doi: <http://dx.doi.org/10.5154.r.textual.2020.74.04>

FROM EXPANDED REPRODUCTION TO ACCUMULATION BY DISPOSSESSION: INTRODUCTION AND DEVELOPMENT OF STRAWBERRY CAPITAL IN ZAMORA VALLEY (MEXICO)¹

DE LA REPRODUCCIÓN AMPLIADA A LA ACUMULACIÓN POR DESPOSESIÓN: INTRODUCCIÓN Y DESARROLLO DEL CAPITAL FRESERO EN EL VALLE ZAMORANO¹

José Christian Hernández Robledo²; María de Lourdes Barón León^{3*}

ABSTRACT

The arrival of U.S. investment in the Zamora Valley Region in 1952 inaugurated a stage of strawberry production, which led to the installation of an intensive model of agricultural production, creating the most important strawberry-producing region in the country. After a crisis and restructuring of this model, a new phase was created, from 1990, based on flexibility and dispossession, controlled by food corporations that expanded and diversified berry production in Michoacán. This research was based on the collection of testimonies from agricultural producers, day laborers and the review of official statistics.

KEYWORDS: Flexible accumulation, accumulation by dispossession, food regime, corporations.

¹This study was carried out thanks to CONACyT for supporting master's studies, also funding from CISECA-UACH was received during 2013-14.

¹Este trabajo fue realizado gracias al apoyo de CONACyT para estudios de maestría y recibió financiamiento del CISECA-UACH durante 2013-14.

²Universidad Autónoma Chapingo, Doctorado en Ciencias en Desarrollo Rural Regional, Carretera México-Texcoco km. 38.5, Chapingo, Texcoco Estado de México. C. P. 56230.

³Universidad Autónoma Chapingo, Centro Regional Universitario de Centro-Occidente, Periférico Paseo de la República Poniente #1000, Fracc. Lomas del Valle, Morelia, Michoacán, C. P. 58170.

*Corresponding author: Correo: baron_leon4@yahoo.com.mx Teléfono celular: 4432272162

Received: June 24, 2019. / Accepted: January 20, 2020.

Please cite this article as follows (APA 6): Hernández Robledo, J. C., Barón León, M.L. (2020). From expanded reproduction to accumulation by dispossession: introduction and development of strawberry capital in Zamora Valley. (Mexico) *Textual*, 76, 75-102. doi: 10.5154.r.textual.2020.76.04

RESUMEN

El arribo de inversión estadounidense a la región del Valle Zamorano en 1952 inauguró una etapa de producción de fresa, que derivó en la instalación de un modelo intensivo de producción agrícola, creando la región productora de fresa más importante del país. Luego de una crisis y reestructura de este modelo, a partir de 1990 se conformó una nueva fase basada en la flexibilización y la desposesión, controlada por corporativos alimentarios que expandieron y diversificaron la producción de frutillas en Michoacán. Esta investigación se basó en la recolección de testimonios de productores agrícolas, jornaleros y en la revisión de estadísticas oficiales.

PALABRAS CLAVE: Acumulación flexible, acumulación por desposesión, régimen alimentario, corporativos.

INTRODUCTION

From the 1950s onwards, foreign capital began to flow to the Zamora Valley Region for the installation of strawberry cultivation, whose export to the United States began in 1964 (Fernández, 1993) and has not stopped to date.

The main characteristics of this process of accumulation are: 1) it is an export crop that has remained in place since the middle of the last century; 2) since its beginning it was controlled by foreign capital; 3) it formed part of the most important national crops for the internationalization of foreign exchange; 4) it represents a special case in the agricultural sector of Michoacán, due to the influence of external capital in the definition of the process of accumulation.

The development of this accumulation process can be divided into three phases, from 1952 to 2018. The first phase (1952-

INTRODUCCIÓN

A partir de la década de 1950 comenzó el flujo de capital extranjero a la región del Valle de Zamora para la instalación del cultivo de fresa, cuya exportación hacia Estados Unidos comenzó en 1964 (Fernández, 1993) y, hasta la fecha, no se ha detenido.

Las características principales de este proceso de acumulación son: 1) es un cultivo de exportación que se mantiene en pie desde mediados del siglo pasado; 2) desde su inicio fue controlado por capital extranjero; 3) formó parte de los cultivos de mayor importancia nacional para internación de divisas; 4) representa un caso especial en el sector agrícola michoacano, por la influencia del capital externo en la definición del proceso de acumulación.

El desarrollo de este proceso de acumulación puede dividirse en tres fases,

1971) was characterized by a process of installation and development of an intensive agro-export model; the second (1972-1990) had a period of restructuring stabilized by local capital; finally, from 1991 to 2018, accumulation is based on flexibility and dispossession, defined and controlled by international corporations.

During these three periods, changes in the organization of work have been fundamental to accumulation, however, during the last period, other extra-economic elements were included, which have allowed for further expansion.

The above considerations led us to propose as a research objective: to identify the characteristics of the process of capital accumulation and the basis on which its reproduction has been based for two decades.

This analysis was guided by the following hypothesis: from the cultivation of strawberries in Valle de Zamora, a regime of agro-industrial and commercial capital accumulation was developed, which has been transformed, during the last decades, according to international trends. Furthermore, this region has taken a predominant place in the logic of food production and distribution at the international level, with the control of this whole process by food corporations.

Changes in the organization of work were fundamental in its development, with the installation of wage relationships under the basis of day labor up to increasingly complex processes of segmentation of

que abarcan desde 1952 hasta 2018. La primera fase (1952-1971) se caracterizó por un proceso de instalación y desarrollo de un modelo agroexportador intensivo; la segunda (1972-1990) presentó un periodo de reestructuración que fue estabilizado por el capital local; por último, de 1991 a 2018, la acumulación se basa en la flexibilización y en la desposesión, definidas y controladas por los corporativos internacionales.

A lo largo de estos tres periodos, los cambios en la organización del trabajo han sido fundamentales para la acumulación, sin embargo, durante el último periodo, se incluyeron otros elementos extraeconómicos que han permitido una mayor expansión.

Las consideraciones anteriores nos llevaron plantear como objetivo de investigación: identificar las características del proceso de acumulación de capital y la base en que se asienta su reproducción desde hace dos décadas.

Este análisis tuvo como guía la siguiente hipótesis: a partir del cultivo de la fresa en el Valle de Zamora, se desarrolló un régimen de acumulación de capital agroindustrial y comercial que se ha transformado, durante las últimas décadas, conforme a las tendencias internacionales. Además, esta región ha tomado un lugar de preponderancia en la lógica productiva y de distribución de alimentos a nivel internacional, con el control de todo este proceso por parte de los corporativos alimentarios.

En su desarrollo fueron fundamentales los cambios en la organización del trabajo, con la instalación de las relaciones

labor force markets, inclusion of new labor forces, such as women and children, as well as a constant trend towards processes of labor flexibility.

This regime of accumulation stabilized during the last two decades, combining flexible accumulation with accumulation by dispossession, the latter being an important basis for sustaining the level of earnings from strawberries in Zamora Valley, allowing its expansion to other points in the state of Michoacán and diversification in berry production.

THEORETICAL/METHODOLOGICAL APPROACH

The theoretical support and methodological application to carry out this trial are structured from three main categories: accumulation by dispossession, flexible accumulation and food regime.

We start from the assumption of the expansion of capitalist relations in the rural environment, being located in certain branches of agricultural activity and in certain places, where it is easy to carry out a process of expanded reproduction of capital.

Accumulation entails an expansion of the regime of capital, that is, of the set of social relations that give form to the production and reproduction of capital, whose basis is the reproduction of the owner of the means of production (capitalist), on the one hand, and of the worker (male and female wage earners) on the other, in accordance with the development made by Marx in his first volume of *The Capital* (2001).

salariales bajo la base del trabajo jornalero hasta procesos cada vez más complejos de segmentación de los mercados de fuerza de trabajo, inclusión de nuevas fuerzas laborales, como la femenina y la de los niños y niñas, así como una tendencia constante hacia los procesos de flexibilización laboral.

Este régimen de acumulación se estabilizó durante las últimas dos décadas, combinando una acumulación de tipo flexible con la acumulación por desposesión, siendo esta última una base importante para sostener el nivel de ganancias a partir de la fresa en el Valle Zamorano, permitir su expansión a otros puntos del estado de Michoacán y la diversificación en la producción de frutillas.

MARCO TEÓRICO/METODOLÓGICO

El sustento teórico y la aplicación metodológica para llevar a cabo este ensayo se estructuran a partir de tres grandes categorías: la acumulación por desposesión, la acumulación flexible y el régimen alimentario.

Partimos del supuesto de la expansión de las relaciones capitalistas en el entorno rural, localizándose en ciertos ramos de la actividad agropecuaria y en ciertos lugares, en los que se facilita realizar un proceso de reproducción ampliada de capital.

La acumulación conlleva una expansión del régimen del capital, es decir, del conjunto de relaciones sociales que dan forma a la producción y reproducción de capital, cuya base es la reproducción del dueño

From this category we will analyze, for the last decade, what was the tendency towards the expansion of strawberry cultivation in Michoacán and the tendency in the main strawberry region of the state, as a reflection of the process of expanded reproduction, and how at the same time, there was a tendency to worsen the conditions of reproduction of the labor force, based on indicators such as poverty, wage levels and testimonies collected from strawberry workers.

We have to emphasize that extended reproduction is a relationship that occurs in an environment of economic normality, that is, the exchange of equivalents is common, while unequal exchange and the use of extralegal mechanisms to obtain greater surplus value are the exception.

To arrive at the analysis of extended reproduction in the territory, we will go back to the categories of molecular processes of accumulation and of spatial-temporal solutions, before addressing the category of accumulation by dispossession and its articulation with extended reproduction.

The accumulation of capital in geographic space is described by Harvey (2007) as molecular processes of accumulation, which occur from the development of social, economic, environmental and political relations, which friction the space and result in the formation of territories of reproduction of capital, with their own logic and, in turn, connected with other territories, with which they establish relations of various types and at different levels.

de medios de producción (capitalista), por un lado, y del trabajador (obreros y obreras asalariadas) del otro, conforme al desarrollo realizado por Marx en su primer tomo de *El Capital* (2001).

A partir de esta categoría analizaremos, para la última década, cómo fue la tendencia hacia la expansión del cultivo de la fresa en Michoacán y en la principal región fresera de la entidad, como reflejo del proceso de reproducción ampliada, y cómo al mismo tiempo, hubo una tendencia a empeorar las condiciones de reproducción de la fuerza de trabajo, a partir de indicadores como el de pobreza, nivel salarial y testimonios recogidos con los jornaleros de la fresa.

Tenemos que destacar que la reproducción ampliada es una relación que se presenta en un entorno de normalidad económica, es decir, el intercambio de equivalentes es lo común, en tanto que el intercambio desigual y el uso de mecanismos extralegales para obtener mayor plusvalor, son la excepción.

Ahora, para llegar al análisis de la reproducción ampliada en el territorio, retomaremos las categorías de los procesos moleculares de acumulación y de las soluciones espacio-temporales, antes de abordar la categoría de la acumulación por desposesión y su articulación con la reproducción ampliada.

La acumulación de capital en el espacio geográfico, Harvey (2007) la describe como procesos moleculares de acumulación, que se dan a partir del desarrollo de relaciones sociales, económicas, ambientales y políticas, que friccionan el espacio y dan

In other words, expanded reproduction of capital in space allows the formation of a network of space-time relationships, whose stability in both dimensions will determine the formation of a specific region.

However, we should not lose sight of the fact that these molecular processes have a limit marked by the over-accumulation of capital. To avoid the crisis derived from the lack of capital reinvestment options, the search for so-called space-time solutions is chosen.

These solutions translate into the search for new spaces for the profitable investment of accumulated capital or the postponement of the return of profit through investment in long-term projects. Within the first type of solution we identify, for example, the opening of new markets, new productive capacities, and better possibilities of productive resources available in other spaces. The second type of solution has to do with long-term infrastructure projects or with the investment of surplus capital in social spending, such as health and education.

Thus, when accumulation begins to run into problems in return rates, it makes use of one of these mechanisms or some mixture of both.

These space-time solutions change form as the possibilities of reproduction of a regime or temporal model of accumulation are exhausted, which implies modifying the set of stable relations that allowed

como resultado la formación de territorios de reproducción del capital, con lógicas propias y, a su vez, conectadas con otros territorios, con los que establecen relaciones de diversos tipos y en diversos niveles.

En otras palabras, la reproducción ampliada de capital en el espacio permite la conformación de una red de relaciones espacio-temporales, cuya estabilidad en ambas dimensiones, determinará la conformación de una región específica.

Sin embargo, no hay que perder de vista que estos procesos moleculares tienen un límite marcado por la sobreacumulación de capital. Para evitar la crisis derivada de la falta de opciones de reinversión de capital, se opta por la búsqueda de las llamadas soluciones espacio-temporales.

Estas soluciones se traducen en la búsqueda de nuevos espacios para la inversión rentable del capital acumulado o en la postergación del retorno de la ganancia a través de la inversión en proyectos de largo plazo.

Dentro del primer tipo de solución se identifican, por ejemplo, la apertura de nuevos mercados, nuevas capacidades productivas y mejores posibilidades de recursos productivos disponibles en otros espacios. La solución del segundo tipo tiene que ver con proyectos de infraestructura de largo plazo o con la inversión del capital excedente en gasto social, como en salud y educación.

Entonces, cuando la acumulación comienza a toparse con frenos en las tasas

reproduction and open by force other spaces of accumulation.

It is at this point that a different process of reproduction is identified, no longer based on common economic mechanisms, but a process of accumulation by dispossession, with the use of extra-economic mechanisms as the main lever for the stabilization of the rates of return of capital.

Harvey (2007) describes the accumulation by dispossession as a re-edition of the original accumulation described by Marx (2001), which are based on the use of mechanisms such as depredation, fraud and violence, among others, for the release of assets at very low cost or in some cases without cost, and from them regulate their rate of return.

In the processes of accumulation by dispossession, the State plays a fundamental role, given the capacity to define laws and norms that govern a specific territory, and the disposition of an apparatus of force, the so-called monopoly of legitimate violence, to make the new rules comply.

The entry into the game of this last subject makes more complex the analysis of a process of accumulation by dispossession in a sub-national region, because, in general, new national norms are dictated and these have differentiated effects on the territories that make up a country and, therefore, differentiated forms of this type of accumulation.

During the last four decades, at least, these new productive, social, environmental and

de rendimiento, echa mano de alguno de estos mecanismos o de alguna mezcla de ambos.

Ahora bien, estas soluciones espacio-temporales cambian de forma conforme se agotan las posibilidades de reproducción de un régimen o modelo temporal de acumulación, lo que implica modificar el conjunto de relaciones estables que permitieron la reproducción y abrir, a la fuerza, otros espacios de acumulación.

Es en ese momento cuando se identifica un proceso de reproducción diferente, ya no basado en los mecanismos económicos comunes, sino un proceso de acumulación por desposesión, con la utilización de mecanismos extraeconómicos como la principal palanca para la estabilización de las tasas de rentabilidad del capital.

Harvey (2007) describe la acumulación por desposesión como una reedición de la acumulación originaria descrita por Marx (2001), que se basan en la utilización de mecanismos como la depredación, el fraude y la violencia, entre otros, para la liberación de activos a muy bajo costo o en algunos casos sin costo, y a partir de ellos regular su tasa de ganancia.

En los procesos de acumulación por desposesión, el Estado juega un papel fundamental, dadas sus capacidades para definir las leyes y normas que rigen en un territorio específico, así como la disposición de un aparato de fuerza, el llamado monopolio de la violencia legítima, para hacer que se acaten las nuevas reglas.

political relations have had as a scenario what Harvey (2012) describes as flexible accumulation, that is, a new regime of accumulation of a global character that began to take shape after the fall of the Fordist regime during the oil crisis of the 1970s.

The main characteristic of this new regime is the productive relocation of the large concentrations of capital that occurred in the post-war period; and from this, labor markets, production processes and consumption were made more flexible. At the same time, new sectors emerged to dictate and facilitate the new form of accumulation process, particularly the financial and service sectors, accompanied by constant commercial innovations, revolution in communications and transportation, and the use of new technologies, including biotechnology.

Added to this are substantial changes in business organization, which led to a weakening and cheapening of the labor force through the destruction of unions, expansion of subcontracting and installation of a structural level of unemployment, which has allowed for further reductions in wages and lowering labor costs due to the excess of supply in the labor market.

It is possible to address this whole process, of extended reproduction combined with accumulation by dispossession, in a general framework of flexible accumulation, with an analytical category on the role of food in the process of capital accumulation on a global scale. This category is the food regime.

La entrada en el juego de este último sujeto complejiza el análisis de un proceso de acumulación por desposesión en una región subnacional, ya que, de manera general, se dictan nuevas normas nacionales y estas tienen efectos diferenciados en los territorios que conforman a un país y, por tanto, formas diferenciadas de este tipo de acumulación.

Durante las últimas cuatro décadas, por lo menos, estas nuevas relaciones productivas, sociales, ambientales y políticas han tenido como escenario lo que Harvey (2012) describe como la acumulación flexible, esto es, un nuevo régimen de acumulación de carácter mundial que comenzó a configurarse a partir de la caída del régimen fordista durante la crisis petrolera de la década de los años 70.

La principal característica de este nuevo régimen es la deslocalización productiva de las grandes concentraciones de capitales que se presentaron en el periodo de la posguerra; y a partir de ello se flexibilizaron los mercados laborales, los procesos de producción y el consumo; a su vez, surgieron nuevos sectores para dictar y facilitar la nueva forma del proceso de acumulación, particularmente el financiero y de servicios, acompañado de constantes innovaciones comerciales, la revolución en las comunicaciones y el transporte, y el uso de nuevas tecnologías, entre ellas la biotecnología.

A lo anterior se suman los cambios sustanciales en la organización empresarial, que llevaron a un debilitamiento y abaratamiento de la fuerza de trabajo por la

Friedman and McMichel (1989) defined the food regime as the set of geopolitical, economic, social and environmental rules and relations, relatively stable during a period, for the production, distribution and consumption of food, constituted by contradictory foundations that lead to the construction of periods of transition and mark the fall and the beginning of old and new regimes.

So far, there is a common agreement in identifying a couple of forms of food regimes: the Imperial, focused on Great Britain, which was developed in the last quarter of the 19th century and the first quarter of the 20th century; and the Intensive, focused on the United States, and developed during the post-war period and before the world crisis of the 1970s.

The existence of a third regime is still being discussed, initially called the Corporate regime. However, in this article we will take this category as given by McMichel (2015), since the methodological interest and the period of analysis discussed in this article is framed on the analytical categories of the latter regime.

The Corporate Food Regime is characterized by the preponderant participation of transnational corporations in the control of production, distribution and imposition of food consumption patterns worldwide, with a division of agricultural labor in which the countries of the South produce and export vegetables, fruits, preserves and juices, among other high-value foods to the countries of the North, while the countries of the North are dedicated to the

vía de la desestructuración de los sindicatos, la expansión de la subcontratación y la instalación de un nivel estructural de desempleo, que ha permitido reducir aún más los salarios y abaratar el costo de la mano de obra por el exceso de oferta en el mercado de fuerza de trabajo.

Es posible abordar todo este proceso, de reproducción ampliada combinada con la acumulación por desposesión, en un marco general de acumulación flexible, con una categoría analítica sobre el papel que juegan los alimentos en el proceso de acumulación de capital a escala global. Esta categoría es el régimen alimentario.

Friedman y McMichel (1989) definieron al régimen alimentario como el conjunto de reglas y relaciones geopolíticas, económicas, sociales y ambientales, relativamente estables durante un periodo, para la producción, distribución y consumo de alimentos, constituido por fundamentos contradictorios que llevan hacia la construcción de periodos de transición y que marcan la caída y el inicio de viejos y nuevos regímenes.

Hasta el momento se tiene un acuerdo común en la identificación de un par de formas de regímenes alimentarios: el Imperial, centrado en la Gran Bretaña, que se desarrolló en el último cuarto del siglo XIX y el primer cuarto del siglo XX; y el Intensivo, centrado en Estados Unidos, y desarrollado durante el periodo de la posguerra y previo a la crisis mundial de los años 70.

Se discute aún sobre la existencia de un

production and export of low-cost grains to the South countries, based on comparative advantages.

In addition, the stability of the system is defined by international agreements and the capacity of the world powers to impose food rules, accompanied by a quasi-multilateralism institutionalized in the World Trade Organization (WTO); the promotion and privilege of the agro-export industrial model, the total confrontation of family farmers with world market prices and, as a central aspect, a process of dispossession of family agriculture and precarization of labor on a global scale (Ibid.).

This last category closes the theoretical and methodological analysis for the development of this article, which was based on the collection of information in the field, through interviews with strawberry workers and representatives of producers in Zamora Valley. The data and statements obtained there were complemented with the bibliographic review of research on the case of strawberries in Zamora Valley and with the statistical analysis of the crop's behavior in Michoacán.

The information was contrasted with this theoretical-methodological framework and the results are shown below.

PREAMBLE OF ACCUMULATION BY DISPOSSESSION: INTENSIVE PRODUCTION AND RESTRUCTURING PROCESS

In the early 1950's, strawberry production began on a commercial scale in Zamora

tercer régimen, en un principio denominado como el Corporativo, sin embargo, en este artículo tomaremos como dada esta categoría expuesta por McMichel (2015), ya que el interés metodológico y el periodo de análisis que se aborda en este artículo está enmarcado sobre las categorías analíticas de este último régimen.

El régimen alimentario Corporativo se caracteriza por la participación preponderante de los corporativos transnacionales en el control de la producción, distribución e imposición de patrones de consumo de alimentos a nivel mundial, con una división del trabajo agrícola en la que los países del sur producen y exportan al Norte verduras, frutas, conservas y jugos, entre otros alimentos de alto valor, mientras que los países del norte se dedican a la producción y exportación de granos de bajo costo hacia el Sur, bajo la base de las ventajas comparativas.

A esa característica se agrega que la estabilidad del sistema está definida por los acuerdos internacionales y la capacidad de las potencias mundiales para imponer reglas alimentarias, acompañado de un cuasi multilateralismo institucionalizado en la Organización Mundial del Comercio (OMC); el fomento y privilegio del modelo industrial agroexportador, la confrontación total de los agricultores familiares con los precios del mercado mundial y, como un aspecto central, un proceso de despojo de la agricultura familiar y de precarización del trabajo a escala mundial (Ibid.).

Con esta última categoría se cierra el análisis teórico y metodológico para el desarrollo de este artículo, que se basó en

Valley, although there are precedents of strawberry production from a decade earlier, which was not for commercialization or not for large-scale marketing.

Commercial production began with the introduction of U.S. capital and was linked to Irapuato freezers, and others located in Michoacán. A decade later, the first export shipment of berries from Zamora to the United States was made (Sánchez, 2008, Fernández, 1993).

The objective, at first sight, was to supply the U.S. market while that country's production stopped due to the characteristics of the natural cycle; however, seen as a whole, what was achieved was the doubling of U.S. strawberry capital, with the capacity to double its rotation speed, coordinating two agricultural production processes in the same year: one in the United States and another in Mexico.

Thus, in Zamora, Michoacán; a market also began to be created for the consumption of agricultural inputs and machinery from the United States, but not of the best inputs or the best technology, which resulted in a high level of dependence on national producers as described by Ernest Feder (1981) in his research on "Strawberry Imperialism".

Investment in agricultural production was followed, a few years later, by foreign investment in the installation of packing plants in the same municipality and neighboring municipalities, such as Jacona, to complete the characteristic model of intensive food production of that time.

la recolección de información en campo, a través de entrevistas con jornaleros de la fresa y con representantes de los productores del Valle de Zamora. Los datos y afirmaciones ahí obtenidas se complementaron con la revisión bibliográfica de investigaciones sobre el caso de la fresa en ese valle y con el análisis estadístico del comportamiento del cultivo en Michoacán.

La información fue contrastada con este marco teórico-metodológico y los resultados se exponen a continuación.

PREÁMBULO DE LA ACUMULACIÓN POR DESPOSESIÓN: LA PRODUCCIÓN INTENSIVA Y SU PROCESO DE REESTRUCTURACIÓN

A principios de la década de 1950, en el Valle de Zamora comenzó la producción de fresa en una escala comercial, aunque existen antecedentes de la producción de este cultivo desde una década antes, que no era para comercializar o no para comercializarse a gran escala.

Su producción comercial comenzó con la introducción de capital estadounidense y se enlazó con las congeladoras de Irapuato, así como con otras ubicadas en Michoacán. Una década después se realizó el primer embarque de exportación de la frutilla hacia Estados Unidos desde Zamora (Sánchez, 2008, Fernández, 1993).

El objetivo, a primera vista, fue abastecer el mercado estadounidense mientras la producción de ese país se detenía por las características del ciclo natural; sin

The industrial capacity installed for processing and export led to an increase in the demand for strawberries and with it the expansion of the crop in the neighboring municipalities to form a strawberry region in Zamora Valley, which included, at the beginning, Zamora, Jacona, part of Ixtlan and Chavinda, until its expansion to Tangancicuaro. In addition to its expansion into these contiguous territories, large-scale production of this berry began in more distant municipalities, such as Panindícuaro.

An important element to achieve the expansion of the crop was the implementation of the contract farming model, agreed with the industries, which also led to a process of concentration or control of large areas of land in the new region.

This mechanism of space-time solution for the accumulation of capital, which provided an outlet for investments, inputs and obsolete technology from the United States, began to fracture at the beginning of the 1970s, with the recurrent crises of overproduction and the fall in U.S. demand.

The situation further increased the tension in the strawberry region, which for several cycles saw the strawberry market crowded as part of the packing companies' strategy to lower the price of strawberries and increase profits for the industrial sector, with very low prices for its main input: the labor force (Fernández, 1993).

embargo, visto en su conjunto, lo que se logró fue el desdoblamiento del capital fresero estadounidense, con la capacidad de duplicar su velocidad de rotación, coordinando dos procesos de producción agrícola en un mismo año: uno en Estados Unidos y otro en México.

Así, en Zamora, Michoacán; también comenzó a crearse un mercado para el consumo de insumos y maquinaria agrícola proveniente de Estados Unidos, pero no de los mejores insumos ni de la mejor tecnología, que derivó en un alto nivel de dependencia de los productores nacionales como lo describió Ernest Feder (1981) en su investigación sobre "El imperialismo fresa".

Ala inversión en producción agrícola le siguió, a los pocos años, la inversión extranjera para la instalación de plantas empacadoras en el mismo municipio y en municipios vecinos, como Jacona, para completar el modelo característico de la producción intensiva de alimentos de esa época.

La capacidad industrial instalada para la transformación y exportación provocó un aumento en la demanda de fresa y con ello la expansión del cultivo en los municipios vecinos para la conformación de una región fresera en el valle, donde se incluyeron, al inicio, Zamora, Jacona, parte de Ixtlán y Chavinda, hasta su expansión hacia Tangancicuaro. Además de su expansión hacia estos territorios contiguos, comenzó la producción a gran escala de esta frutilla en municipios más distantes, como Panindícuaro.

Un elemento de importancia para lograr la expansión del cultivo fue la

The years following this crisis were characterized by a tendency toward control of production by national capital, both agricultural and industrial, through the imposition of planting permissions to avoid overproduction and the opening of new channels for importing inputs and exporting the product, under the relative control of regional producer organizations.

New industries also began to be installed, with more complex technologies, not only for freezing and packing this berry, but also for the production of jams and fruit bases for other food industries.

During the first four decades of development, crisis and restructuring of the strawberry region, one of the main levers of capital accumulation was the modification of the labor market, with the inclusion of women, who initially participated in the harvesting of the product and then in the entire agricultural process, to finally be included as the labor force par excellence for the transformation of the product into packing houses in the region.

Barón (1992) shows how the labor market was segmented in the first place, with differentiated activities for women and men, and with differentiated tasks and payment of wages for both; then, with the total inclusion of women in the entire production process, both agricultural and industrial, comparatively lower wages and working conditions were maintained for women, forming a labor market crossed by discrimination as a mechanism to maintain low wages for equal activities

instrumentación del modelo de agricultura por contrato, acordado con las industrias, lo que también derivó en un proceso de concentración o de control de grandes extensiones de tierra en la nueva región. Este mecanismo de solución espacio-temporal para la acumulación de capital, que daba salida a inversiones, insumos y tecnología obsoleta provenientes de Estados Unidos, comenzó a fracturarse al inicio de los años setenta, con las recurrentes crisis de sobreproducción y la caída de la demanda estadounidense.

La coyuntura agravó más aún la tensión en la región fresera, que durante varios ciclos vio abarrotado el mercado de fresa como parte de la estrategia de las empacadoras para abaratar el precio de la frutilla y aumentar la ganancia para el sector industrial, con precios bajísimos de su principal insumo: la fuerza de trabajo (Fernández, 1993).

Los años que le siguieron a esta crisis, se caracterizaron por una tendencia al control de la producción por parte de los capitales nacionales, tanto agrícolas como industriales, a través de la imposición de permisos de siembra para evitar la sobreproducción, y la apertura de nuevos canales para la importación de insumos y la exportación del producto, bajo el control relativo de las organizaciones regionales de productores.

Comenzaron también a instalarse nuevas industrias, con tecnologías más complejas, ya no solo para congelar y empacar la frutilla, sino para la producción de mermeladas y bases de fruta para otras industrias alimentarias.

and workdays between women and men until 1992.

NEW MODEL OF ACCUMULATION BASED ON FLEXIBILITY AND DISPOSSESSION

With the beginning of the 1990s, a new logic in strawberry production was inaugurated in the region, under the general characteristics of a flexible accumulation model that had begun to be installed worldwide a decade earlier.

The main characteristics of flexibility installed in Zamora Valley were:

a) The technological revolution. In less than 20 years at least three different technologies were introduced for strawberry production, with direct impacts on productivity levels, unlike the 40 years that the same technological package was maintained during its first phase; these were mulching and drip irrigation, macro-tunnel with fertigation and hydroponics (Garibay, 2013, Zamora, 2013). Regarding transportation, both of inputs and final product, the low cost and the new characteristics of the cooling systems, allowed the export of fresh strawberries. This was accompanied by the production of new varieties of this berry, with the necessary characteristics to adapt to the production process and the differences requested in the final consumer market.

b) Market diversification. Changes in the type of technology also allowed

Durante las primeras cuatro décadas de desarrollo, crisis y reestructuración de la región fresera, una de las principales palancas de la acumulación de capital fue la modificación del mercado de fuerza de trabajo, con la inclusión de mujeres, que en un inicio participaron en la cosecha del producto y luego en todo el proceso agrícola, para, finalmente, incluirse como la fuerza laboral por excelencia para la transformación del producto en empacadoras de la región.

Barón (1992) muestra cómo primero se segmentó el mercado de trabajo, con actividades diferenciadas para mujeres y hombres, y con tareas y pago de salarios diferenciados para ambos; luego, con la inclusión total de las mujeres a todo el proceso productivo, tanto agrícola como industrial, se sostuvieron salarios y condiciones de trabajo comparativamente inferiores para las mujeres formando un mercado de trabajo cruzado por la discriminación como mecanismo para mantener salarios bajos por actividades y jornadas iguales entre mujeres y hombres hasta 1992.

NUEVO MODELO DE ACUMULACIÓN BASADO EN LA FLEXIBILIZACIÓN Y LA DESPOSESIÓN

Con el inicio de la década de los años 90, en la región se inauguró una nueva lógica en la producción de fresa, bajo las características generales de un modelo de acumulación flexible que había comenzado a instalarse a nivel mundial desde una década atrás.

Las principales características de la flexibilización que se instalaron en el valle fueron:

the production of different types of strawberries in terms of size, quality and flavor, even with differentiation between organic and non-organic products, with the aim of placing them in different market niches, to sale fresh or as an input for the industry, for the domestic market or abroad, aimed mainly at the United States, Europe and South America, without ruling out attempts to start exporting to Asian countries, as detailed in the report on production and projection of strawberry cultivation in Mexico by the Federal Government (SAGARPA, 2016).

c) Greater flexibility in the labor market.

Under this new model, the integration of women into the production process was consolidated, particularly young women in the export strawberry industry, in addition to the inclusion of older female labor force, as well as children for certain types of technology, particularly the more traditional, although producer representatives denied the presence of underage labor force (Garibay, 2013, Zamora, 2013). However, local media have not stopped reporting on the presence of this type of work in strawberry cutting during the last decade. Very recently, the return of young men to strawberry plots has been observed and new actors, 'engineers', have appeared in technical production. Moreover, better working conditions have been observed in export plots, demanded by the required safety of exportable food, while working conditions have been depressed in "traditional" plots. However, work on a plot today can be done for a couple of

a) La revolución tecnológica. En menos de 20 años se introdujeron por lo menos tres tecnologías diferentes para la producción de fresa, con impactos directos en los niveles de productividad a diferencia de los 40 años que se mantuvo un mismo paquete tecnológico durante su primera fase; estos fueron el acolchado y el riego por goteo, el macrotúnel con fertirriego y el cultivo en hidroponía (Garibay, 2013, Zamora, 2013). En cuanto al transporte, tanto de insumos como del producto final, el bajo costo y las nuevas características de los sistemas de frío, permitieron la exportación de la frutilla en fresco. Esto vino acompañado de la producción de nuevas variedades de la frutilla, con las características necesarias para adecuarse al proceso productivo y a las diferencias solicitadas en el mercado de consumo final.

b) Diversificación de mercados. Los cambios en el tipo de tecnología permitieron también la producción de diversos tipos de fresa en cuanto a tamaño, calidad y sabor, incluso con diferenciaciones entre productos orgánicos y no orgánicos, con el objetivo de colocarlos en distintos nichos de mercado, para su venta en fresco o como insumo para la industria, para el mercado nacional o para el extranjero, dirigido principalmente a Estados Unidos, Europa y Sudamérica, sin descartar los intentos de comenzar la exportación a países asiáticos, como se detalla en el reporte sobre producción y proyección del cultivo de fresa en México del Gobierno Federal (Sagarpa, 2016)

hours and on a piece-rate basis when the market requires it. Also, access to the IMSS (health system) is a dead letter and today workers must finance their expenses in this area (Barón & Gonzáles, 2018).

New mechanisms were created to obtain labor force. The traditional way was the meeting of day laborers at two points in the city of Zamora, where trucks are sent by producers to pick up day laborers to take them to harvest the crop. A new way to secure labor is that producers of export plots bought obsolete school buses, imported from the United States, to go to more distant indigenous communities to pick up day laborers. Also, since transportation in the old trucks was frowned upon and led to accidents, it was observed that labor force also moves in closed box trucks where the people inside the truck are not visible. Both sources of labor force, crowded the labor market in the region and, consequently, allowed the reduction of the salary by the excess of labor supply.

In addition, in 2013, day laborers reported a lower demand for labor that did not allow them to work more than three or four days a week, with low payment and without the possibility of returning to their place of origin, which in some cases was in neighboring states such as Guanajuato and Jalisco. On the other hand, strawberry producers began to report the presence of day laborers from Central America (Garibay, 2013).

c) Mayor flexibilización del mercado de trabajo.

Bajo este nuevo modelo, se consolidó la integración de las mujeres al proceso de producción, particularmente jóvenes en la fresa de exportación, además de la inclusión de fuerza de trabajo femenina de mayor edad, así como de niños y niñas para cierto tipo de tecnología, particularmente la más tradicional, aunque los representantes de productores negaron la presencia de fuerza de trabajo de menores de edad (Garibay, 2013, Zamora, 2013), sin embargo, los medios de comunicación locales no han dejado de reportar notas sobre la presencia de este tipo de trabajo en el corte de la frutilla durante la última década. De manera muy reciente se ha observado el retorno de hombres jóvenes a las parcelas de fresa y han aparecido nuevos actores en la producción tecnificada, los ingenieros.

Asimismo, se ha observado la existencia de mejores condiciones de trabajo en las parcelas de exportación, exigidas por la requerida inocuidad de los alimentos exportables, mientras que las condiciones de trabajo deprimidas en las parcelas “tradicionales”. Sin embargo, el trabajo en una parcela hoy puede ser de un par de horas y por destajo, cuando el mercado así lo requiere. Así también, el acceso al IMSS es letra muerta y ahora los trabajadores deben financiar sus gastos en este rubro (Barón & Gonzáles, 2018).

Se crearon nuevos mecanismos para conseguir mano de obra. La manera tradicional era la reunión de jornaleros

Payment for strawberry cutting was kept on a piece-rate basis, with a reduction in the number of days cut, and working time. Needless to say that, in the vast majority of cases, since this is temporary work, there is no social protection or access to medical care.

It is possible to identify the greater availability of labor force as a process of “liberation”, particularly of peasants, characteristic of the episodes of accumulation by dispossession that occurred at the national level beginning in the 1990s, with the change in the rules of the game implemented by Mexico, starting with the liberation of the following resources:

a) Formalization of the land market.

The modification of Article 27 of the country’s Constitution in 1992, gave rise to the sale of ejido and communal land, which also allowed the monopolization of land for different uses, either for urbanization or for large-scale agricultural production. In the case of Zamora Valley, purchase and sale of land did not exactly happen, but speculation by means of rent. In 2013, the producers’ representative indicated, there was no longer “free” land available for strawberry production, as the best land was already under 50-year rental contracts (Ibid.).

b) Commercial liberalization. With the implementation of the North American Free Trade Agreement (NAFTA) since 1994, the conditions of competition of national producers, particularly peasants, were adverse

en dos puntos de la ciudad de Zamora, a donde acuden las camionetas enviadas por productores para llevarlos a cosechar a la parcela. Una nueva forma para asegurar fuerza de trabajo es que los productores de parcelas para exportación compraron autobuses escolares obsoletos, importados desde Estados Unidos, para ir por jornaleras a comunidades indígenas más lejanas. Asimismo, como el transporte en las viejas camionetas era mal visto y generaba accidentes, se observó que la fuerza de trabajo se traslada también en camiones de carga de caja cerrada en donde ya no se ve la gente que se traslada. Ambas fuentes de fuerza de trabajo, abarrotaron el mercado laboral de la región y, por consiguiente, permitieron la reducción del salario por el exceso de oferta laboral.

Además, en 2013, los jornaleros reportaron una menor demanda de trabajo que no les permitía laborar más de tres o cuatro días por semana, con pagos bajos y sin la posibilidad de regresar a su lugar de procedencia, que en algunos casos se encontraba en estados vecinos como Guanajuato y Jalisco, por otro lado, los productores de fresa comenzaron a reportar la presencia de jornaleros provenientes de Centroamérica (Garibay, 2013).

El pago por el corte de la fresa se mantuvo bajo la modalidad a destajo, con reducción de los días de corte, así como el tiempo de trabajo. Sobre decir que, en la gran mayoría de los casos por tratarse de trabajo temporal, se adolece de protección social o por lo menos de acceso a la atención médica.

to the different levels of productivity and the differentiation of subsidies between U.S. and Mexican producers, as well as the internationalization of prices of basic foods such as maize, wheat and rice, which resulted in a constant breakdown of peasant units, abandonment (liberation) of land and migratory flow from the countryside to the city and from Mexico to the United States, also releasing more labor. This favored the concentration and expansion of capital in agriculture and the strengthening of crops with high levels of investment, such as strawberries, blackberries, raspberries, blueberries, and avocados in Michoacán. In the case of strawberries, the control of the area planted per producer carried out by the Producers' Union was abandoned.

c) Public resources to promote the export of agricultural products.

The new logic of production for the foreign market was accompanied by an alignment of public policies, from the different levels of government and even autonomous organizations to favor the acquisition of technological packages for export or to access soft financing to develop export crops. This is the case of programs promoted by the Ministry of Agriculture in Mexico (SAGARPA) and development banks, such as the Trust Funds for Rural Development (FIRA), and their deployment at the local level. For example, through SAGARPA's Program to Support Investment in Equipment and Infrastructure, the installation of

Es posible identificar a la mayor disponibilidad de fuerza de trabajo como un proceso de "liberación", particularmente campesina, característico de los episodios de acumulación por despojo que se presentaron a nivel nacional a partir de la década de los años 90, con el cambio en las reglas del juego que implementó el Estado Mexicano, a partir de la liberación de los siguientes recursos:

a) Formalización del mercado de tierras.

La modificación del artículo 27 de la Constitución del país en 1992, dio pie a la venta de tierra ejidales y comunales, lo que también permitió el acaparamiento de tierras para distintos usos, ya sea para la urbanización o para la producción agrícola a gran escala. En el caso del Valle de Zamora no se experimentó precisamente la compra-venta de tierras, sino la especulación a partir de la renta. En 2013, comentó el representante de productores, ya no había tierras "libres" disponibles para la producción de fresa, pues los mejores terrenos ya estaban bajo contratos de renta a 50 años (Ibíd.).

b) Liberalización comercial. Con la implementación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) desde 1994, las condiciones de competencia de los productores nacionales, de manera particular los campesinos, fueron adversas ante los diferentes niveles de productividad y la diferenciación de subsidios entre productores estadounidenses y mexicanos, así como la internacionalización de los precios de alimentos básicos, como el maíz, el trigo y el arroz, lo que se tradujo

macro-tunnels for the production of berries was favored, or the component related to the repair of rural roads and the construction of water pots that are sent to the entities each year, favored the arrangement of exit routes for export products or the supply of water for crops such as avocados. In other words, it favored the accumulation of capital in the agricultural environment with the delivery of public resources at low cost or free of charge, with the participation of the three levels of government under concurrent participation schemes.

Access to water was also changed in 1992 from road irrigation to the drilling of clean water wells installed by individuals.

In the new model of accumulation, the exclusion of peasants is structural (Rubio, 2000). Unlike the previous model, they are disassociated from the production of cheap food to reduce the cost of the industrial labor force, since the cheapening came from abroad with the elimination or reduction of tariffs and the importation of grains and other foods, which in turn allowed the dismantling of the public policy that favored this sector and resulted in the reduction of public spending, producer prices, reduction of credits and elimination of guarantee prices. In short, the new model allowed for the release of land, water, and labor for the expansion of profitable crops. In addition, strawberry planting permits were released.

From the analytical perspective of food regimes, Mexico's reconversion in the

en un constante desmoronamiento de las unidades campesinas, el abandono (liberación) de tierras y el flujo migratorio del campo a la ciudad y de México hacia Estados Unidos, liberando también más fuerza de trabajo. Esto favoreció la concentración y expansión de capitales en el agro y el fortalecimiento de cultivos con altos niveles de inversión, como el caso de la fresa, la zarzamora, la frambuesa, el arándano y el aguacate en Michoacán. En particular para el caso de la fresa, se abandona el control de la superficie que puede plantarse por productor que venía realizando la Unión de Productores.

c) Recursos públicos para favorecer la exportación de productos agrícolas.

La nueva lógica de producción para el mercado exterior vino acompañada de una alineación de políticas públicas, de los diferentes niveles de gobierno y hasta organismos autónomos para favorecer la adquisición de paquetes tecnológicos para exportación o para acceder a financiamientos blandos para desarrollar cultivos de exportación. Es el caso de los programas impulsados desde la Secretaría de Agricultura (SAGARPA) y de la banca de desarrollo, como los Fidecomisos Instituidos en Relación a la Agricultura (FIRA), y su despliegue a nivel local. Por ejemplo, a través del Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura de SAGARPA, se favoreció la instalación de macrotúneles para la producción de frutillas, o el componente relacionado con la reparación de caminos rurales y la construcción de ollas de agua que cada año se envía a las entidades,

world market share of strawberries, following the modifications made in Michoacán, stands out, as it became the second largest exporter of this berry in the world, only behind Spain.

This is a result of the reduction of production in other countries and the increase in Mexico and China, as shown in the following graph on the extension of the area harvested of strawberries during the last three decades.

From 2010, the area planted with strawberries in Mexico began to grow significantly, doubling in a period of less than 10 years; a similar behavior is observed for China and the opposite is observed for the United States, Spain and Poland.

favoreció el arreglo de vías de salida para productos de exportación o el abastecimiento de agua de cultivos como el aguacate. En otras palabras, se favoreció la acumulación de capital en el entorno agrícola con la entrega de recursos públicos a bajo costo o gratuitos, con la participación de los tres niveles de gobierno en esquemas de participación concurrente.

Asimismo, se modificó el acceso al agua, que hasta 1992 era de riego rodado y pasó a ser a través de la perforación de pozos de agua limpia instalados por los particulares.

En el nuevo modelo de acumulación, la exclusión de los campesinos es estructural (Rubio, 2000), a diferencia del

Figure 1. Index of strawberry harvested area in the main exporting countries
Figura 1. Índice de superficie cosechada de fresa en los principales países exportadores 1990-2018 (2000=1)

Source: Compiled by the authors with data from FAO/ FAOSTAT, 2020.
Fuente: Elaboración propia con datos de FAO/ FAOSTAT, 2020.

This process of delocalization of production from some countries to others has been carried out by large corporations. In Valle de Zamora, since the 90's, Driscoll's, an American corporate that continues to operate to this day, began operations. In 2013, the representative of strawberry producers in Zamora also mentioned the presence of another U.S. corporation, Dole Food Company, and together had more than 3 thousand hectares under their control in Valle de Zamora (Zamora, 2013).

No references were found on Dole Food Company's operation in Michoacán for the year 2020, although it is possible that it is operating under a corporate name of Mexican origin, since this corporation was one of the companies that began to "set aside" land in Valle de Zamora for periods of up to 50 years.

However, at the end of the decade of 2010 an organization called the National Association of Berry Exporters (ANEBERRIES) was born, which since that date brings together the main corporations dedicated to the production of strawberries, blueberries, raspberries and blackberries. These are about two dozen national or international firms that have been responsible for promoting the production of berries throughout the country; they are also in charge of processing and exporting them (ANEBERRIES, 2020). It should be noted that the power and influence of each firm is very differentiated, and it is highly probable that the vast majority are subordinated to two or three international firms that have mastered the entire supply chain and berry supply at the global level.

modelo anterior, están desvinculados de la producción de alimentos baratos para reducir el costo de la fuerza de trabajo industrial, ya que el abaratamiento provino del exterior con la eliminación o reducción de aranceles y la importación de granos y otros alimentos, lo que a su vez permitió el desmantelamiento de la política pública que favoreció a este sector y derivó en la reducción del gasto público, de los precios al productor, la disminución de créditos y la eliminación de precios de garantía. En suma, el nuevo modelo permitió liberar tierras agua y fuerza de trabajo para la expansión de cultivos rentables. Asimismo, se liberaron los permisos de siembra de la fresa.

Desde la perspectiva analítica de los regímenes alimentarios, destaca la reconversión de México, a partir de las modificaciones en Michoacán, en la participación dentro del mercado mundial de fresa, al convertirse en el segundo exportador mundial de esta frutilla, solo detrás de España.

Esto es resultado de la reducción de la producción en otros países y el aumento en México y en China, como muestra la siguiente gráfica sobre la extensión de superficie cosechada de fresa durante las últimas tres décadas.

A partir de 2010 comenzó a crecer de manera significativa la superficie sembrada de fresa en México, para lograr duplicarse en un periodo menor a 10 años; un comportamiento similar se observa para China y es el contrario para Estados Unidos, España y Polonia.

ANEBERRIES has published on its website (Ibid.) the berry production figures over which it has influence in the country. The only available statistics are from 2015 and they show its influence over more than 28 thousand hectares throughout the country, but two thirds of those hectares were in Michoacán.

It is worth noting that of the more than 10 thousand hectares of strawberries reported, 60% are located in Michoacán, but it is even more remarkable that of the 12 thousand 857 hectares of blackberries reported in the entire country, 95% are located in the same state.

This means that, since the arrival of the corporations to control the strawberry production, Zamora Valley not only became one of the main suppliers of this strawberry in the world market, but the presence of corporations also diversified the production of berries and with it the cultivation of blackberries expanded, besides the fact that the production of raspberries and blueberries began, some of them in the same valley that saw the birth of the accumulation of strawberries.

GROWTH, EXPANSION, AND DIVERSIFICATION OF STRAWBERRY PRODUCTION IN MICHOACÁN UNDER A NEW ACCUMULATION MODEL.

Based on the statistics of the Agrifood and Fisheries Information System (SIAP, 2020), we observe that from 2008 there was an accelerated increase in the area planted with berries in the state, particularly strawberries and

Este proceso de deslocalización de la producción de unos países hacia otros ha estado a cargo de los grandes corporativos. En el Valle de Zamora, desde la década de los años 90 inició la operación de Driscoll's, un corporativo estadounidense que se mantiene operando hasta la fecha. En 2013, el representante de los productores de fresa en Zamora también mencionó la presencia de otro corporativo estadounidense, Dole Food Company, y entre ambos, tenían bajo su control más de 3 mil hectáreas en el valle (Zamora, 2013).

Para el año 2020 no se encontraron referencias de la operación de Dole Food Company en Michoacán, aunque es posible que esté operando bajo una razón social de origen mexicano, ya que este corporativo fue uno de los cuales comenzó a "apartar" tierras en el valle para periodos de hasta 50 años.

Sin embargo, a finales de la década de 2010 nació una organización denominada Asociación Nacional de Exportadores de Berries (ANEBERRIES), que desde esa fecha congrega a los principales corporativos dedicados a la producción de fresa, arándano, frambuesa y zarzamora. Se trata de alrededor de dos decenas de firmas nacionales o internacionales que se han encargado de promover la producción de frutillas en todo el país; también se encargan de su procesamiento y exportación (ANEBERRIES, 2020). Es de destacar que el poder y la influencia de cada firma es muy diferenciada, y es altamente probable que la gran mayoría estén subordinadas a dos o tres firmas internacionales que cuentan con el

blackberries; from 2014 the planting of blueberries and raspberries started.

If we analyze the surface area planted with strawberries per region or municipality, we see how the region integrated by Zamora, Jacona, Ixtlan and Tangancícuaro began to grow from 2008 and went off from 2012, concentrating nearly two thirds of the surface area of the entire state, despite the fact that this berry is grown in another 36 municipalities.

As for the area planted with berries in the entire state, it is worth mentioning that in 2003 it was in 39 municipalities and totaled a little more than 5 thousand hectares. However, 15 years later, these crops were distributed in 61 municipalities in the state and the area planted grew to just over 24,200 hectares. In other words, the area planted with berries increased fivefold in 15 years, at an average growth rate of 25 % per year.

Despite this expansion, berry production was concentrated and differentiated in three regions: 60% of the strawberry was produced in the region of Zamora, Jacona, Ixtlan and Tangacícuaro; 90% of the blackberry production was produced between the regions of Los Reyes, Periban and Tocumbo, and the regions of Ario, Salvador Escalante, Tacambaro and Ziracuaretiro.

In summary, in these three regions, berry production increased and 80 % of the entire area planted with these crops was concentrated in Michoacán, evidencing the growth of the accumulation processes,

dominio de toda la cadena de suministros y de abastecimiento de frutillas a nivel mundial.

La ANEBERRIES tiene publicada en su página de internet (Ibíd.) las cifras de producción de frutillas sobre las que tiene influencia en el país. Las únicas estadísticas disponibles son del año 2015 y en ellas se expone su influencia sobre más de 28 mil hectáreas en todo el país, pero dos terceras partes de esas hectáreas estaban localizadas en Michoacán.

Destaca que de las más de 10 mil hectáreas de fresa que reportan, el 60 % se ubica en Michoacán, pero destaca aún más que de las 12 mil 857 hectáreas de zarzamora reportadas en todo el país, el 95 % está ubicado en el mismo estado.

Lo anterior se traduce en que, a partir de la llegada de los corporativos al control de la producción de la fresa, no solo el Valle de Zamora se convirtió en uno de los principales abastecedores del mercado mundial de esta frutilla, sino que la presencia de corporativos también diversificó la producción de frutillas y con ello se expandió el cultivo de zarzamora, además de que comenzó la producción de frambuesa y arándano, algunas en el mismo valle que vio nacer la acumulación a partir de la fresa.

CRECIMIENTO, EXPANSIÓN Y DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FRUTILLAS EN MICHOACÁN BAJO EL NUEVO MODELO DE ACUMULACIÓN.

Con base en las estadísticas del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera

Figure 2. Hectares of strawberry plantations in Michoacán 2003-2018.

Figura 2. Hectáreas sembradas de frutillas en Michoacán 2003-2018.

Source: Compiled by the authors with SIAP data (2020)

Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP (2020)

Figure 3. Hectares of strawberry plantations per municipality in Michoacán 2003-2018.

Figura 3. Hectáreas sembradas de fresa por municipio en Michoacán 2003- 2018

Source: Compiled by the authors with SIAP data (2020)

Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP (2020)

Figure 4. Hectares of berry plantations per municipality in Michoacán 2003-2018.**Figura 4.** Hectáreas sembradas de frutillas por municipio en Michoacán 2003-2018.

Source: Compiled by the authors with SIAP data (2020).

Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP (2020)

the formation of new regions and the diversification in berry production, after this model began to be developed with strawberry production in the 1950s.

CONCLUSIONS

The process of capital accumulation from strawberries began in the context of a space-time solution to a fraction of U.S. food production.

This model entered a period of crisis and restructuring that led to the installation of a flexible accumulation model with mechanisms of dispossession, which were based on greater flexibility of the labor market, liberalization of the land market,

(SIAP, 2020) observamos que a partir de 2008 se presentó un incremento acelerado de la superficie sembrada de frutillas en el estado, particularmente de fresa y zarzamora; a partir de 2014 comenzó la siembra de arándano y frambuesa.

Si analizamos la superficie sembrada de fresa por región o municipio, vemos cómo en la región integrada por Zamora, Jacona, Ixtlán y Tangancicuaro comenzó a crecer a partir de 2008 y se disparó a partir de 2012, concentrando cerca de dos terceras partes de la superficie de todo el estado, a pesar de que esta frutilla se cultiva en otros 36 municipios.

trade liberalization and the orientation of public policy to favor exportable crops to the detriment of agricultural production for national consumption.

The control of this process fell to large international corporations, which positioned Mexico and Michoacán as one of the main strawberry producing territories and contributed to the diversification of the crop towards berry production in Michoacán, generating other producing regions characterized by the concentration of the largest berry production in the state and the country.

It is not excluded that, in the medium term as occurred in other countries, a significant part of strawberry and berry production will migrate to other parts, national or international, as it will come up against limits related to levels of profit, availability and quality of land, availability of clean water and labor force, among other elements.

Lastly, while this type of production has increased to a greater extent each year, the number of people living in poverty has not diminished in these territories.

An estimation made based on poverty data issued by the National Council for the Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2018) at the municipal level for 2010 and 2015, shows that in the three regions that concentrate 80% of the state's berry production, the percentage of population in condition of poverty grew from 53.8 to 55.4, and the percentage of

Respecto a la superficie sembrada de frutillas en todo el estado, cabe mencionar que en 2003 se localizaba en 39 municipios y sumaba una extensión de poco más de 5 mil hectáreas. Sin embargo, 15 años después, estos cultivos se distribuyeron en 61 municipios del estado y la superficie sembrada creció hasta poco más de 24 mil 200 hectáreas. En otras palabras, la superficie sembrada de frutillas se quintuplicó en 15 años, a una razón de crecimiento promedio de 25 % por año.

A pesar de esta expansión, la producción de frutillas se concentró y se diferenció en tres regiones: el 60 % de la fresa se produjo en la región de Zamora, Jacona, Ixtlán y Tangacícuar; el 90 % de la producción de zarzamora se produjo entre las regiones de Los Reyes, Peribán y Tocumbo, y la de Ario, Salvador Escalante, Tacámbaro y Ziracuaretiro.

En resumen, en estas tres regiones se disparó la producción de frutilla y se concentró el 80 % de toda la superficie sembrada de estos cultivos en Michoacán, lo que evidencia el crecimiento de los procesos de acumulación, la formación de nuevas regiones y la diversificación en la producción de frutillas, luego de que este modelo comenzara a desarrollarse con la producción de fresa en la década de los años 50.

CONCLUSIONES

El proceso de acumulación de capital a partir de la fresa se inició bajo un contexto

population with food deficiency grew from 26.8 to 31.3.

End of English version

REFERENCES / REFERENCIAS

- ANEBERRIES [Asociación Nacional de Exportadores de Berries] (2020). Asociados a ANEBERRIES. Consultado en <http://www.aneberries.mx/asociados>
- Barón, L. (1992). De la Segmentación a la Discriminación. Incorporación de la fuerza de trabajo femenina a la agricultura comercial de la región zamorana. Zamora: Tesis de Maestría. Colegio de Michoacán.
- Barón, L., & Gonzáles, A. (2018). "Fresas de Zamora (Mich.) y su mercado de trabajo: un recorrido de transformaciones laborales con enfoque de género 1950-2014), en Manuel del Valle S. (Coord.), Mercados Agrícolas de México, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, pp. 70-92.
- CONEVAL [Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social]. (2018). Pobreza a nivel municipio 2010 y 2015. Consultado en <https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipal.aspx>.
- FAO [Food and Agriculture Organization of the United Nations] (2020). FAOSTAT. Datos sobre alimentación y agricultura. Consultado en <http://www.fao.org/faostat/es/#data>.
- Feder, E. (1981). El imperialismo fresa: una investigación sobre los mecanismos de dependencia de la agricultura mexicana. México: Ediciones Nueva Sociología.
- Fernández, E. (1993). Burguesía, Fresas y Conflictos. Zamora, Michoacán, México: Colegio de Michoacán.

de solución espacio-temporal de una fracción de la producción agroalimentaria estadounidense.

Este modelo entró en un periodo de crisis y reestructuración que derivó en la instalación de un modelo de acumulación flexible con mecanismos de desposesión, que se fundamentaron en una mayor flexibilización del mercado de fuerza de trabajo, la liberalización del mercado de tierras, la liberalización comercial y la orientación de la política pública para favorecer a los cultivos exportables en perjuicio de la producción agrícola de consumo nacional.

El control de este proceso recayó en los grandes corporativos internacionales, que posicionaron a México y a Michoacán como uno de los principales territorios productores de fresa y contribuyeron a la diversificación del cultivo hacia la producción de frutillas en Michoacán, generando otras regiones productoras caracterizadas por concentración de la mayor producción de frutillas del estado y del país.

No se descarta que, en el mediano plazo como ocurrió en otros países, un parte importante de la producción de fresa y frutillas migre a otros puntos de la geografía estatal, nacional o internacional, al toparse con límites relacionados con los niveles de obtención de ganancias, disponibilidad y calidad de tierras, disponibilidad de agua limpia y de fuerza de trabajo, entre otros elementos.

Finalmente, mientras este tipo de producción se elevó a niveles agigantados cada año,

- Friedmann, H., & McMichael, P. (1989). Agriculture and the state system. The rise and decline of national agricultures, 1870 to present. *Sociologia Ruralis*, 93-117.
- Garibay, J. (2013). La dinámica de la producción de fresa. (J. C. Hernández Robledo, Entrevistador) 21 de mayo.
- Harvey, D. (2007). *El Nuevo Imperialismo*. Madrid, España: Akal.
- Harvey, D. (2012). *La condición de la posmodernidad*. Argentina: Amorrortu Editores.
- Marx, C. (2001). *El Capital. Crítica de la Economía Política* (Vol. I). México: Fondo de Cultura Económica.
- McMichael, P. (2015). *Regímenes alimentarios y cuestiones agrarias*. México. UAZ-MA Porrúa
- Rubio, B. (2000). Los campesinos latinoamericanos frente al nuevo milenio. *Revista Comercio Exterior*. Volumen 50. No 3, pp. 265-272. México. Bancomext. (marzo).
- SAGARPA [Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación] (2016). *Fresa Mexicana. Planeación Agrícola Nacional 2017-2030*. México: Gobierno de la República. Recuperado de <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/257075/Potencial-Fresa.pdf>
- las cifras de población en condición de pobreza no disminuyó en esos territorios.
- Un cálculo realizado con base en los datos de pobreza emitidos por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2018) a nivel municipal para 2010 y 2015, muestran que en las tres regiones que concentran el 80 % de la producción de frutillas del estado, el porcentaje de población en condición de pobreza creció de 53.8 a 55.4, y el porcentaje de población con carencia alimentaria creció de 26.8 a 31.3.

Fin de la versión en español

- Sánchez, G. (2008). *El Cluster Agroindustrial de Zamora. La Red de Valor Fresa*. Morelia: Fundación Produce Michoacán.
- SIAP [Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera] (2020). Estadísticas de producción agrícola. Consultada en <https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119>
- Zamora, C. (2013). *La fresa en el Valle de Zamora*. (J. C. Hernández Robledo, Entrevistador). (21 de mayo).