadores formales asalariados fue más elevado que el registrado para otras modalidades de ocupación para el sexo masculino, en los tres niveles evaluados (2000). Estas tasas presentan variación porcentual positiva (2000-2010) para el sexo masculino -especialmente en Lucas do Rio Verde con un 89,4 %- y llegaron en el año 2010 a proporciones aún más elevadas, con Lucas do Rio Verde alcanzando a 79,8

(%) de trabajadores formales, mientras el nivel estatal alcanzó a 64,7 (%) y Brasil a 62,6 (%) (Tabla 8).

Para el caso femenino, el porcentual de personas con trabajo formal fue menor que el registrado para los hombres (2000), pero hubo una significativa variación porcentual positiva (2000-2010) en los tres niveles estudiados, con especial énfasis a nivel municipal –el mismo varió en 295,9%, llegando al año 2010 con 61,8% de trabajadoras formales-. En el año 2010, Lucas do Rio Verde registró porcentuales más elevados de trabajo formal que en los niveles estatal y nacional, para hombres y mujeres, hecho que no corresponde al registro del año 2000. De manera correlativa, las tasas de informalidad laboral registraron variación negativa, para ambos sexos y en los tres niveles estudiados. Las otras modalidades presentaron variación porcentual negativa, con excepción de los autónomos a nivel local, de manera que la modalidad de trabajo que creció en el período (2000-2010) fue el de trabajador formal remunerado (Tabla 8).

**Tabla 8. Modalidades de ocupación laboral de personas con edades entre 25 y 29 años (2000 y 2010) y variación relativa porcentual (2000-2010), por sexo. Brasil, Mato Grosso y Lucas do Rio Verde**

		Trab. Formal	Trab. Informal	Autónomo	Trab. no remun.	Empleador	
2000	Hombres	LRV	42,1	41,4	11,6	0,9	4,0
		MT	38,9	33,3	22,4	3,1	2,4
		Brasil	44,9	26,6	22,6	3,7	2,1
	Mujeres	LRV	19,3	53,0	16,1	4,1	7,4
		MT	33,7	45,9	13,8	4,7	1,9
		Brasil	45,2	34,2	13,4	5,6	1,5
2010	Hombres	LRV	79,8	6,1	12,7	0,0	1,4
		MT	64,7	17,4	16,1	0,4	1,4
		Brasil	62,6	18,3	17,3	0,5	1,4
	Mujeres	LRV	76,6	13,5	7,5	0,0	2,4
		MT	59,2	25,0	12,8	2,0	1,1
		Brasil	61,8	22,5	13,1	1,5	1,0
2000-2010	Hombres	LRV	89,4	-85,1	9,2	-100,0	-66,1
		MT	66,1	-47,6	-28,2	-86,6	-40,1
		Brasil	39,3	-31,2	-23,4	-87,7	-36,1
	Mujeres	LRV	295,9	-74,6	-53,1	-100,0	-67,7
		MT	75,4	-45,5	-7,1	-58,0	-43,9
		Brasil	36,7	-34,2	-2,1	-73,5	-31,1

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de los Censos Demográficos (IBGE, 2000 y 2010).

**Tabla 9. Modalidades de ocupación laboral de personas con edades entre 25 y 29 años, por sexo y condición migratoria (2010). Lucas do Rio Verde**

		Trab. formal	Trab. informal	Autónomo	Trab. No remun.	Empleador
Hombres	Inmigrantes	82,8	5,7	10,3	0,0	1,1
	No inmigrantes	71,5	7,7	18,9	0,0	1,9
Mujeres	Inmigrantes	82,6	7,5	8,4	0,0	1,5
	No inmigrantes	70,7	12,0	15,1	0,0	2,2

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados del Censo Demográfico (IBGE, 2010).

La Tabla 9 revela que en Lucas do Rio Verde (2010), los inmigrantes recientes de ambos sexos presentaron mayores porcentuales de trabajadores formales remunerados y de manera correlativa, menores porcentuales de trabajadores informales, cuando son comparados con los no-inmigrantes.

## Conclusiones

Se concluye que el proceso de reconfiguración territorial y productiva ocurrido en la gran región Centro-Oeste brasileña incluyó tanto la ocupación de extensas áreas de monocultivos en sistemas intensivos de producción, como el fortalecimiento de la producción pecuaria en sistemas de confinamiento y la conformación de parques industriales, con la adecuación de los sistemas técnicos correspondientes (transportes, energía y comunicación). Simultáneamente, hubo un desmembramiento de nuevos municipios con el desarrollo de sus respectivos núcleos urbanos, como respuestas a las demandas del mercado exterior de *commodities*, con innovaciones en las formas de organización del trabajo y en el mercado laboral regional.

Este proceso incluye la redirección de los flujos migratorios con la intensificación de la inmigración de tipo laboral, de manera que se verifican impactos en las tasas crecimiento, en la redistribución espacial y en la estructura por sexo y edad de la población. Sin embargo, como este desarrollo no ocurre de manera homogénea -ya que se encuentra particularmente concentrado en algunas áreas del Estado de Mato Grosso- el proceso regional refleja diferenciales locales, sobre todo en lo referido a

los fenómenos más específicos de ocupación económica del territorio y al mayor o menor grado de selectividad en términos de las posibilidades de inserción laboral de los inmigrantes.

En los municipios centrales del agronegocio del Estado de Mato Grosso, la intensidad de los cambios territoriales y productivos conllevó impactos sociales y demográficos intensos, tanto en relación con el incremento de las tasas de crecimiento, como al avance del proceso de concentración urbana de la población. Aludiendo a cuestiones más específicas, se observa que en Lucas do Rio Verde, en donde las actividades del agronegocio se integraron de manera peculiar, las consecuencias de la intensa inmigración fueron reveladas por elevadas tasas de crecimiento y de concentración urbana de la población, con bruscos cambios en su estructura demográfica.

Además, se concluye que el flujo inmigratorio reciente conllevó la llegada de personas con niveles educativos más elevados, por lo que este indicador mostró notables incrementos, para ambos los sexos, pero principalmente para las mujeres, de manera que la población de Lucas do Rio Verde pasó a registrar mejores niveles que el promedio estatal de Mato Grosso y nacional brasileño. El intenso flujo de inmigrantes condujo también a cambios en las condiciones laborales de la población masculina, con una importante caída en las tasas de ocupación y correlativos aumentos en las tasas de desempleo y de inactividad, siendo que tanto las tasas de ocupación como las tasas de trabajo formal remunerado son más elevadas entre los inmigrantes recientes que entre los no-inmigrantes.

Ya entre las mujeres hubo un importante incremento en las tasas de ocupación y de desempleo, con una severa caída en las tasas de inactividad, con mejores indicadores de calidad laboral para las mujeres inmigrantes recientes que para las no-inmigrantes, de manera que hubo una notable entrada de las mujeres en el mercado laboral municipal, lo que constituye una competencia extra para los hombres.

## Bibliografía

Bell, Michael; Blake, Macdonald; Boyle, Paul-Joseph; Williams-Duke, Oliver; Rees, Phil; Stillwell, John y Graeme, Hugo (2002). Cross-national comparison of internal migration: issues and measures. *Journal of Royal Statistics Society*, 165 (3), 435-464. Recuperado de <https://rss.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/1467-985X.t01-1-00247>

Caparroz, Marcio Batista. (Septiembre, 2010). Ambiente, urbanização e agroindústria: a especificidade de Lucas do Rio Verde – MT. *En XVII Encontro Nacional de Estudos Populacionais*, ABEP, Caxambu- MG. Recuperado de <http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/anais/article/view/2419/2373>

Carmo, Roberto Luiz do; Ferraz Vazquez, Felipe y Camargo, Kelly (2017). Agronegócio e dinâmica populacional: a soja e os frigoríficos em Mato Grosso. *Boletim Regional, Urbano e Ambiental*, 17, 1-12. Recuperado de [http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/8154/1/BRU\\_n17\\_Agronegocio.pdf](http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/8154/1/BRU_n17_Agronegocio.pdf)

Cunha, José Marcos Pinto da. (2002). *A migração no Centro-Oeste brasileiro no período 1970/96: o esgotamento de um processo de ocupação*. Campinas: Nepo/Unicamp.

Cunha, José Marcos Pinto da. (2006). Dinâmica migratória e o processo de ocupação do Centro-Oeste brasileiro: o caso de Mato Grosso. *Revista Brasileira de Estudos de População*, 2013, 23 (1), 87-107. Recuperado de [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0102-30982006000100006&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0102-30982006000100006&lng=en&tlng=es)

Diniz, Alexandre M. A. (Noviembre, 2002). A migração e evolução da fronteira agrícola. *En XIII Encontro da Associação Brasileira de Estudos Populacionais*. ABEP: Ouro Preto. Recuperado de <http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/anais/article/view/1111/1074>

Frederico, Samuel. (2004). *Sistemas de movimentos no território brasileiro: os novos circuitos espaciais produtivos da soja* (Tesis no publicada). Universidade Estadual de Campinas, Campinas.

Girardi, Eduardo Paulon. (2008). *Atlas da questão agrária brasileira*. Recuperado de <http://www2.fct.unesp.br/nera/atlas/>

Guimarães, Eduardo Nunes y Campos Leme, Heládio José de. (2002). Caracterização histórica e configuração espacial da estrutura produtiva do Centro-oeste. *En Migração e Ambiente no Centro-Oeste* (pp. 17-88). Campinas: Nepo/Unicamp.

Hogan, Daniel Joseph; Carmo, Roberto Luiz do; Pinto da Cunha, José Marcos y Baeninger, Rosana. (2002). *Migração e Ambiente no Centro-Oeste*. Campinas: Nepo/Unicamp.

Hogan, Daniel Joseph y Carmo, Roberto Luiz do. (2002). Uso do solo e mudança de sua cobertura no Centro-oeste do Brasil: consequências demográficas, sociais e ambientais. En *Migração e Ambiente no Centro-Oeste* (pp. 149-176). Campinas: Nepo/Unicamp.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2017). *Classificação e caracterização dos espaços rurais e urbanos do Brasil: uma primeira aproximação*. Rio de Janeiro: IBGE.

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (2001). *Caracterização e tendências da rede urbana do Brasil: configurações atuais e tendências da rede urbana*. Brasília: IPEA.

López Más, Julio. (2002). Ejes de integración sudamericana: oportunidades para el desarrollo regional del Perú. *Gestión en el Tercer Milenio*, 5 (9), 11-20. Recuperado de <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/administrativas/articulo/view/9931/9236>

Martins, José de Souza. (2009). O tempo da fronteira: retorno à controvérsia sobre o tempo histórico da frente de expansão e da frente pioneira. En *Fronteira: a degradação do Outro nos confins do humano* (pp. 131-179). São Paulo: Contexto.

Oliveira, João Ferreira; Mendes Catani, Afrânio; Hey, Ana Paula y Neves de Azevedo, Mário Luiz. (2008). Democratização do acesso e inclusão na educação superior no Brasil. *Educação Superior no Brasil 10 anos pós-LDB, 2008*, 71-87. Recuperado de [https://www.researchgate.net/profile/Afranio\\_Catani/publication/266332907\\_DEMOCRATIZACAO\\_DO\\_ACESSO\\_E\\_INCLUSAO\\_NA\\_EDUCACAO\\_SUPERIOR\\_NO\\_BRASIL/links/5538f8820cf2239f4e7a8085/DEMOCRATIZACAO-DO-ACESSO-E-INCLUSAO-NA-EDUCACAO-SUPERIOR-NO-BRASIL.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Afranio_Catani/publication/266332907_DEMOCRATIZACAO_DO_ACESSO_E_INCLUSAO_NA_EDUCACAO_SUPERIOR_NO_BRASIL/links/5538f8820cf2239f4e7a8085/DEMOCRATIZACAO-DO-ACESSO-E-INCLUSAO-NA-EDUCACAO-SUPERIOR-NO-BRASIL.pdf)

Pignati, Wanderlei Antonio, Machado, Jorge M. H. y Cabral, James F. (2007). Acidente rural ampliado: o caso das "chuvas" de agrotóxicos sobre a cidade de Lucas do Rio Verde-MT. *Ciência & Saúde Coletiva*, 12 (1), 105-114. Recuperado de [https://www.scielo.org/scielo.php?pid=S141381232007000100014&script=sci\\_arttext&tIng=](https://www.scielo.org/scielo.php?pid=S141381232007000100014&script=sci_arttext&tIng=)

Santos, Milton. (1993). *A urbanização brasileira*. São Paulo: Hucitec.

Santos, Milton. (1996). *A natureza do espaço: espaço e tempo: razão e emoção*. São Paulo: Hucitec.

Santos, Milton y Silveira, María Laura. (2001). *O Brasil: território e sociedade no início do século XXI*. Rio de Janeiro-São Paulo: Record.

Sawyer, Donald. R. (1984). Fluxo e refluxo da fronteira agrícola no Brasil: ensaio da interpretação estrutural e espacial. *Revista Brasileira de Estudos e População*, 1 (2), 3-34. Recuperado de <https://www.rebep.org.br/revista/article/view/3/0>

Silva, Carla Craice da. (2017). *Trajetórias residenciais em Lucas do Rio Verde (MT): entre a produção vertical do campo e a ocupação horizontal da cidade* (Tesis no publicada). Universidade Estadual de Campinas, Campinas.

Silva, Carla Craice da. (2009). A criação de municípios no front e a formação da elite do agronegócio: faces do uso do território brasileiro. *Geosul*, 24 (48), 85-101. Recuperado de <https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/viewFile/13350/12283>

Vieira, Nivea Muniz. (Septiembre, 2014). Dinâmicas e “desenvolvimento rural” na BR-163 (MT): uma visão crítica do trabalho em suas inter-relações com a técnica e com o espaço na cadeia carne/grãos. *En VI Congreso Ibero Americano de Estudios Territoriales y Ambientales*, São Paulo. Recuperado de <http://6cieta.org/archivos-anais/eixo2/Nivea%20Muniz%20Vieira.pdf>