

Activities of transformation of agricultural products in New Spain and the uneven development of the socio-economic regions in Mexico (14th century – mid-16th century)

Celsa Cosío Ruiz*
Jesús Carlos Morett Sánchez

Abstract

Uneven regional development in Mexico has different causes and different origins, here we explore how the conditions under which the activities of agricultural processors in the New Spain (the agromanufacture) is unwrapped were determinants for some areas of the colony grew and others stagnate. The policy of the Spanish crown to his domain was crucial for the promotion of certain production activities, while the insufficient supply of goods to mainland New Spain had an impact for the emergence of agromanufactures during the mining-pastoral period and subsequent development. This article aims to express how the way in which the manufacture of agricultural products in the New Spain, the unfolded. Mid S XVI. XVII, it was one of the cardinal causes that uneven socioeconomic development of regions in what became Mexico.

The most important conclusion of this study is that manufacturing expansion and, in particular the agro-manufactures during the mentioned period, could be considered as the process of primitive accumulation in Mexico, the preamble to the rise of capitalism and its subsequent development base industrial. Also, there were socio-economic and natural factors that determined the characteristics of the development of each region where such activities are located.

Keywords: Agromanufacturing, new Hispanic economy, economic development, regional development.

Las actividades de transformación de productos agropecuarios en Nueva España y el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas en México (Siglo XVI - mediados Siglo XVII)

Resumen

El desigual desarrollo regional en México tiene diversas causas y orígenes, en este texto se explora cómo las condiciones en que se desarrollaron las actividades de transformación de productos agropecuarios en Nueva España fueron determinantes para que algunas zonas de la colonia crecieran y otras se estancaran. La política de la Corona española en sus dominios impulsó diversas actividades productivas (fundamentalmente mineras), mientras que la oferta de bienes peninsulares a Nueva España fue insuficiente e incidió para el surgimiento de agromanufacturas para abastecer al creciente mercado interno. El artículo tiene como objetivo explicar cómo la forma en que se desarrolló la manufactura de productos agropecuarios en Nueva España, durante el periodo minero-pastoril (Siglo XVI - mediados Siglo XVII), fue una de las causas que determinaron el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas en lo que posteriormente sería México.

La conclusión más importante es que la expansión manufacturera y, en particular, el de las agro-manufacturas, constituyen el proceso de acumulación originaria en México, el preámbulo para el surgimiento del capitalismo. Asimismo, hubo factores socioeconómicos y naturales que determinaron las características del desarrollo de cada región en donde se localizaban dichas actividades.

Palabras clave: Agromanufacturas, economía novohispana, desarrollo económico, desarrollo regional

Introduction

During the first colonization decades, economic activities that benefit the Spanish crown were encouraged, so that the practice of various productive and commercial activities that competed with the Hispanic merchandises was restricted – and even prohibited. However, the obstacles did not fully worked, since in the colonies different economic activities appeared to satisfy the demand of the numerous population that could not afford the expensive imported objects.

The objective of this article is to explain how the Hispanic agromanufacturing process influenced on the uneven regional development of Mexico.

During the study period, 16th century – mid-17th century, most of the economic activities were developed in the areas with natural resources easily usable and with the existence of the native workforce; determinant conditions so that the Mesoamerican region, the antique Prehispanic settlement, was where the first agromanufactures emerged; being the most important: spinning and knitting (cotton and wool), sugar industry, plant dyes, and leather.

Methodology

This section is based on the historiographical method, with revision of secondary and tertiary sources; as well as, on quantitative method, the use of bases of Microsoft Excel and Geographic Information System (GIS) tools, with the above, it was make the processing, classification, and analysis of data and generation of information to later reach their georeferencing.

The most important information come from documents was obtained from: the First Census of New Spain (1790) and the Geographic-Historic Dictionary of the West Indies (1786), this last text was looked up, in its first two volumes and in each one of the localities that it mentions, the information about the types of activities, magnitude, and if they were carried out by indigenous people or Spanish people.

Results and discussion

Socio-economic context during the mining-pastoral period in New Spain

The conquest of new territories intensified an economic policy based on the protectionism and mer-

Introducción

Durante las primeras décadas de la colonización, se impulsaron actividades económicas que a la Corona española convenían, por lo que se restringió y -hasta prohibió- la práctica de diversas labores productivas y comerciales que compitieran con las mercancías hispanas. Sin embargo, los impedimentos no funcionaron completamente, ya que en las colonias aparecieron diversas actividades económicas para satisfacer la demanda de la numerosa población que no podía pagar los costosos objetos importados.

El objetivo del artículo es explicar cómo el proceso agromanufacturero novohispano influyó en el desigual desarrollo regional de México.

Durante el periodo de estudio, Siglo XVI - mediados Siglo XVII, la mayor parte de las actividades económicas se desarrollaron en áreas con recursos naturales fácilmente aprovechables y con la existencia de la fuerza de trabajo nativa; condiciones determinantes para que la región mesoamericana, el antiguo poblamiento prehispánico, fuera donde surgieran las primeras agromanufacturas; siendo las más importantes: hilados y tejidos (algodón y lana), azucarera, tintes vegetales y cueros.

Metodología

Este apartado se basa en el método historiográfico, con revisión de fuentes secundarias y terciarias; así como, el método cuantitativo, la utilización de bases de Microsoft Excel y de herramientas de sistema de información geográfica (SIG), con lo anterior, se realizó el procesamiento, clasificación y análisis de datos y generación de la información, para posteriormente llegar a su georeferenciación.

La información más importante proveniente de archivos se obtuvo de: el Primer Censo de Nueva España (1790) y el Diccionario Geográfico-Histórico de las Indias Occidentales (1786), en este último texto se buscó, en sus dos primeros tomos y en cada una de las localidades que menciona, la información con respecto a tipo de actividades, magnitud y si eran realizadas por indígenas o españoles.

Resultados y discusión

Contexto socioeconómico durante el periodo minero pastoril en Nueva España

La conquista de nuevos territorios intensificó una política económica, fundamentada en el proteccio-

cantilism, which looked for both commercial monopoly and guaranteeing the sacking of natural wealth of the colonies, as a base for the development of the conquering powers by means of *accumulation for dispossession*.

The Spanish crown intended to encourage in their new territories, the extraction of precious metals, to control the commerce to them and, simultaneously, stock up on various raw materials and food. New Spain used to import from the metropolis iron, steel, knives, swords, grindstones, mercury, vitriol, moonshine and wines, olive oil, cinnamon, groceries (olives, capers, raisins, almonds, and hazelnuts), wax, fabric and clothes, paper and luxurious items; importations were mainly made up by luxurious and textiles, which produce goods for mines, agriculture or manufactures (Gil, 1997: 83). At the same time, the imports were paid with precious metals and agricultural products, which constituted the New Spain exports. New Spain turned out to be an excellent market for European products and the exploitation of the great natural wealth found there revitalized the mining productions, agriculture and manufactures in the colony.

As essential part of the Spanish dominance, the subjects of the colonies were deprived of the means which they could compete economically with the metropolis, so trying to eliminate the competence and maintaining the commercial scales in their favor, Spain prohibited the cultivation of various plants, the production of various manufactures and the commerce with foreign people. Likewise, it monopolized the trade of mercury, of which depended the benefit of silver and gold, metals of which exploitation was the base of the Spanish Empire.

Even with the commercial monopoly, Spain was unable to adequately supply its colonies with the necessary products, even where an item was not provided by the metropolis or the contraband, the conditions were given for manufactures to sprout. So the appearance of manufactures in the colonies was the answer to the incompetence of Spain to supply adequately its territories (Laviana, 1997); and despite the restrictions and prohibitions, within the colonies various productive activities were developed to satisfy the demand of population, unable to pay high prices for imported items that irregularly reach America.

nismo y el mercantilismo, que buscaba tanto el monopolio comercial como asegurar el saqueo de las riquezas naturales de las colonias, como base para el desarrollo de las potencias conquistadoras a través de *acumulación por desposesión*.

La Corona española pretendía fomentar en sus nuevos dominios, la extracción de metales preciosos, controlar el comercio hacia ellos y, simultáneamente, abastecerse de diversas materias primas y alimentos. Nueva España importaba de la metrópoli hierro y acero, cuchillos, espadas y piedras de amolar, azogue, alcaparrosa, aguardiente y vinos, aceite de oliva, canela, comestibles (aceitunas, alcázaras, pasas, almendras y avellanas), cera, tela y ropa, papel y artículos suntuarios; las importaciones se conformaban más por objetos lujosos y textiles, que de bienes producción para las minas, la agricultura o las manufacturas (Gil, 1997: 83). A su vez, las importaciones se pagaban con metales preciosos y productos agrícolas, que constituían las exportaciones novohispanas. Nueva España resultó ser un excelente mercado para los productos europeos y el aprovechamiento de las grandes riquezas naturales encontradas en ella, dinamizó la producción minera, la agricultura y las manufacturas en la colonia.

Como parte esencial del dominio español, se despojó a los súbditos de las colonias, de los medios con los que pudieran rivalizar económicamente con la metrópoli, por lo que intentando eliminar la competencia y mantener la balanza comercial a su favor, España prohibió el cultivo de diversas plantas, la producción de varias manufacturas y el comercio con extranjeros. Asimismo, monopolizó la venta de mercurio, del que dependía el beneficio de plata y oro, metales cuya explotación era la base del imperio español.

Aún con el monopolio comercial, España fue incapaz de abastecer adecuadamente a sus colonias de los productos necesarios, así donde un artículo no era proveído por la metrópoli o el contrabando, se daban las condiciones para que brotaran manufacturas. Por lo que el surgimiento de manufacturas en las colonias fue respuesta a la incompetencia de España para abastecer debidamente a sus dominios (Laviana, 1997); y pese a las restricciones y prohibiciones, al interior de las colonias se desarrollaron diversas actividades productivas para satisfacer la demanda de

The scarcity of Iberian products went so far as "... in 1740 less than 5 % of the products consumed in America were Hispanic..." (De la Peña, 1999: 21).

From the consummation of the conquest to mid-17th century, the most important activities in New Spain were mining and the extensive livestock, that is why the stage is named *mining-pastoral*.

For the conquerors, the indigenous communities represented strong labor, food and raw materials, for this reason, they looked for a way to appropriate them and, consummated the conquest, Hernan Cortes informed the King of Spain that "... the assignments and shares were the only way to keep the land, that is, to prevent it from being depopulated by the Spanish" (Canovas Cué, 1938: 63). Thus, the administration of the labor, products, rents and tributes was organized in two systems: *The Assignment* and *The Share*.

The new Hispanic economic structure during the mining-pastoral period was formed by two parts: the Spanish, dedicated to mining, livestock, agriculture, commerce, emerging manufactures and professions; the indigenous, oriented to food production, raw materials and handicrafts. Both were narrowly linked, but not harmonically nor *symbiotically*, since the conquerors obtained tributes and sacked the human and natural resources of the colony.

The new Hispanic economy started with the exploitation of low productive mines and the exaction of tributes to the native population that worked as mechanism of transference of the excessive product and of the indigenous work to the mining (Palerm and Wolf, 1972). Until mid-16th century, the tribute of the indigenous population was one of the main elements for the crown to consolidate its hegemony, for this reason its policy was oriented to preserve the native communities conserving great part of their economic and social structure; while the Spaniards undertook productive activities to elaborate the items not obtained with the tribute.

Among the items that the natives contributed were the ones oriented to exploitation: cocoa, vanilla, dyes (cochineal and indigo), which were considered as manufactured objects for having some transformation degree or benefit; the natives also transferred effects destined to the regional consumption such maize, vegetables, fruits, fish, salt, cotton, firewood, wood, cotton blankets, and clothes; while the tribute

la población, incapaz de pagar elevados precios por artículos importados y que irregularmente llegaban a suelo americano. La carencia de objetos ibéricos llegó al extremo que "... en 1740 menos del 5 % de los productos consumidos en América, eran hispanos ..." (De la Peña, 1999: 21).

Desde la consumación de la conquista hasta mediados del siglo XVII, las actividades más importantes en Nueva España fueron la minería y la ganadería extensiva, por eso la etapa se denomina *minero-pastoral*.

Para los conquistadores, las comunidades indígenas representaban fuentes de mano de obra, alimentos y materias primas, por ello, buscaron la forma de apropiarse de ellas y, consumada la conquista, Hernán Cortés informó al rey de España que "... las encomiendas y repartimientos eran el único medio de mantener la tierra, es decir, de evitar que fuera despoblada por los españoles". (Canovas Cué, 1983: 63). Así, la administración de la mano de obra, productos, rentas y tributos se organizó en dos sistemas: *La Encomienda* y *El Repartimiento*.

La estructura económica novohispana durante el periodo minero pastoril estaba conformada de dos partes: la española, dedicada a la minería, ganadería, agricultura, comercio, incipientes manufacturas y oficios; la indígena, orientada a producción de alimentos, materias primas y artesanías. Ambas se vinculaban estrecha, pero no armónica ni *simbióticamente*, ya que los conquistadores obtenían tributos y saqueaban los recursos humanos y naturales de la colonia.

La economía novohispana empezó con la explotación de minas poco productivas y la exacción de tributos a la población nativa que sirvió como mecanismo de transferencia del producto excedente y del trabajo indígena a la minería (Palerm y Wolf, 1972). Hasta mediados del Siglo XVI, el tributo de la población originaria fue uno de los elementos principales para que la Corona afianzara su hegemonía, por ello su política se orientó a preservar a las comunidades nativas conservando gran parte de su estructura económica y social; mientras los españoles emprendían actividades productivas para elaborar los artículos no conseguidos con el tributo.

Entre los artículos que aportaban los indios, estaban los dirigidos a la exportación: cacao, vainilla, tintes (grana y añil), los cuales se consideran

in work consisted on labor and personal services. On other hand, among the indigenous items to satisfy the self-consumption were maize, bean, chili, vegetables, fruits and handiwork items – cotton fabrics, clothes, and furniture – that, where there were excess, they were commercialized in local markets.

The economic activities that the Spaniards did during the first three decades of the colony were mainly mining, livestock, and commercial agriculture – mainly sugarcane and wheat; some emerging manufactures (sugar and textiles) and professions such as shoemakers, carpenters, and smiths. During this time mines close to indigenous settlements were exploited to take advantage of them as food, raw materials, firewood, and labor suppliers. Thus giving the first period of territorial occupation in which mining centers and cities were formed in the central and southern part of New Spain. Cities along the commercial route Mexico-Veracruz Port we founded as well, being Puebla one of them. This was the beginning of an economic regionalization determined by taking advantage of mineral seams close to the indigenous towns, those places later would become prosperous *mining cities*; various settlements also appeared, essential for the traffic of minerals to Spain, which subsequently would become booming *commercial cities*.

A second period of territorial occupation of New Spain is towards 17th century, with the find of rich mines in the north of the territory, which implied the forced relocation of various native towns of the center and south of the colony to work in the newly discovered seams; and new population nucleus are being formed, in areas not directly related to the original indigenous settlements.

Growing mining demands more and more production and consumption goods for the villages that were formed around the deposits. Such as in the north of the new Hispanic space, there were not indigenous communities that supply consumption goods, around these mining centers Spaniards were settled that formed ranches and farms to respond to the demand of food and beasts of burden and transport.

Thus, small regional economies were formed, self-supplied by various products, but that did not manage to solve the growing demand of basic products and production goods, which had to be get

objetos manufacturados, por tener algún grado de transformación o beneficio; los indígenas también cedían efectos destinados al consumo regional como maíz, hortalizas, frutas, pescado, sal, algodón, leña, madera, mantas de algodón y ropa; mientras que su tributo en trabajo consistía en mano de obra y servicios personales. Por otra parte, entre los objetos indígenas para satisfacer el autoconsumo, estaban maíz, frijol, chile, hortalizas, frutas y artículos artesanales – telas de algodón, ropa y muebles – que, cuando había excedentes, se comercializaban en mercados locales.

Las actividades económicas que realizaban los españoles durante las primeras tres décadas de colonización fueron fundamentalmente minería, ganadería y agricultura comercial –principalmente, caña de azúcar y trigo; algunas incipientes manufacturas (azúcar y textiles) y oficios como zapateros, carpinteros y herreros.

Durante ese tiempo se explotaron minas próximas a los asentamientos indígenas, para aprovecharlos como abastecedores de alimentos, materias primas, leña y fuerza de trabajo. Dándose así el primer periodo de ocupación territorial en el que se formaron centros mineros y ciudades en la parte central y sur de Nueva España. También se fundaron ciudades a lo largo de la ruta comercial México-puerto de Veracruz, siendo una de ellas Puebla. Este fue el inicio de una regionalización económica determinada por el aprovechamiento de vetas minerales cercanas a las poblaciones indígenas, esos lugares posteriormente se convertirían en prósperas *ciudades mineras*; también surgieron diversos asentamientos, indispensables para el tránsito de los minerales hacia España, que ulteriormente se transformarían en pujantes *ciudades comerciales*.

Un segundo periodo de ocupación del territorio de Nueva España se da hacia la mitad del siglo XVII, con el hallazgo de ricas minas en el norte del territorio, que implicó la reubicación forzada de diversas poblaciones nativas del centro y sur de la colonia para laborar en los recién descubiertos filones; y se van conformando nuevos núcleos de población, en áreas ya no directamente relacionadas con los originales asentamientos indígenas.

La minería en crecimiento demandaba cada vez más bienes de producción y de consumo para las villas que se formaban en torno a los yacimientos. Como en el norte del espacio novohispano, no exis-

from farther regions –from the center and south of New Spain – and, in many cases, production and consumption goods, and luxurious items that had to be imported from Europe.

The difficulty in the stocking and the high costs that implied created the conditions so that gradually emerged various manufacturing and artisanal activities, in a process of «substitution of imports» of European and Asian products for new Hispanic. Raising the number of manufactures already existent and appearing new ones, which were located not only in the central and southern zone, but also in region at the north to provide the new mining centers.

In the mid-16th century, The Share is introduced in New Spain, as a move to stock up on forced salaried work, since the labor came from the assignments and it was *shared out* (distributed) in various productive activities for a week and, in return of their work, the natives received a salary, letting the capitation of tributes to the assignment (Cosío, 1976: 386).

The mining prosperity influenced so that, in both north, center and south of New Spain, emerged new agricultural farms and diversify their economic activities carried out by their Spanish owners, who besides the livestock and the cultivation of wheat and cane, introduced maize, vegetables and fruits; and made and incursion in agro-manufactures, such as the fabrication of sugar, wheat flour, and process of cotton and wool.

Development of transformation activities

The main manufacturing enterprise in the colonial America, for both the magnitude of its productions and the amount of labor used, was the elaboration of cotton and wool fabrics. The expansion of the textile production was because, on the one hand, of the incapacity of Spain to satisfy the demand of its colonies and, on the other hand, of the availability in them of abundant raw materials –cotton in low lands and wool in the high ones–, indigenous free labor or at low cost –with long tradition in knitting works- and, specially, the existence of a wide internal market constituted by Indians and mestizo middle class, with no acquisitive capacity to access to the scarce and expensive imported fabrics (Laviana, 1997). In these conditions the manufacturing *appears*, which are the first American manufactures, starting in Puebla in 1539.

tían comunidades indígenas que abastecieran bienes de consumo, alrededor de esos centros mineros se asentaban españoles que formaban ranchos y haciendas para responder a la demanda de alimentos y bestias para carga y transporte.

Así, se fueron conformando pequeñas economías regionales, autoabastecidas de diversos productos, pero que no lograban resolver la demanda creciente de objetos de primera necesidad y bienes de producción, los que tenían que ser conseguidos de regiones más lejanas – del centro y sur de Nueva España – y, en muchos casos, bienes de producción, de consumo y artículos suntuarios tenían que importarse de Europa.

La dificultad en el abasto y los altos costos que implicaba, crearon las condiciones para que gradualmente surgieran diversas actividades manufactureras y artesanales, en un proceso de «sustitución de importaciones» de artículos europeos y asiáticos por novohispanos. Aumentando el número de manufacturas ya existentes y apareciendo nuevas, que se ubicaron ya no solamente en la zona centro y sur, sino también en regiones al norte para proveer a los nuevos centros mineros.

A mediados del siglo XVI se introduce en Nueva España El Repartimiento, como una maniobra para abastecerse de trabajo asalariado forzado, ya que la mano de obra salía de las encomiendas y *se repartía* (distribuía) en diversas actividades productivas por una semana y, a cambio de su trabajo, los indios recibían un salario, dejando a la encomienda la función captación de tributos (Cosío, 1976: 386).

La bonanza minera incidió para que, tanto en el norte como en el centro y sur de Nueva España, surgieran nuevas haciendas agropecuarias y se diversificaran las actividades económicas emprendidas por sus propietarios españoles, quienes además de la ganadería y cultivo de trigo y caña, introdujeron maíz, hortalizas y frutales; e incursionaron en agro-manufacturas, como fabricación de azúcar y harina de trigo, y procesamiento de algodón y lana.

El desarrollo de las actividades de transformación

La principal empresa manufacturera en la América colonial, tanto por la magnitud de su producción, como por la cantidad de mano de obra empleada, fue la elaboración de telas de algodón y lana. La expansión de la producción textil se debió por una par-

In New Spain, the knitting of silk had, during the 16th century, a brief existence, since the metropolis in order to protect the imports of silk that came from China and the production of the silk shops established in Spain, in 1596 prohibited to plant mulberries and in 1679 ordered to destroy all the silk shops in the colony. The same happens with the crop and benefit of cocoa, vid, olive, since they competed with the ones of other colonies of the empire and with the Sevillian and Andalusian traders (Cosío, 1976).

The manufactures of wool and cotton were lucrier in New Spain and big (manufacturing) and small (crushers) textile factories were expanded, as well as other production units (workers and loose looms), mainly in Querétaro and Puebla. Another manufacturing activities was the elaboration of cigarettes, soap, and tannery of leather (Silva, 1956).

In the colonial cities concurrently to the manufacturing activities, unions of craftsmen that gathered specialized works in many activities grew, to the point of it is calculated that in Mexico City there were more than one hundred, who offered leather (tanners and saddles), iron products, footwear and dresses (tailors, shoemakers, knitters, embroiderers and hatters), food (bakers, salteries, cheese-makers, and candy makers) domestic equipment (chandlers, soap makers, potters and glass manufacturers, carpenters), means of transportation and objects (carters and coppers), decorators (painters and sculptors), luxurious items (goldsmiths and silversmiths) and even personal services (musicians and barbers-dentists). These unions were closed, monopolistic and aimed mainly at local markets.

Around 1620, the mining of New Spain had a decline that had an effect on the diminishing of the transatlantic commerce, which contributed to a greater diversification of the productive activities and the development in other sectors of the economy of New Spain, previously dependent on mining. Which benefited the Spaniards dedicated to agromanufactures that took advantage of the opportunity of the detriment of transatlantic commerce and its consequent shortage.

Transformation of agricultural products during the mining-pastoral period

In the economic history of New Spain the emphasis is on the mining and the collateral references to

te, a la incapacidad de España para satisfacer la demanda de sus colonias y, por otra, a la disponibilidad en ellas de abundantes materias primas –algodón en las tierras bajas y lana en las altas–, mano de obra indígena gratuita o de bajo costo –con larga tradición en trabajos de tejido– y, sobre todo, la existencia de un amplio mercado interno constituido por indios y clases medias mestizas, sin capacidad adquisitiva para acceder a las escasas y costosas telas importadas (Laviana, 1997). En esas condiciones surgen los *obrajes*, que son las primeras manufacturas americanas, iniciando en Puebla en 1539.

En la Nueva España, el tejido de la seda tuvo durante el siglo XVI una efímera existencia, ya que la metrópoli para proteger las importaciones de seda que venían de China y la producción de las sederías establecidas en España, en 1596, prohíbe plantar moreras y en 1679 ordenó destruir todas las sederías existentes en la colonia. Lo mismo sucede con el cultivo y beneficio del cacao, la vid y olivo, ya que competían con los de otras colonias del imperio y con los comerciantes sevillanos andaluces (Cosío, 1976).

Las manufacturas de lana y algodón tuvieron más suerte en Nueva España y se expandieron factorías textiles grandes (*obrajes*) y pequeños (*trapiches*) así como otras unidades de producción (*obradores* y *telares sueltos*), principalmente en Querétaro y Puebla. Otras de las actividades manufactureras fue la elaboración de cigarrillos, jabón y curtiduría de pieles (Silva, 1956).

En las ciudades coloniales paralelamente a las actividades manufactureras crecieron gremios de artesanos que agrupaban a trabajadores especializados en muchas actividades, al grado que se calcula que en la ciudad de México existieron más de cien, que ofrecían artículos de piel (*curtidores* y *talabarteros*), de hierro, calzado y vestido (*sastres*, *zapateros*, *tejedores*, *bordadores* y *sombrereros*), alimentos (*panaderos*, *saladeros*, *queseros* y *dulceros*), enseres domésticos (*veleros* y *jaboneros*, *loceros* y *vidrieros*, *carpinteros*), medios y objetos de transporte (*carreteros*, y *toneleiros*), decoradores (*pintores* y *entalladores*), artículos suntuarios (*orfebres* y *plateros*) y hasta de servicios personales (*músicos* y *peluqueros-dentistas*). Estos gremios eran cerrados, monopólicos y orientados principalmente a los mercados locales.

Alrededor de 1620, la minería novohispana tuvo un declive que repercutió en la disminución del co-

agriculture, livestock and, in lower level, the artisanal workshops, manufacturing and factories, are made. However, in a society such complex there was a diversity of activities that, although minor, were essential for its operation. So there was a diversity of transformation tasks of agricultural products, from the most rudimentary of just local importance, done by natives, to the complex manufacturing activities for the time in the hands of Spaniards – sugar factories and textile manufacturing. Some were exclusive for the internal commerce, while others, such as the dyes, gained great importance for being oriented to exportation. There were also the ones that produced consumption goods and the ones that made production goods (Chart 1).

The processing of agricultural products in New Spain is delimited with six criteria: *origin*, pre-Hispanic and Spanish; *Orientation*, means of consumption and means of productions; *destiny*, internal market and exportation; *possibilities of development*, some were driven and others stopped or prohibited by the crown; development degree, handicrafts or manufactures; and *economic importance*.

Before the arrival of the Spaniard in America there was a series of transformation activities of agricultural products: fermentation, tannery, drying, knitting, and elaboration of dyes. With the conquest, most of these practices continued because they were part of the tribute. It was about rudimentary artisanal tasks that were done in the communities by family groups. Among the most important ones were spinning and knitting of cotton and fiber, tannery of leather, huarachas, dyes of cochineal and tint stick, pulque, petates, baskets, and other items of cane or sugar cane, benefit of cocoa and vanilla, wooden coal and extraction of rubber.

The Spaniards introduced different professions, other crops and new processes of transformation of agricultural raw materials and, although it was about tasks with a low development degree –at artisanal scale or of emerging manufactures- however, they were done with more advanced technics that the native ones. The most important were the sugar mills, factories of spinning and knitting of wool, silk and linen, cereal mills, indigo dye mills, wine and cane moonshine distillers, saddlery (especially tools and saddles), cordage (objects of vegetal fibers such as

mercio trasatlántico, lo que contribuyó a una mayor diversificación en las actividades productivas y al desarrollo en otros sectores de la economía novohispana, anteriormente dependientes de la minería. Lo que benefició a los españoles dedicados a las agro-manufacturas que aprovecharon la oportunidad del detrimento del comercio trasatlántico y su consecuente desabasto.

Transformación de productos agropecuarios durante el periodo minero-pastoril

En la historia económica novohispana el énfasis se pone en la minería y se hacen referencias colaterales a la agricultura, ganadería y, en menor medida, a los talleres artesanales, obrajes e ingenios. Sin embargo, en una sociedad tan compleja existía una diversidad de actividades que, si bien de menor importancia, fueron indispensables para su funcionamiento. Por lo que existieron una diversidad de labores de transformación de productos del campo, desde las muy rudimentarias de importancia solo local, realizadas por indígenas, hasta actividades manufactureras complejas para la época en manos de españoles –ingenios azucareros y obrajes textiles. Algunas eran exclusivas para el mercado interno, mientras que otras, como los tintes, cobraron gran importancia por estar orientadas a la exportación. También había las que producían bienes de consumo y las que elaboraban bienes de producción (Cuadro 1).

El procesamiento de productos agropecuarios en Nueva España lo delimitamos con seis criterios: *origen*, prehispánicas y españolas; *orientación*, medios de consumo y medios de producción; *destino*, mercado interno y exportación; *posibilidades de desarrollo*, algunas fueron impulsadas y otras frenadas o prohibidas por la Corona; grado de desarrollo, artesanías o manufacturas; e *importancia económica*.

Antes de la llegada de los españoles en suelo americano existía una serie de actividades de transformación de productos agropecuarios: fermentación, curtiduría, secado, tejidos y elaboración de tintes. Con la conquista la mayoría de esas prácticas continuaron porque formaban parte del tributo. Se trataba de rudimentarias labores artesanales que eran realizadas en las comunidades por grupos familiares. Entre las más importantes se encontraban hilados y tejidos de algodón e ixtle, curtido de pieles,

Chart 1. Transformation activities of agricultural and forestall products in New Spain (16th and mid-17th centuries
Cuadro 1. Actividades de transformación de productos agropecuarios y forestales en Nueva España (Siglo XVI - mediados Siglo XVII)

Activity/Actividad	Product/Productos
Sugar/Azucarera	Sugar/Azucar Piloncillo
Spinning and knitting/Hilados y tejidos	Wool/Lana Cotton/Algodón Silk/Seda Linen/Lino Fiber/Ixtle
Leather tanning/Curtido de pieles	
Dyes/Tintes	Indigo/Añil Cochineal/Grana Tint stick/Palo de tinte
Vanilla benefit/Beneficio de vainilla	
Flour/Harinera	Wheat / Trigo Barley / Cebada
Alcoholic beverages/Bebidas alcohólicas	Pulque Mezcal Cane moonshine / Aguardiente de caña Wine/Vino
Strings, sacks and similar/Cordeles, costales y similares	Palm fiber/Fibra de palma Fiber/Ixtle Henéquen Hemp/Cañamo Cotton/Algodón Pita
Wood and boards/Madera y tablas	
Lard and oils/Manteca y aceites	
Tallow obtaintion/Obtención de sebo	
Soap/Jaboneras	
Spheres, baskets, and similar/Esteras, canastos y similares	Cane / Caña Cane stick / Otate Tule
Cocoa benefit/Beneficio de cacao	
Huaraches, espadrille, boots and shoes/Huaraches, alpargatas, botas y zapatos	
Wooden coal/Carbón de madera	
Rubber/Hule	
Plant glues/Pegamentos vegetales	
Candles and wax flowers/Velas y flores de cera	
Consumible oil/Aceite comestible	
Vinegar/Vinagre	
Pinole	
Cheese/Quesos	
Lunchmeat/Embutidos	
Fish salting/Salazón de pescado	
Saddles and livestock tools/Sillas de montar y aperos para ganado	
Wooden tools/Herramientas de madera	
Trays and wooden kitchen tools, bowls and gourds / Bateas e instrumentos de cocina de madera, jícaras y bules	
Tobacco benefits/Beneficio del tabaco	
Wagons/Carretas	
Medicinal concoction and ointments/Brebajes y ungüentos medicinales	

Source: Own elaboration based on Alcedo (1786)/Fuente: Elaboración propia con base en Alcedo (1786).

strings and hemp sacks), conservation of food (cheese, salting, and lunchmeat), furniture, soap factories, shoe factories, oil factories (of olive), and tanneries.

The transformation activities were not only oriented to the obtaining of goods of personal consumption –food, beverages and medicines, clothes, quilts, footwear, candles and furniture–, but also to the elaboration of products for productive consumption, means of productions and transportation.

As the mining activity dominated the economy, there was a strong demand of goods for this sector; leathers and hide (for bands, belts of machines, sacks and saddlebags), tallow (to illuminate the mines), wood (for air intakes, galleries and tunnels), rubber (to waterproof the bags of mercury), strings, sacks, and tacks for beast of burden. Many of these products, in addition of mining, were used in other activities. In second place the sugar production was located, which needed cane, and the textile, which demanded fiber and dyes.

The products were oriented to the internal trade and some others to the external. In this last case, four are stood out for their importance in exportation; dyes, cocoa, vanilla and leather.

The production of leather was strongly driven by the Spaniards since in the territory of New Spain they found condition very favorable for livestock and, as consequence, the obtaining of leather. The leather, product in that time quite used in almost all the manufacturing activities, in mining, and in the ships, had an important participation in the set of exportations, to the point of in some years it was close to silver. There were other products with a significant participation in exportations but in lower level that the previous ones, these were: sugar, strings and knits, precious woods, rubber and purgatives of Xalapa (Blanco, 1997).

All the activities of transformation of agricultural raw materials had possibilities of growing, since there was demand both forms of means of live and productions and, also in both New Spain and in the rest of the American colonies and in Europe. However, many tasks of transformation faced obstacles imposed by the metropolis, which intended to keep the unity of the empire by means of imposing a subordinated complementarity and economic specialization, which took to stimulate certain activities in

huaraches, colorantes de cochinilla y palo de tinte, pulque, petates, canastas y otros artículos de caña u otate, beneficio de cacao y vainilla, carbón de madera y extracción de hule.

Los españoles introdujeron diferentes oficios, otros cultivos y nuevos procesos de transformación de materias primas agropecuarias y, aunque se trataba de labores con un bajo grado de desarrollo –a escala artesanal o de incipientes manufacturas –sin embargo, se realizaban con técnicas más avanzadas que las nativas. Las más importantes eran los ingenios azucareros, factorías de hilados y tejidos de lana, seda y lino, molinos de cereales, tintoreras de añil, destiladoras de vinos y aguardiente de caña, talabartería (especialmente aperos y sillas de montar), jarciería (objetos de fibra vegetal como cordeles y costales de cáñamo), conservación de alimentos (quesos, salazones y embutidos), muebles, jaboneiras, zapaterías, aceiteras (de oliva) y curtidorías.

Las actividades de transformación no solo estaban dirigidas a la obtención de bienes de consumo personal –alimentos, bebidas y medicinas, ropa, cobijas, calzado, velas y muebles–, sino también, a la elaboración de artículos para el consumo productivo, medios de producción y transporte.

Como la actividad minera dominaba la economía, existía una fuerte demanda de bienes para ese sector: pieles y cuero (para bandas y correas de máquinas, talegas y alforjas), sebo (para iluminación de las minas), madera (para tiros, galerías y socavones), hule (para impermeabilizar las bolsas del mercurio), cordeles, costales y aparejos para bestias de carga. Muchos de esos artículos, además de la minería se utilizaban en otras actividades. En segundo plano se ubicaban la producción azucarera, que requería caña y la textil que demandaba fibras y tintes.

Los productos se dirigían al mercado interno y algunos al externo. En este último caso, se distinguen cuatro por su importancia en la exportación: tintes, cacao, vainilla y cueros.

La producción de cuero fue vigorosamente impulsada por los españoles ya que en el territorio novohispano encontraron condiciones muy propicias para la ganadería y, como consecuencia, la obtención de pieles. El cuero, artículo por aquel entonces muy usado en casi todas las actividades manufactureras, en la minería y en los barcos, tuvo una impor-

some colonies and in other ones to prohibit them to stop the possibility of autonomous growing of some of them.

The prohibited tasks by the crown were the strings and knits of silk and linen, as well as the elaboration of wine and moonshine, to protect the viticulture and textile activities of Spain and the peninsular businessmen of silks from the East and Philippines. The activities driven in Mexico were the ones that offered supplies for mining (leather, tallow, wood, rubber, and strings), for human consumption (flour, bread, sugar) and the ones that make products for the worldwide market (dyes, cocoa, and vanilla).

For the characteristics of the productive forces and the modes of cooperation, most of the activities, both Spanish and indigenous, were *artisanal* type and few were emerging *manufactures*.

The indigenous artisanal production was carried out in domestic units of production, there was not payment to the member of the family and the artisanal activities were linked or were complementary to agriculture. A part of the autochthonous production was destined for self-consumption, another was part of the tribute and, when there were excess, it was commercialized.

The Spanish artisanal production was organized by means of the typical unions, where there were masters, officials, and learners, with rudimentary forms of hiring and payment; they were units of production oriented to the trade, at the point of they had the right to have their shop. Those workshops were technically more advanced than the indigenous ones, but they were still artisanal.

The manufacturing production only occurred in sugar mills, spinning and knitting mills and grain mills.

The available information does not allow to make a meticulous and detailed classification about the economic relevance of the different types of transformation activities, however, according to various allusions –number of establishments, personnel employed, participation in the internal and of exportation commerce, availability of loans, volume of production, and importance as consumables or means of live, - four were of the first order: sugar, textile, tannery and dyes. Secondly: flour mills, alcoholic beverages, sawmills, tallow, and vanilla. (Alatríste, 2007; Barajas, 1950; Blanco, 1997; Borah, 1982; Cánovas, 1983;

tante participación en el conjunto de las exportaciones, al grado de que en algunos años se aproximó a la plata. Existieron otros productos con una significativa participación en las exportaciones, pero menor a los anteriores, estos fueron: azúcar, hilados y tejidos, maderas preciosas, hule y purga de Xalapa (Blanco, 1997).

Todas las actividades de transformación de materias primas agropecuarias tenían posibilidades de crecimiento, debido a la demanda que existía tanto en su forma de medios de vida como de producción y, también, tanto en Nueva España como en el resto de las colonias americanas y en Europa. Sin embargo, muchas de las labores de transformación enfrentaron trabas impuestas por la metrópoli, que pretendía mantener la unidad del imperio por medio de imponer una subordinada complementariedad y especialización económica, que llevó a estimular ciertas actividades en algunas colonias y en otras a prohibirlas para frenar la posibilidad de crecimiento autónomo de alguna de ellas.

Las labores proscritas por la Corona fueron los hilados y tejidos de seda y lino, así como la elaboración de vino y aguardiente, para proteger las actividades vitivinícolas y textiles de España y a los comerciantes peninsulares de sedas de Oriente y Filipinas. Las actividades impulsadas en México fueron las que ofertaban insumos para la minería (cueros, sebo, madera, hule y cordeles), para consumo humano (harina, pan, azúcar) y las que elaboraban productos para el mercado mundial (colorantes, cacao y vainilla).

Por las características de las fuerzas productivas y las modalidades de cooperación, la mayoría de las actividades, tanto españolas como indígenas, eran de tipo *artesanal* y pocas eran *manufacturas* incipientes.

La producción artesanal indígena se realizaba en unidades domésticas de producción, no había pago a los miembros de la familia y las actividades artesanales estaban ligadas o eran complementarias a la agricultura. Una parte de la producción autóctona estaba destinada al autoconsumo, otra formaba parte del tributo y, cuando había excedentes, se comercializaba.

La producción artesanal española estaba organizada a través de los típicos gremios; donde había maestros, oficiales y aprendices, con rudimentarias formas de contratación y pago; eran unidades de

de Alcedo, 1786; Ita, 2011; Laviana, 2014; Silva, 1956; Riva, 1972; Rothbard, 2006; Semo, 1976).

Mapping approximations of the transformation activities

The demographic distribution in New Spain during the 16th century and mid-17th century, recorded by the Coronel Antonio de Alcedo in the Geographic-Historic Dictionary of the Western Indies or America (1786), shows that the same geographic distribution of the indigenous communities before the conquest was preserved, situation that reflects the importance of agriculture, labor and tribute of those communities for the new Hispanic economy during the first colonial period.

According to the data of the Alcedo's dictionary, which constitutes a kind of a census of New Spain, since it describes the places and activities the residents dedicated to and even their magnitude, it is calculated that, during the mining-pastoral period (1530-1650), the greatest concentration of activities of transformation of agricultural products was located in which had been the region of the Aztec Empire and the one of the Tlaxcala estate, which constituted a fertile agricultural area located in the central part of Mesoamerica and which covered approximately the current states of Puebla, Tlaxcala, Veracruz, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Mexico and Mexico City (Figure 1).

According to Alcedo (1786) the areas of greater concentration in the processing of agricultural and livestock products were located in: Puebla, in the jurisdiction of Tlapa, the communities of natives dedicated to knitting of cotton and painted bowls, while the Spaniard to the cochineal and the benefit of sugar and piloncillo; in Villa de Atrisco the natives elaborated cotton blankets, and the Spanish population, linen fabrics, strings and braces of hemp for carts; in the jurisdiction of Guachinango, the natives produced bee wax, cuts of wood, benefit of tobacco, cotton blankets, spinning of pita and palm petates, while the peninsula residents, to the benefit of sugar and piloncillo; In Tochmilco, the natives, to the coal and benefits of tobacco and the people from Spain, to produce animal tallow; in Puebla, the Iberians, to the soap factories and manufacturing of cotton knits; in Tepeaca, the indigenous communities, to the cuts of wood, coal, and to elaborate cotton clothes, while

producción orientadas al mercado, al grado que tenían derecho a tener su tienda. Estos talleres eran técnicamente más avanzados que los indígenas, pero no dejaban de ser artesanales.

La producción manufacturera únicamente se daba en ingenios azucareros, obrajes de hilados y tejidos y, molinos de granos.

La información disponible no permite hacer una minuciosa y detallada clasificación en lo que respecta a la relevancia económica de los distintos tipos de actividades de transformación, no obstante, de acuerdo con diversas alusiones –número de establecimientos, personal empleado, participación en el comercio interno y de exportación, disponibilidad de créditos, volumen de producción e importancia como insumos o medios de vida,- cuatro fueron las de primer orden: azúcar, textil, curtiduría y tintes. En un segundo plano: harineras, bebidas alcohólicas, aserraderos, sebo y vainilla. (Alatríste, 2007; Barajas, 1950; Blanco, 1997; Borah, 1982; Cánovas, 1983; de Alcedo, 1786; Ita, 2011; Laviana, 2014; Silva, 1956; Riva, 1972; Rothbard, 2006; Semo, 1976).

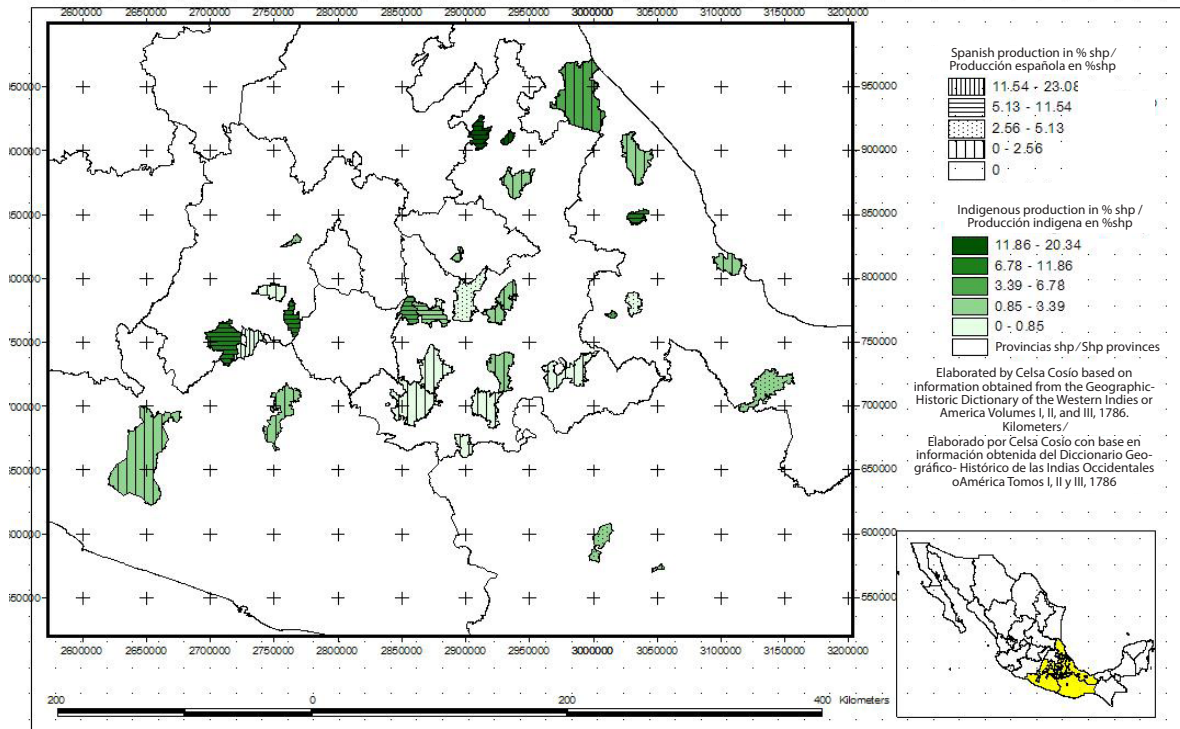
Aproximaciones cartográficas de las actividades de transformación

La distribución demográfica en Nueva España durante los siglos XVI y mediados del XVII, consignada por el coronel Antonio de Alcedo en el Diccionario Geográfico-Histórico de las Indias Occidentales o América (1786), demuestra que se preservó la misma ubicación geográfica de las comunidades indígenas previa a la conquista, situación que refleja la importancia de la agricultura, la mano de obra y el tributo de esas comunidades para la economía novohispana durante el primer periodo colonial.

Conforme a los datos del diccionario de Alcedo, que constituye una especie de censo de Nueva España, ya que describe los lugares y actividades a que se dedicaban sus pobladores e incluso su magnitud, se estima que, durante el periodo minero pastoral (1530-1650), la mayor concentración de actividades de transformación de productos agropecuarios se localizó en lo que había sido la región del imperio Azteca y la del señorío de Tlaxcala, que constituían una fértil área agrícola ubicada en la parte central de Mesoamérica y que abarcaría aproximadamente a los actuales estados de Puebla, Tlaxcala, Veracruz,

Figure 1. Regions in New Spain with indigenous and Spanish productions 16th century – mid-17th century

Figura 1. Regiones en la Nueva España con producción indígena y española, S XVI - mediados S XVII



the Spaniards to the wheat mills.

In the current Estado de Mexico, in Zacualpan, the Hispanics were dedicated to the factories or mills to obtain honey, piloncillo and sugar; in Malinalco, the natives, products of wood such as trays, carts, cuts of wood and coal, pulque, cotton shawls, knits of palm (baskets and petates), while the Spaniards in tanneries and factories or mills for sugar, piloncillo and honey; in Sultepec the indigenous communities to the cuts of wood, the obtaining of coal, production of bee wax and honey, trays, palm petates, cotton rags and blankets, and the Spaniards to the tannery of leather, factories and mills for sugar and piloncillo.

In Zochicoatlan, currently corresponding to the state of Hidalgo, the communities were oriented to the cotton clothes and shawls, while the Hispanics to factories and mills for sugar and unrefined brown sugar.

Where today Veracruz is located, in the jurisdiction of Xalapa, the indigenous communities worked in the cut of wood and the benefit of tobacco, at the time the peninsula residents were dedicated to pitch, tobacco and factories and mills of sugar; in the jurisdiction of Orizaba, the indigenous communities, to the production of wood trays, cuts of wood and coal,

Chiapas, Guerrero, Oaxaca, México y Ciudad de México (Figura 1).

De acuerdo con Alcedo (1786) las áreas de mayor concentración en el procesamiento de productos agrícolas y ganaderos se localizaban: en Puebla, en la jurisdicción de Tlapa, las comunidades de indios dedicados a tejidos de algodón y jícaras pintadas, mientras que los españoles a la grana y beneficio de azúcar y piloncillo; en Villa de Atrisco los indios elaboraban mantas de algodón y la población española telas de lino, cordeles y tirantes de cáñamo para coches; en la jurisdicción de Guachinango los indios producían cera de abeja, cortes de madera, beneficio de tabaco, mantas de algodón, hilados de pita y petates de palma, en tanto que los peninsulares al beneficio de azúcar y piloncillo; en Tochimilco los indios al carbón y beneficio de tabaco y la gente de España a producir sebo animal; en Puebla los íberos a las fábricas de jabón y obrajes de tejidos de algodón; en Tepeaca las comunidades de indígenas a cortes de madera, carbón y a elaborar ropa de algodón, mientras que los españoles a molinos de trigo.

En el actual Estado de México, en Zaqualpan los hispanos se dedicaban a ingenios o trapiches para

while the Spaniards to tobacco and factories and mills of sugar; in Cosamaloapan, the natives produced wood trays and cotton blankets, while the Spaniards were dedicated to factories and mills of sugar and piloncillo; in Córdoba, the Spaniard to tobacco and factories and mills of sugar; in the jurisdiction of Papantla, the natives to the extraction of gum, bee wax, wood, benefit of tobacco, vanilla and spinning of pita, and the Hispanics to the benefit of sugar and piloncillo.

Where later would be Oaxaca, in the jurisdiction of Huajuapán, the communities of natives worked on the production of palm petates and the Spaniards in cochineal, animal tallow and tannery of leather.

Where later would be Guerrero, in the jurisdiction of Azuchitlán, the indigenous communities were dedicated to bee wax and cotton blankets, while the Spanish population, to sugar.

The increment of a diversity of economic activities took to the growth, development and foundation of numerous human settlements in New Spain. By the late 18th century, according to the census of 1790, it was consolidated "...various important cities and with agricultural supply areas populated thanks to the mining activity... The greatest concentrations were within and around the valleys of Mexico, Puebla, Oaxaca, Valladolid, and Guadalajara, and in the cities of Mexico, Puebla, Guanajuato, Querétaro, Guadalajara, and Mérida" (Castro, 1977: 18).

For the second half of the 17th century, the indigenous population had been decimated, to the point of its production and labor were not pillar for the economic development of the colony, with that *concludes* the mining-pastoral period and starts a new era in which the participation of the Spanish production will participate in the economy of the colony. That is how, to the end of the 18th century, the distribution of the regions with greater population occupied in activities of transformation of agricultural products is reconfigured: Guanajuato, Mexico, Tlaxcala, New Mexico, Sonora, Sinaloa, Mérida, Oaxaca, Puebla, Valladolid, Alta California, Baja California, Durango, and Guadalajara. In the same administrations of Guanajuato, Mexico, Mérida, Querétaro, Oaxaca, Puebla, Valladolid, Durango, Guadalajara, and Zacatecas the greatest settlements were located in localities superior to ten thousand habitants; and, in consequence,

obtención de miel, piloncillo y azúcar; en Malinalco los indígenas productos de madera como bateas, coches, cortes de madera y carbón, pulque, rebozos de algodón, tejidos de palma (canastas y petates), mientras los españoles en tenerías e ingenios o trapiches para azúcar, piloncillo y miel; en Sultepec las comunidades indígenas al corte de madera y obtención de carbón, producción de cera y miel de abejas, bateas, petates de palma, paños y mantas de algodón y los españoles curtido de pieles, ingenios y trapiches para azúcar y piloncillo.

En Zochicoatlán, actualmente correspondiente al estado de Hidalgo, las comunidades se orientaban a la ropa y rebozos de algodón, en tanto los hispanos a ingenios y trapiches para azúcar y piloncillo.

En lo que hoy es Veracruz, en la jurisdicción de Xalapa las comunidades de indios laboraban en corte de madera y beneficio de tabaco, al tiempo que los peninsulares se dedicaban a breá y alquitrán, tabaco e ingenios y trapiches de azúcar; en la jurisdicción de Orizaba las comunidades indígenas a la producción de bateas, cortes de madera y carbón, mientras que los españoles al tabaco e ingenios y trapiches de azúcar; en Cosamaloapan los indios a la producción de bateas de madera y mantas de algodón, en tanto que los españoles a ingenios y trapiches para azúcar y piloncillo; Córdoba los españoles al tabaco e ingenios y trapiches para azúcar; en la jurisdicción de Papantla los indios a la extracción de chicle, cera de abeja, madera, beneficio de tabaco, vainilla e hilados de pita y los hispanos al beneficio de azúcar y piloncillo.

En lo que posteriormente sería Oaxaca, en la jurisdicción de Guajuapa las comunidades de indios trabajaban en la producción de petates de palma y los españoles en grana, sebo animal y curtido de pieles.

En lo que después sería Guerrero, en la jurisdicción de Azuchitlán las comunidades indígenas cera de abeja y mantas de algodón, mientras que la población española al azúcar.

El incremento de una diversidad de actividades económicas llevó al crecimiento, desarrollo y fundación de numerosos asentamientos humanos en Nueva España. Para finales del siglo XVIII, conforme al censo de 1790, estaban consolidadas "... varias ciudades importantes y con áreas de abastecimiento agrícola pobladas al calor de la actividad minera... Las concentraciones mayores estuvieron dentro y en

where *it is given rise to a greater territorial development in all the levels.*

The colonization of the North configured a second period of occupation of the territory, which covered new settlements in Aridoamerica, in areas that corresponded approximately to the current states of Sinaloa, Sonora, Durango, California Peninsula, and part of the southern of the United States of America. The colonization of the north of New Spain was much more difficult and late, for being zones of extreme climate, with dry lands and unsuitable for agriculture, in addition to that most of its original population –the so-called Chichimecs or Barbarians – continued to be nomadic and very brave. In this way, for instance, the settling of the Californias was very problematic, because the diseases, hunger, the refusal to become sedentary made the recently conquered Indians run away. So until 1759 missions continued to be suppressed "... because the natives did not give the necessary food bases... the missionaries could not get them to dedicated to agriculture and, consequently, provisions had to be imported from Sinaloa and Sonora, the latter province in which the Pimas still revolted in 1749..." (Castro, 1977: 19).

To the late 18th century, the population of New Spain was around two million of habitants, of them 26.1 % were dedicated to mining, agriculture, handicrafts, manufacture, or they were taxpayer and day laborers, this would be –according to the census of Alcedo-, an approximation to the *occupied population*; Alcedo himself made a distinction between day laborers –who worked for a daily payment in any economic sector- and farmhands –workers in agriculture. Of the «occupied population», almost half a million of people (23.7 %) was concentrated in mining, agriculture, handicrafts, and manufactures. Likewise, taxpayers and day laborers constituted more than two third parts of the worker population (76.3 %). Here the pre-eminence of the workers that paid taxes and who represented 43.6 % still stands out, against the day laborers that came to 32.7 %. Being clear that in the northern region (the Californias and New Mexico), the tribute was inexistent, while in Durango, Sonora, Guanajuato, and Sinaloa it was very low. While the *day laborer population* represented 82.6 % in Durango, 63.1 % in Alta California, 54.5 % in Sonora and 33.4 % in Sinaloa; from this it is gathered that in the

torno a los valles de México, Puebla, Oaxaca, Valladolid y Guadalajara y en las ciudades de México, Puebla, Guanajuato, Querétaro, Guadalajara y Mérida." (Castro, 1977: 18).

Para la segunda mitad del siglo XVII la población indígena había sido diezmada, al grado que su producción y mano de obra ya no eran pilar para el desarrollo económico de la colonia, con ello *concluye* el período minero pastoril e inicia una nueva etapa en la que dominará la participación de la producción española en la economía de la colonia. Es así como, para finales del siglo XVIII, se reconfigura la distribución de las regiones con mayor población ocupada en actividades de transformación de productos agropecuarios: Guanajuato, México, Tlaxcala, Nuevo México, Sonora, Sinaloa, Mérida, Oaxaca, Puebla, Valladolid, Alta California, Baja California, Durango y Guadalajara. En las mismas intendencias de Guanajuato, México, Mérida, Querétaro, Oaxaca, Puebla, Valladolid, Durango, Guadalajara y Zacatecas se localizaban los mayores asentamientos poblacionales en localidades superiores a diez mil habitantes; y, por consecuencia, donde *se da origen a un mayor desarrollo territorial en todos los niveles.*

La colonización del norte configuró un segundo periodo de ocupación del territorio, que abarcó nuevos asentamientos en Aridoamérica en áreas que corresponderían aproximadamente a los actuales estados de Sinaloa, Sonora, Durango, Península de California y parte del sur de Estados Unidos. La colonización del norte de Nueva España fue mucho más difícil y tardía, por tratarse de zonas de clima extremo, con tierras secas y poco aptas para la agricultura, aunado a que la mayor parte su población originaria – los llamados chichimecas o bárbaros – continuaba siendo nómada y muy aguerrida. Así, por poner un ejemplo, el poblamiento de las californias fue muy problemático, porque las enfermedades, el hambre y la negativa a volverse sedentarios, hacían que los indígenas recién conquistados huyeran. Por lo que hasta 1750 se continuaron suprimiendo misiones "... porque los indígenas no proporcionaban las bases alimenticias necesarias... Los misioneros no pudieron lograr que se dedicaran a la agricultura y, en consecuencia, debían importarse víveres desde Sinaloa y Sonora, provincia esta última en la que los pimas se sublevaron todavía en 1749..." (Castro, 1977: 19).

northwestern of Mexico a more «modern» capitalism than in the rest of the territory started and, for the reduced presence of native population, the conditions so that many of the Spaniards became little ranchers, who worked with their own resources, were given.

Conclusions

The form in how the manufacture of agricultural products grew in New Spain (1530-1659) is one of the causes that gave rise to the uneven development of the socio-economic regions of what later would be Mexico.

The manufacturing colonial development was encourage by the incapacity of Spain to satisfy the demand of consumptions and productions goods; and how the Spanish metropolis never reached a high industrial growth, stimulating the manufactures of its colonies was unnecessary and unacceptable; so the manufactures of New Spain grew with its own resources and despite the limitations that the crown imposed.

The manufacturing growth and, particularly, the agromanufactures, during the mining-pastoral period, constitute the process of accumulation originated in Mexico.

The scarcity and high prices of the supplies from the Iberian Peninsula created the conditions so that agromanufacturing and artisanal activities were deployed and hedged, in a process of «substitution of imports» of European and Asian products for new Hispanic ones.

The mining decline (1620) reduced the ultramarine commerce, which contributed to a greater diversification in the productive activities and to the development in other sectors of the new Hispanic economy, generating an increment in the agricultural activities, in the transformation of their products and in the internal commerce.

The most important agromanufactures that appeared in New Spain during the first colonial economic period (mining-pastoral) were the spinning and knitting –cotton and wool-, sugar, plant dyes and leather.

Various factors facilitated the agromanufacturing growth and, consequently, the development of the regions where those processes were located:

The conjunction of tasks carried out by Spaniards and Criollos such as mining, livestock, and commercial agriculture (sugarcane and wheat) with some manufacturing activities (sugar and textiles) and the practice

Para fines del siglo XVIII, la población novohispana era cercana a dos millones de habitantes, de ellos 26.1 % se dedicaban a la minería, agricultura, artesanías, manufactura o eran tributarios y jornaleros, esto sería –conforme al censo de Alcedo-, una aproximación a la *población ocupada*; el mismo Alcedo hizo una distinción entre jornaleros –que trabajaban por un pago diario en cualquier sector económico– y *gañanes* –mozos de labranza en la agricultura. De la «población ocupada» casi medio millón de personas (23.7 %) se concentraba en minería, agricultura, artesanías y manufacturas. Asimismo, tributarios y jornaleros constituían más de dos terceras partes de la población trabajadora (76.3 %). Aquí todavía destaca la preminencia de trabajadores que tributaban y que representaban 43.6 %, frente a los jornaleros que ascendía a 32.7 %. Siendo claro que en la región del norte (las californias y Nuevo México), el tributo era inexistente, mientras que en Durango, Sonora, Guanajuato y Sinaloa era muy bajo. Mientras que la *población jornalera* representaba 82.6 % en Durango, 63.1 % en Alta California, 54.5 % en Sonora y 33.4% en Sinaloa; de esto se deduce que en el noroeste de México empezó a darse un capitalismo más «moderno» que en el resto del territorio y, por la reducida presencia de población nativa, se dieron las condiciones para que muchos de los españoles se convirtieran en pequeños rancheros, que laboraban con sus propios recursos.

Conclusiones

La forma como creció la manufactura de productos agropecuarios en Nueva España (1530-1650), es una de las causas que originaron el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas de lo que después sería México.

El desarrollo manufacturero colonial fue motivado por la incapacidad de España para satisfacer la demanda de bienes de consumo y producción; y como la metrópoli española nunca alcanzó un elevado crecimiento industrial, estimular las manufacturas en sus colonias resultaba innecesario e inaceptable; por lo que la manufactura novohispana creció con sus propios recursos y a pesar de las limitaciones que le impuso la Corona.

El crecimiento manufacturero y, en particular, las agro-manufacturas, durante el periodo minero pas-

of Hispanic professions had an effect on the growing of various human settlements. *The above constituted the antecedent for the emerging of future cities.*

The agricultural vocation, natural resources and the European demand allowed the emerging of regions specialized on products for the external trade: cocoa, vanilla and dyes (cochineal and indigo); which would be *pillars for the emerging of future Spanish farms.*

The establishment of self-supplied economies, result of the connection between the indigenous production of products of direct consumption – maize, vegetables, fruits, fish, salt, cotton, firewood, cotton blankets, and clothes –, the existence of human and natural resources (native labor and good lands) and their proximity to the enclaves of mining exploitation, formed *the base of future ranches of Spaniards.*

The towns where the messengers were inserted in the tyrannical structure and participated in the productive activity, gave rise to future *ranches very regionally localized.*

The need of products for alimentation and the supply of labor allowed the preservation of indigenous producer units of maize, bean, chili, vegetables, fruits, and artisanal items. With the pass of time, many native communities were destroyed, however, there were also the ones that resisted, which allowed the preservation of *ancestral towns.*

The native communities impoverished by the taxation, even before the Spanish Conquest, were gradually decimated by the over-demand of tributes. They would be the *future atomized and impoverished indigenous towns.*

The second occupation period of the new Hispanic territory is given with the discovery of mines at the north, for which exploitation the native population of the center and south of the colony was forced to migrate. The new mining centers demanded a great number of products, which are started to be elaborated in those new regions. Therefore, new population nucleus are conformed in areas not directly related to the original indigenous settlements and where not only the mining was developed but also various economic activities.

References/Referencias

End of English version

toril, constituyen el proceso de acumulación originario en México.

Las carencias y los altos costos de los abastos provenientes de la península ibérica crearon las condiciones para que se desplegaran y se diversificaran actividades agromanufactureras y artesanales, en un proceso de «sustitución de importaciones» de artículos europeos y asiáticos por novohispanos.

La decadencia minera (1620), redujo el comercio ultramarino, lo que contribuyó a una mayor diversificación en las actividades productivas y al desarrollo en otros sectores de la economía novohispana, generándose un incremento en las actividades agropecuarias, en la transformación de sus productos y en el comercio interno.

Las agromanufacturas más importantes que afloraron en Nueva España durante el primer periodo económico colonial (minero-pastoril) fueron la de hilados y tejidos – de algodón y lana –, azucarera, tintes vegetales y cueros,

Diversos factores posibilitaron el crecimiento agromanufacturero y, en consecuencia, el desarrollo de las regiones donde se localizaban dichos procesos:

La conjunción de labores desarrolladas por españoles y criollos como minería, ganadería y agricultura comercial (caña de azúcar y trigo) con algunas actividades manufactureras (azúcar y textiles) y el ejercicio de oficios hispanos, incidieron en el crecimiento de diversos asentamientos humanos. *Lo anterior constituyó el antecedente para el surgimiento de futuras ciudades.*

La vocación agrícola, recursos naturales y la demanda europea permitió el surgimiento de regiones especializadas en productos para el mercado externo: cacao, vainilla y tintes (grana y añil); que serían *pilares para el surgimiento de futuras haciendas de españoles.*

El establecimiento de economías autoabastecidas, resultado del enlace entre la producción indígena de artículos de consumo directo – maíz, hortalizas, frutas, pescado, sal, algodón, leña, madera, mantas de algodón y ropa –, la existencia de recursos humanos y naturales (fuerza de trabajo nativa y buenas tierras) y su proximidad a los enclaves de explotación minera, conformaron la *base de futuros ranchos de españoles.*

Las poblaciones donde los encomenderos se insertaron en la estructura caciquil y participaron de la

- Alatríste Guzmán, O. (2007). El siglo XVII novohispano. Aspectos económicos, sociales, políticos y religiosos. Decires. Nueva época. Vol. 10. Núm. 10-11. México: Cene-UNAM.
- Barajas Montes de Oca, F. (1950). "El régimen de trabajo en la época colonial." Revista Mexicana del Trabajo, Tomo IV, junio de 1950, Núm. 149. México: STPS.
- Blanco, E. (1997). "Interpretación del comercio de un puerto colonial novohispano durante un periodo de crisis, Veracruz (1587-1650)." En Estudios de Historia Social y Económica de América. Número 14. España: Universidad de Alcalá.
- Borah, W. (1982). El siglo de la depresión en Nueva España. México: ERA.
- Cánovas Cué, A. (1983). Historia social y económica de México. México: Trillas.
- Castro Aranda, H. (1977). Primer censo de población de Nueva España, 1790. Censo de Revillagigedo, "un censo condenado". México: SPP.
- Cosío Villegas, D. (Coordinador). (1976). Historia general de México, Tomo 1. México: El Colegio de México.
- De Alcedo, A. (1786). Diccionario Geográfico-Histórico de las Indias Occidentales o América. Tomo I, II y III. España: Imprenta de Benito Cano.
- De la Peña, S. (1999). La formación del capitalismo en México. México: siglo XXI Editores.
- GIL Blanco, E. (1997). "Interpretación del comercio de un puerto colonial novohispano durante un periodo de crisis, Veracruz (1587-1650)." Estudios de historia social y económica de América - Número 14. España: Universidad de Alcalá.
- Laviana Cuetos, M. L. (2014). La Casa de Contratación. <http://www.artehistoria.jcyl.es/v2/contextos/6711.htm>
- Palerm, A., y Wolf, E. (1972). Agricultura y civilización en Mesoamérica. México: SEP.
- Riva Palacio, V. Coord. (1972). México a través de los siglos. México: Cumbre.
- Ita, Lourdes (2011). Organización del Espacio en el México Colonial: Puertos, Ciudades y Caminos. México: IIH-UNAM.

actividad productiva, dieron origen a futuras *rancherías muy localizadas regionalmente*.

La necesidad de productos para la alimentación y el abastecimiento de mano de obra permitió la preservación de unidades indígenas productoras de maíz, frijol, chile, hortalizas, frutas y artículos artesanales. Con el transcurso del tiempo muchas comunidades originarias fueron destruidas, sin embargo, también hubo las que resistieron, lo que permitió la preservación de *pueblos ancestrales*.

Las comunidades nativas empobrecidas por la tributación, incluso desde antes de la conquista española, fueron paulatinamente diezmadas por la sobredemanda de tributos. Ellas serían las *futuras poblaciones indígenas atomizadas y empobrecidas*.

Un segundo período de ocupación del territorio novohispano se da con el descubrimiento de minas en el norte, para cuya explotación se forzó a migrar a la población nativa del centro y sur de la colonia. Los nuevos centros mineros demandaban una gran cantidad de productos, los que empiezan a elaborarse en esas nuevas regiones. Así, se conforman nuevos núcleos de población, en áreas ya no directamente relacionadas con los originales asentamientos indígenas y donde no solo se desarrolla la minería sino diversas actividades económicas.

Fin de la versión en español

- Rothbard, M. (2006). Economic Thought Before Adam Smith. Vol. 1. Estados Unidos: Ludwig von Mises Institute.
- Semo, E. (1976). Historia del capitalismo en México. Los orígenes. 1521 - 1763. México: ERA.
- Silva Herzog, J. (1956). "El comercio de México durante la época colonial." En Memoria del Colegio Nacional. México: El Colegio Nacional.