

La minería y la horticultura: base de la economía colonial en el norte de la Nueva España

Macías Madero, Adriana. (2017). La minería y la horticultura: base de la economía colonial en el norte de la Nueva España. *Revista Digital FILHA*. [en línea]. Diciembre. Número 17. Publicación bianual. Zacatecas: Universidad Autónoma de Zacatecas. Disponible en: www.filha.com.mx. ISSN: 1870-5553.

Resumen: La ciudad de Zacatecas surgió como un asentamiento enfocado a la explotación de minerales, sin embargo, la población generó estrategias para apropiarse del entorno aplicando conocimientos técnicos y culturales heredados para adaptarse y favorecerse de los recursos que ofrecía el medio ambiente. La estrategia más eficaz y generalizada fue la instauración de huertas, en las cuales se cultivaron productos de arraigadas tradiciones para los diferentes grupos que participaron en la formación del asentamiento (españoles, tarascos, mexicas y tlaxcaltecas), forjando con ello un paisaje variado y colorido que con el tiempo sentó las bases de la alimentación tradicional zacatecana. Partiendo de la hipótesis de que las huertas zacatecanas se estructuraban de una combinación de productos hispanos e indígenas, tanto en el sentido estético como el alimentario, que acompañaron las actividades cotidianas y celebraciones de la población, se realizaron muestreos de suelo asociados a espacios coloniales de trabajo hortícola de las cuales se rescataron restos macrobotánicos que permitieron la identificación de cultivos arraigados a los patrones preferentes de consumo de cada grupo. Con base al registro arqueológico, histórico y botánico se pudo reconstruir el paisaje hortícola relacionado con el origen y consolidación de la sociedad zacatecana. De esta forma se llega a la conclusión de que las sociedades mineras se establecieron con el interés de explotar los yacimientos; sin embargo, lo que determinó el patrón de apropiación y construcción del espacio habitado fue el abasto alimenticio, donde las huertas jugaron un papel destacado.

Palabras clave: asentamiento, minería, horticultura, apropiación.

Abstract: The city of Zacatecas emerged as a settlement focused on the exploitation of minerals, however, the population generated strategies to appropriate the environment by applying inherited technical and cultural knowledge to adapt and benefit from the resources offered by the environment. The most effective and generalized strategy was the establishment of vegetable gardens, in which the products rooted in their traditions for the different groups that participated in the formation of the settlement (Spaniards, Tarascos, Mexicas and Tlaxcaltecas) were cultivated, thus generating the construction of a varied and colorful landscape, which over time laid the foundations of traditional Zacatecan food. Based on the hypothesis that the Zacatecan groves were composed of a combination of Hispanic and indigenous products, both aesthetic and nutritional sense that accompanied the daily activities and celebrations of the population, soil samples associated with colonial horticultural work spaces which were recovered macrobotanical remains that allowed the identification of crops rooted in the preferred consumption patterns of each group. From the archaeological, historical and botanical record it was possible to reconstruct the horticultural landscape related to the origin and consolidation of Zacatecan society. In this way it is concluded that the mining companies settled down with the interest of exploiting the deposits; however, what determined the pattern of appropriation and construction of the inhabited space was the food supply, where the gardens played a prominent role.

Key words: horticulture, mining, settlement, appropriation.

Introducción

En la historia de la humanidad se reconocen diferentes etapas de selección que enfatizan y refieren las necesidades temporales y culturales de cada grupo, éstas permiten identificar patrones de consumo, de producción y de difusión de ideas y técnicas en diferentes momentos y contextos históricos.

Los paisajes zacatecanos se derivan de la relación dinámica entre los individuos y el ambiente, las sociedades que habitaron la región han enfrentado los tres diferentes procesos de interacción: adaptación, apropiación y transformación, de los cuales se obtuvo el conocimiento que favoreció el poblamiento, así como la implementación de estrategias para la sobrevivencia de sus tradiciones hasta la actualidad.

Durante la época colonial los asentamientos mineros debieron implementar estrategias de alimentación que permitieran el abasto de bienes para la subsistencia inmediata, pues la distancia entre éstos y las principales áreas productoras agrícolas y ganaderas era muy extensa. Fue así como se establecieron las huertas en las que se contaba con recursos relacionados con patrones de

consumo bien definidos por cada uno de los grupos que conformaron la sociedad novohispana (españoles e indígenas).

En relación a lo anterior, es desde la arqueología que se pueden reconstruir los diferentes procesos relacionados con la instauración, desarrollo y pervivencia del modo de vida hortícola como una tradición cultural que permitió consolidar los rasgos alimenticios que en la actualidad identifican a la cultura zacatecana.

Por la diversidad cultural del asentamiento, el consumo regular de alimentos variaba entre pan y vino de Castilla, maíz, carne (presencia de áreas para la crianza de carneros, vacas,[i] ovejas, venados, liebres, conejos, y dentro de las aves de corral,[ii] gallinas, tórtolas, ánsares, patos y otras) (Anónimo, 1952: 10) sin dejar de lado los productos derivados de estas actividades como huevos, leche, mantequilla y queso.

No obstante a lo anteriormente mencionado, había algunas dificultades para el bastimento de productos naturales castellanos, lo que no imposibilitó el poblamiento y asentamiento de Zacatecas, pues la abundancia de la caza y pesca, así como las frutas de la tierra compensaron dichas carencias (Román, 1993). Algunas particularidades como su ubicación dentro de una cuenca semidesértica y que su actividad económica principal fuera la minería hicieron a Zacatecas susceptible a las importaciones, favorecida por su accesibilidad a las vías de comunicación que la conectaban con los principales centros políticos (ciudad de México y Guadalajara), además de las áreas de producción de alimentos y materias primas básicas, por lo que sus habitantes, tanto peninsulares como indígenas, participaron en la actividad comercial; entre los productos más solicitados estaban los alimenticios (Velasco, 2009).

Hablar de abasto durante la época colonial generalmente refiere al consumo de alimentos básicos como cereales (maíz y trigo) [iii] , carne y derivados de animales, pero no existe un registro claro en los archivos del Ayuntamiento de Zacatecas sobre los niveles de producción de alimentos complementarios como hortalizas y frutas, problema derivado de que las actividades domésticas o particulares (conventuales y autoabasto) estaban exentas de alcabalas u otro tipo de control.

La minería fue la actividad principal de Zacatecas y, como se mencionó, era común que surgieran constantes problemas en el suministro de alimentos, por lo que se tomaron medidas para regularlo, como establecer una cadena de procuramiento o un sistema de abasto que funcionó en tres niveles (Figura 1):

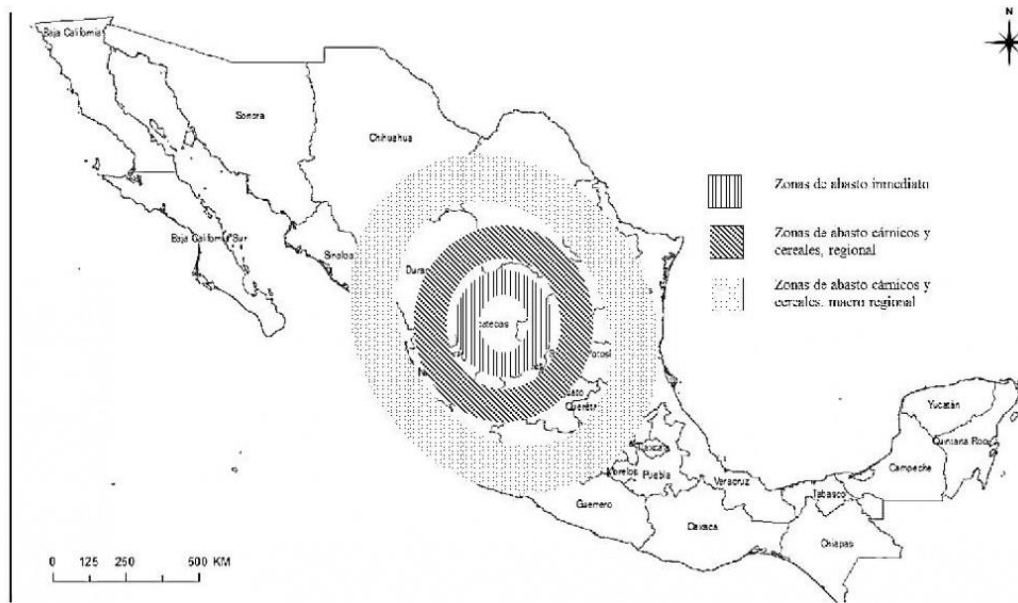


Figura 1: Se observan los tres niveles básicos de abasto de alimento que favorecieron el desarrollo de Zacatecas.[iv]

- a. Unidades interiores (zona de abasto inmediato): generalmente trabajadas por indígenas a manera de tributo, basadas en productos agrícolas, animales y derivados (Alfaro, 2011; Velasco, 2009; Aguilar *et al.*, 2006: 56); por lo regular se trataba de áreas domésticas en las que se sembraban buenas frutas de Castilla (manzanas, duraznos, albaricoques y melocotones), así como hortalizas (lechugas, rábanos, coles, etcétera) y legumbres; los grandes hacendados también contaron con unidades de producción de las que procedía parte de lo producido para alimentar a sus trabajadores; sin embargo, no se cubrían totalmente las demandas alimenticias.
- b. Unidades periféricas (zona de abasto regional): ranchos y granjas de los alrededores, dedicados específicamente a la producción de alimentos (Mota y Escobar, 1940: 159), en su mayoría verduras, frutas y cereales que satisfacían las demandas de centros productivos cercanos (Fresnillo, Jerez, Trujillo, Villanueva, Valparaíso, los Cañones de Juchipila y Tlaltenango).
- c. Unidades regionales (zona de abasto macro regional): áreas altamente productivas cuya actividad comercial se favoreció de la presencia del Camino Real, como el Bajío (Jalisco, Michoacán y Guanajuato) y Aguascalientes (Velasco, 2009: 5; Jiménez, 2008; Berthe, 2008).

Las distancias que se recorrían desde la ciudad de México y zonas de abasto como Michoacán hacia las minas de Zacatecas eran alrededor de 40 o 50 leguas (222.88 a 278.6 km) y se transportaban en aproximadamente 170 carretas de bastimentos: maíz, trigo y frijol, y mercaderías (vino, cuero, cacao, ropa, cerámica, entre otras cosas), dichos vehículos se cargaban de plata de regreso, contribuyendo con esto no sólo al desarrollo económico de Zacatecas, sino de toda la Nueva España (De Vega, 1996: 57).

El sistema de abasto que se fortaleció de la actividad comercial cubría un amplio territorio, por lo que se encarecían los productos esenciales, restringiendo su distribución a unos cuantos sectores de la

población (Bakewell, 1997: 42 – 43), lo que debió impulsar a que se tomaran medidas secundarias para fortalecer la producción interna dentro de la ciudad, como el establecimiento de la alhóndiga en 1623 (Tabla 1).[vi]

Producto	Costo aproximado	Procedencia
Harina de trigo	Cuarenta reales el quintal. Para el siglo XIX 3.25 la arroba	Río Grande, Saltillo y los Valles de Poana, El Bajío, Parras, Triguillo y Michoacán
Maíz	Dieciséis reales la fanega.[vii] Para el siglo XIX 3.25 pesos[viii] la arroba[ix]	Jerez, Valparaiso, Tlaltenango, Juchipila, Teocaltiche
Carnero	Dieciséis reales	Alrededores de Zacatecas, Guanajuato, Querétaro
Novillo	Cuarenta reales	
Pan de veintidós onzas	Un real	No se precisa
Vino	Tres o tres y medio tomines el cuartillo	España, Colima, Chapala
Aves	De cuatro a 16 mrs	Zonas intermedias como los cañones de Juchipila y Bolaños
Naranjas	5 pesos la arroba	
Limas	2.50 pesos la arroba	
Limonos	2.50 pesos la arroba	
Plátanos	3 pesos la arroba	
Papas	5 pesos la arroba	No se precisa
Agua ardiente de caña	17 pesos	
Aguardiente de uva	16 pesos	Aguascalientes y Sur del Estado
Chile ancho	5 pesos	Alrededores de Zacatecas
Chile cascabel	12 pesos	
Palo de Brasil	1.50 pesos la arroba	
Palo tinto	2.50 pesos la arroba	
Palo de Campeche	2.25 precios la arroba	

Tabla 1: Productos relacionados con el abasto (procedencia y costo). En esta tabla se destacan los niveles comerciales relacionados con el abasto alimenticio de la ciudad, en donde una parte considerable la cubría la población local (elaboración propia)[x]

La sociedad zacatecana producía alimentos, la práctica hortícola significó para la población en general una posibilidad para solventar los gastos cotidianos, pues, por los índices demográficos de la ciudad minera, la demanda de alimento era constante. El reflejo palpable de lo anterior es que en el paisaje comúnmente se resalta la relación directa entre zonas mineras con las zonas de

producción de alimento “los exidos de esta ciudad a donde comen las muladas de las haciendas de minas de esta jurisdicción y beben las dichas muladas y ay las distintas huertas, son los que mas abastezen a esta minería” (Bajío, 1987).

Sin embargo, en Zacatecas se registran varias crisis alimentarias, las cuales se asocian directamente con el abasto de cereales (maíz y trigo) y carnes, siendo las más mencionadas las de los años 1561,[xi] 1634, 1695,[xii] aunque para el presente análisis se toman de referencia principal las correspondientes al siglo XVIII (1720, 1737, 1792, 1797-1802); a partir del estudio de las etapas de carencia se pueden rastrear las estrategias para la subsistencia, ejemplo de ello fue que en periodos de escasez la población norteña y zacatecana se mantuvo del consumo de quelites, nopales y plantas locales (Bajío, 1987), que si bien no satisfacían los requerimientos básicos, contribuyeron a aminorar el impacto de la hambruna.[xiii]

Ahumada (1954) mencionó que era tanto el aprovechamiento que los indios tenían del entorno que tres algarrobos de mezquite les podían durar de tres a cuatro meses, con lo que hacían panes que podían consumir o vender, mientras que las tunas duraban casi ocho meses, por lo que no era de extrañarse que cerca de sus viviendas cultivaran estas plantas.

Una de las medidas más extremas que llegaron a tomar algunos sectores de la población española ante la carencia de alimentos fue la confiscación de lo que los indígenas producían en sus respectivos espacios (Bakewell, 1997: 32), generalmente de índole familiar.

Ante el establecimiento de un modo de vida minero y el establecimiento de unidades productivas para el abasto se construyó un paisaje cultural, el cual se reconstruirá a partir de la información obtenida de la consulta de algunos archivos (AHEZ, AGN, AHG, AGA), tomando como referente analítico las etapas de crisis del siglo XVIII, pues la presente investigación parte de la idea de que las huertas eran parte fundamental del paisaje urbano porque fungieron como estrategia de subsistencia básica así como cinturón alimenticio de resistencia ante las hambrunas.

Cabe destacar, que no se encontraron registros precisos sobre el comportamiento de los precios, el consumo o algún tipo de estadísticas relacionada con lo producido en las huertas; no obstante, la consulta y el análisis de archivos que refieren ventas, herencias, avalúos relacionados con estos espacios permitió reforzar la idea de que la actividad hortícola fue común para el sustento de la población zacatecana en general.

En relación a lo anterior, desde 1563 la Audiencia concedió repartir solares para la construcción y huertas dentro de las ciudades (Parry, 1993: 184), pues como lo dijo Sánchez (2011), las huertas cumplían dos funciones fundamentales: coadyuvantes en la estructuración del espacio habitable e impulsoras en la vida económica de los habitantes. La aplicación de esta medida se reflejó desde la ya mencionada visita de la Marcha en 1550 y, posteriormente, la de Gaspar de La Fuente (1608 – 1609) a la jurisdicción de Zacatecas y Pánuco donde se registraron cuatro estancias de ganado mayor y dos de menor, además de la presencia de muchas huertas provechosas en hortalizas y frutas (de manera especial la manzana) (Berthe, 2008). Incluso desde 1562, Ahumada menciona la importancia de estas estancias y algunas haciendas de labranza, pues contribuían al sustento de la población (Ahumada, 1954).

Las huertas son plantaciones permanentes que permiten a sus propietarios el sustento (Sánchez, 2011: 202), el apego a la tierra y la consolidación de identidades a partir de la selección y predilección de alimentos, por tal razón se asocian a lo más cercano como son las viviendas y espacios habitables. En relación a lo anterior, en Zacatecas las huertas fungieron como una estrategia de adaptación y aprovechamiento del entorno, y esto se manifiesta a partir de las diferentes visitas de las autoridades, donde se enfatiza que las huertas eran una de las variantes más frecuentes en el uso de los suelos, las cuales podían ser propiedad de indios o españoles, y eran favorecidas de la protección de la Corona pues garantizaban que la población se asentara y permaneciera en los sitios en los que se establecían (Jiménez, 2014).

Las viviendas fueron los lugares idóneos para implantar las huertas, pues se tenía a la mano los bastimentos necesarios. A partir de la consulta del Archivo Histórico del Estado de Zacatecas,[xiv] y de los trabajos de Bakewell (1997: 78) y Recéndez (2010) se observó que el plano de una habitación típica (o baja) constaba de una o dos plantas, sala, cocina, corral, recámara (s) y patio, ubicadas generalmente en la periferia,[xv] en el corral podía practicarse la crianza de algunos animales e incluso el cultivo de algunos cereales, frutas y hortalizas. Mientras que las mejores casas (altas), se ubicaban en el centro de la ciudad, éstas podían ser de dos pisos y en ocasiones construidas con piedra, al interior tenían tienda, trastienda, corral y huerta,[xvi] aunque como se ha mencionado anteriormente las huertas grandes estaban generalmente en las casas de los alrededores, asociadas a haciendas o zonas aledañas a los asentamientos.

Adquirir una casa no era caro ni restringido;[xvii] sin embargo, debido a que la población era fluctuante, muchas viviendas se arrendaban, las órdenes religiosas prestaban ese servicio y de las ganancias financiaban sus actividades y favorecían la economía local.[xviii]

Un elemento constante y de gran relevancia en la construcción del espacio urbano fue el corral, pues permitió el acceso de animales y plantas de consumo inmediato, ejemplo de esto se ve en el inventario que Recéndez hace de las propiedades de los jesuitas, de 57 casas registradas, 45 lo presentaban, además de que todos estaban inmediatos o cercanos a la cocina, posiblemente ante la necesidad de reducir esfuerzos al realizar actividades de cuidado y procesamiento de los productos que de este espacio se obtenían; las dimensiones de los corrales variaban entre tres y diez varas (entre 2.75 y 9.2 m²).[xix] También los bachilleres contaban con casas para arrendamiento y en las que el corral era recurrente (Hillerkus, 2006). Además algunas de estas casas contaban con infraestructura para la extracción del agua como norias[xx], pozos de vecindad, aljibes o cisterna, en éstas últimas se almacenaba agua pluvial para garantizar el riego así como otros servicios domésticos (Bakewell, 1997: 29; Recéndez, 2010: 50 . 57).

Una virtud de la ciudad de Zacatecas fue su clima, llovía de mayo a septiembre,[xxi] lo que permitía que se produjeran buenos frutos, semejantes a los cultivados en Castilla.[xxii] La calidad de las frutas permitió que se viera la posibilidad de con ellas alimentar a la población, por lo que se impulsó la instauración de huertas a las orillas de la ciudad, tal y como se observa en la Figura 2 y tabla 2, generalmente asociadas tanto a viviendas como haciendas de beneficio y minas. Otras cubrían distancias mayores como las de Pánuco, que distaba poco más de once kilómetros del asentamiento de Zacatecas, pero, debido a que sus climas eran parecidos, se reconoció la presencia del cultivo de frutas similares y de buen sazón (Mota y Escobar, 1940: 154 - 155).

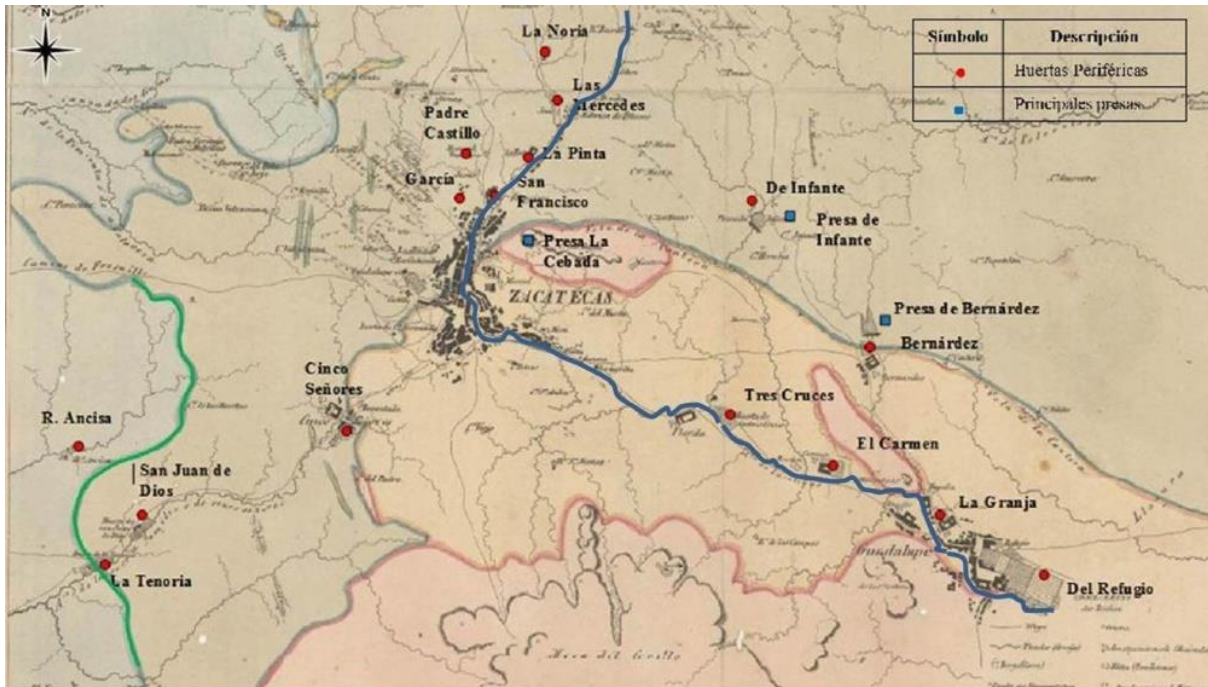


Figura 2: Se puede ver que la disposición de las huertas periféricas o productivas se asociaba al paso del arroyo principal, también eran próximas a las Haciendas o concentraciones poblacionales como Zacatecas y Guadalupe. En el mapa se destaca en verde el Camino de las Huertas.[xxiii]

Nombre de la huerta	Ubicación	Coordenadas		Fuente	Observaciones
		Norte	Oeste		
Huerta de los Avilas	No registro			APSD	Ninguna evidencia
Huerta de Gil	Noreste de la ciudad de Zacatecas	22° 48'6''	102° 33'56''	Burkart y APSD	
Huerta de Enciso	No registro	No registro	No registro	APSD	
Huerta de San Juan de Dios	Sureste de la ciudad	22° 45'38''	102° 35'9''	Burkart, APSD y AHEZ	Actual estadio de Baseball, presencia de arboledas
Huerta de la Tenería	Sureste de la ciudad	22° 45'19''	102° 35'32''	Burkart	Sobre la calle Cinco Señores, presencia de arboledas
Huerta de las Tres Cruces	Suroeste de la ciudad	22° 45'51"	102° 32'41"	Burkart y AHEZ	Ningún registro, zona con viviendas
Cieneguilla[xxiv] / Mesón de Godoy	No se precisa	22° 44'58"	102° 36'8"	AHEZ	Pirules en torno a lo que fuera el paso del arroyo
Picón	Sureste de la ciudad	22°44'59"	102°36'8"		Zonas con arboledas, trazo de huertas, presencia

					de árboles frutales y huertas nopaleras
San Agustín	No registro				No registro
San Francisco					
Enciso					
Las Peñas					
Bote	Este de la ciudad	22° 46'45"	102° 35'29"		Cerca de la Mina del mismo nombre
Cinco señores	Sureste de la ciudad	22° 45'17"	102° 35'29"		Aparece en Burkart pero no como huerta, aunque la simbología es igual a las indicadas
Ojo de agua Malendres	No registro				No registro
Tenorio	Centro de la ciudad	22° 46'23"	102° 34'19"		Calle Tacuba a la altura de las cuatro esquinas, propiedad de Manuel Duque
Cañadas	No registro				No registro
La Pinta	Norte de la ciudad	22° 47'13"	102° 33'56"		Actualmente en funcionamiento
Florida	Suroeste de la ciudad	22° 45'18"	102° 31'38"		Aparece en Burkart pero no como huerta, aunque con simbología similar a las indicadas, pero se le asocia a Tres Cruces
Montalvo	No registro				No registro
Herrera	Suroeste de la ciudad	22° 46'16"	102° 32'30"		Entre las presas de Infante y Bernárdez
Padre Gutiérrez	No registro				No registro
Padre Castillo	Noreste de la ciudad	22° 47'10"	102° 34'15"		Actualmente Colonia Pedro Ruíz González
Las Animas	Centro de Guadalupe	22° 45'0"	102° 31'31"	Historia Oral	Propiedad privada
García	Centro de la ciudad de Zacatecas	22° 46'58"	102° 34'16"	Historia Oral y mapa	Además aparece representada en el plano de Soto Mayor. Actualmente Jardín de niños.
Begonias[xxv]	Centro de la ciudad de Guadalupe	22° 45'5"	102° 31'26"		Actualmente privada

Melgar (De abajo) /Refugio[xxvi]	Centro de la ciudad de Guadalupe	de 22° 44' 51"	102° 31' 5"	Historia Oral	Además se menciona en documentos como el origen de la Villa de Guadalupe[xxvii]
Del Carmen[xxviii]	Periferia de la ciudad de Guadalupe	de 22° 45' 13"	102° 32' 0"		Ahora zona de viviendas, evidencia de arboledas
La Granja[xxix]	Periferia de la ciudad de Guadalupe	de 22° 45' 1"	102° 31' 17"		Donde se encuentra actualmente Aurrera
Sauceda[xxx]	Noroeste de la ciudad de Zacatecas	de 22° 45' 53"	102° 31' 30"	Historia Oral y AHEZ	Cerca de Bernárdez
Huerta La Pólvara	Norte de la ciudad de Zacatecas	de 22° 47' 24"	102° 33' 42"	Historia oral	Cerca del arroyo principal y de la Hacienda las Mercedes
Las Mercedes	Norte de la ciudad de Zacatecas	de 22° 47' 24"	102° 33' 52"	Historia Oral y AHEZ	Cerca del arroyo principal, propiedad de la misma familia que La Pinta y El Orito
Huerta de Cecilio Valadez		22° 47' 32"	102° 33' 30"	Historia Oral	Cerca del arroyo principal, aprovechamiento de la acequia de Bracho
Huerta de los Delgado	Norte de la ciudad de Zacatecas	de 22° 47' 38"	102° 33' 27"		Cerca del arroyo principal, aprovechamiento de la acequia de Bracho
Huerta de Bonifacio Staylen Bracho		22° 47' 28"	102° 33' 36"		Cerca del arroyo principal, aprovechamiento de la acequia de Bracho

Tabla 2 Registro de algunas huertas conocidas en la ciudad de Zacatecas y Guadalupe. Inventario de huertas registradas en la ciudad y los alrededores a partir de la consulta del AHEZ[xxxi], APSD[xxxi]y la Carta Geológica y Cortes de la Serranía de Zacatecas de Burkart.[xxxiii]

Otra variante de unidades habitacionales fueron las casas de esclavos, las cuales generalmente se relacionaban con propietarios de minas, en algunos de estos espacios se registró la presencia de huertas, como en la de Alonso Martín, cuya disposición se asocia a las quebradas de los cerros que seguramente favorecían la humedad y fertilidad de la tierra.[xxxiv] Además de que, algunos de los dichos espacios, estaban rodeados de las viviendas, lo que deja pensar que lo que se producía era accesible a los trabajadores.

Existe poca documentación que brinde información precisa sobre huertas, huertos, jardines, corrales, patios, o áreas de producción doméstica, se refieren a ellos en documentos como espacios complementarios, sólo mencionando su presencia, pero muchas veces dejando de lado aspectos particulares como dimensiones, ubicación, tipo de actividad realizada en éste, tipo de especies trabajadas o infraestructura asociada. Pese lo anterior, mediante el análisis minucioso de los escasos registros históricos y el trabajo arqueológico se encontraron algunos detalles que permitieron la caracterización y reconstrucción del paisaje hortícola de la ciudad de Zacatecas y Guadalupe durante la época colonial.

Consideraciones finales

De esta forma se llega a la conclusión que las sociedades mineras se establecieron con el interés de explotar los yacimientos; sin embargo, lo que determinó el patrón de apropiación y construcción del espacio habitado fue el abasto alimenticio, donde las huertas jugaron un papel destacado. Tan es así que se refleja en el paisaje de la ciudad visible a través de la cultura material (arqueológica y documental), consolidándolo así:

- a. La fase de adaptación (Siglo XVI): estrategia de poblamiento y abasto, respaldada por la recomendación del primer visitador Martínez de la Marcha que ya en su visita de 1550 contempló la presencia de algunas huertas pero quien promovió la práctica, probablemente para crear en el espacio condiciones adecuadas para la permanente habitación. La presencia de las huertas se asocia a los espacios cotidianos y la adaptación de conocimientos heredados, parte fundamental del asentamiento.
- b. La fase de la apropiación (Siglo XVII): La transformación del espacio, la instauración de patrones aprendidos y modificados Mota y Escobar: construcción de una identidad—. Generalmente huertas ubicadas en la periferia de la ciudad, asociadas a obras de irrigación que impulsaban el desarrollo de la actividad minera pero que además optimizaron el regadío. En ellas se buscó la eficiencia en las condiciones de autoabasto y se reflejó una amplia variedad de cultivos (endógenos y exógenos) considerando las demandas alimenticias de todos los sectores de la población, además las huertas domésticas siguen siendo parte del paisaje.
- c. La fase de desarrollo (Siglo XVIII): Soporte económico ante las crisis (Herencias, ventas y trasposos visibles en archivos, AHEZ), los espacios con posibilidades a la tecnificación se asociaban a grandes obras hidráulicas, donde además del cultivo se practicaban otras actividades (crianza de animales y procesamiento de producción), reduciendo al máximo costos de manutención e impactos económicos, esta etapa se vio representada mayormente en huertas domésticas, para reducir el impacto de las constantes hambrunas, lo que refleja el sentido multipropósito de los espacios donde se cultivaban frutas, hortalizas y también se criaban algunos animales, además se optimizaban los excedentes extendiendo su utilidad con el procesamiento.

Estas tres fases se relacionan con aspectos culturales y ambientales que influyeron en las repuestas materiales que la sociedad zacatecana implementó para alimentarse y apropiarse de un espacio a través del tiempo.

La presencia de huertas dentro de la ciudad o en las periferias inmediatas prevaleció hasta muy avanzado el siglo XX, su marginación o abandono fue derivado de procesos de ampliación de zonas habitacionales o vías de comunicación que hizo que los terrenos dedicados a la práctica hortícola fueran reutilizados, cambiando de forma radical el paisaje de Zacatecas y Guadalupe.

Es pues claro entender que si bien la sociedad zacatecana se asentó y desarrolló con tendencias mineras, el arraigo a la tierra así como la construcción de su identidad alimenticia y cultural se

relaciona con la práctica hortícola, caracterizando un espacio donde el beneficio de metales y el cultivo de hortalizas eran acontecimientos cotidianos.

Referencias bibliográficas

Ahumada, Pedro de, *Relación sobre la rebelión de los indios Zacatecas (1562)*, s.l.i. Editorial Vargas Rea, 1954.

Aguilar Zamora, Rosalía y Falcón Gutiérrez, José Tomás, "Andar con el hato a cuestras. La fundación de villas y pueblos de indios en el valle de los Chichimecas", pp. 53 – 73, en *Takwá*, núm. 9, Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, 2006.

Alfaro Rodríguez, Evelyn, "La ciudad en torno al agua. El arroyo de La Plata como eje simbólico en el ordenamiento urbano de Zacatecas", Tesis de doctorado en Historia, Zamora, Centro de Estudios Históricos, El Colegio de Michoacán, 2011.

Anónimo, Papeles de la Nueva España Relación de los pueblos de su Magestad del Reyno de Nueva Galicia y de los tributarios que en ellas hay. Relación de la Ciudad de Ntra. Señora de Zacatecas (1608). Biblioteca de Historiadores Mexicanos / Ed. Vargas Rea, México, 1952.

Bajío, Antonio del, *Crisis alimentarias y subsistencias populares en México*, Cuernavaca, Leche Industrializada CONASUPO, S.A. de C.V., 1987, t. I.

Bakewell, P. J., *Minería y sociedad en el México colonial. Zacatecas (1546–1700)*, México, Fondo de Cultura Económica, 1997.

Berthe, Jean – Pierre, "Relación de los hechos por el señor licenciado Gaspar de la Fuente, oidor de esta Real Audiencia, visitador general de este reino del tiempo que anduvo en la visita de él", en Berthe, Jean – Pierre, *et al.*, *Sociedades en construcción, la Nueva Galicia según las visitas de los oidores (1606 – 1616)*, Guadalajara, Centro de estudios mexicanos y centroamericanos / Universidad de Guadalajara, 2008.

Ceballos Dorado, Eustaquio, *Zacatecas en el siglo XVII. Los solares. Ciudad y Memoria* Zacatecas, Instituto Zacatecano de Cultura, 2007, t. 3.

De Vega, Mercedes, "La Nueva España" en Flores Olague, Jesús *et al.*, *Breve historia de Zacatecas*, México, Fideicomiso Historia de las Américas, El Colegio de México / Fondo de Cultura Económica, 1996.

Hillerkuss, Thomas (coord.), *Diligencias testamentarias del capitán Don Juan de Infante, Administrador del Santo Oficio en Zacatecas siglo XVIII*, Zacatecas, Unidad Académica de Docencia Superior, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2006.

Jiménez Pelayo, Agueda, "Visita General del Reino de la Nueva Galicia hecha por el oidor don Juan Dávalos y Toledo", en Jean – Pierre, Berthe *et al.* *Sociedades en construcción, la Nueva Galicia según las visitas de los oidores (1606 – 1616)*. Guadalajara, Centro de

Estudios Mexicanos y Centroamericanos, Universidad de Guadalajara. 2008, <http://books.openedition.org/cemca/1599?lang=es>, Mayo 29 de 2014.

Lemoine Villicaña, Ernesto, "Miscelánea Zacatecana. Documentos histórico – geográficos de los siglos XVII Al XIX", pp. 284-315, en *Sobretiro del Boletín del Archivo General de la Nación*, núm. 2, México, Archivo General de la Nación, 1964.

Mota y Escobar, Alonso de, *Descripción geográfica de Nueva Galicia, Nueva Vizcaya y Nuevo León*, España, Edición Pedro Robredo, 1940.

O'Farril, R., "Zacatecas", en *Reseña histórica y comercial de México y sus estados*. Directorio General de la Republica / Biblioteca virtual Miguel de Cervantes, 2004.

Parry, John H., *La Audiencia de Nueva Galicia en el siglo XVI*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 1993, t. I.

Recéndez Guerrero, Emilia, *La Compañía de Jesús en Zacatecas: documentos para su estudio*, Zacatecas, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2010.

Ribera Bernárdez, Joseph, "Descripción breve de la Muy Noble y Leal Ciudad de Zacatecas", en *Testimonios de Zacatecas*, Zacatecas, Edición H. Ayuntamiento de la ciudad de Zacatecas, 1989 – 1992.

Román Gutiérrez, José Francisco, *Sociedad y evangelización en Nueva Galicia durante el siglo XVI*, Instituto Nacional de Antropología e Historia / El Colegio de Jalisco, 1993.

Sánchez Rodríguez, Martín. "Los pueblos huerteros de la cuenca del Tepalcatepec" en Ortiz Escamilla, Juan (ed.). *La transformación de los paisajes culturales en la Cuenca del Tepalcatepec*. El Colegio de Michoacán, 2011.

Sánchez Rodríguez, Martín y Alfaro Rodríguez, Evelyn, "Notas para la historia de la horticultura y el autoabasto urbano en México", pp. 116-140, en *Sociedad y Ambiente*, núm. 2, 2013.

Velasco Murillo, Dana, "Urban indians in a Silver City", *A dissertation submitted in partial satisfaction of requirements for the degree Doctor of Philosophy in History*, California, University of California, 2009.

Notas

[i] Para 1608 se registran alrededor de cinco o seis estancias en las que se cría ganado vacuno, en éstas laboraban alrededor de doscientas personas, las cuales abastecían de forma inmediata a la población (Anónimo, 1952: 27; Bakewell, 1997: 100)

[ii] Eran criadas casi exclusivamente por indios en sus unidades domésticas para satisfacer las demandas propias como las de la población española (Parry, 1993: 96).

[iii] Se consideraba base de la alimentación indígena y contribuía a la engorda de ganado, a los patrones se les pedía que les dieran a los indios un cuartillo de cereal al día y frijoles (Bakewell, 1997: 88).

[iv] La información para construir este mapa se obtuvo de la consulta documental y bibliográfica (De Vega, 1996: 57; Bakewell, 1997; Sánchez y Alfaro, 2013: 116-140).

[vi] También se estableció un pósito que a veces servía como almacén y otras guardaba capital para comprar grano cuando fuera favorable y minimizar el impacto de escasez. (Bakewell, 1997: 97; Bajío, 1987). Otros productos se traían directamente de Cádiz: vinos, higos, pasas, aceitunas, telas, paños, hierros y azogues (Lemoine, 1964: 255).

[vii] Una fanega de maíz equivale a cuatro arrobas o a 46 kilos de maíz. (Ceballos, 2007).

[viii] Un peso equivalía a ocho reales o tomines o 96 granos (Ceballos, 2007: 181).

[ix] Una arroba equivale a 11.5 kilogramos (Ceballos, 2007).

[x] Tabla realizada de consulta bibliográfica (Anónimo, 1952 : 26; Parry, 1993: 96), consulta de la lista de precios que se manejaba en los mercados y tianguis locales donde se enfatizan las preferencias de la población. AHEZ, Jefatura Política, Correspondencia general, Caja 3. Lista de precios que se manejaban en el mercado durante el siglo XIX (Bakewell, 1997; O'Farril, 2004).

[xi] Se dice que durante ese año la ciudad queda aislada y sin alimentos, se abandonaron los bosques y carboneras, derivando en la suspensión de las actividades mineras, todo esto por los continuos ataques de chichimecas (Bakewell, 1997: 47).

[xii] Algunos atribuyen las crisis al temperamento de la tierra y a cómo éste se relaciona con las fuerzas astronómicas (Ribera, 1992).

[xiii] Los factores que influyeron en las crisis alimentarias fue el encarecimiento de los productos básicos que a su vez se relacionaba con sequías, monopolio de productos así como los continuos ataques de los chichimecas a las caravanas que abastecían la región (De Vega, 1996: 57; Ahumada, 1954).

[xiv] AHEZ, Ayuntamiento, Casas y Solares, 1683, Caja 1, expediente 2; AHEZ, Ayuntamiento, Casas y Solares, 1711, Caja 1, expediente 12, f 4.

[xv] El material de construcción así como las dimensiones se relacionaba con el nivel económico de los propietarios (Bakewell, 1997: 76).

[xvi] Idea sostenida en la presencia de varias huertas asociadas a casas habitación en el centro de la ciudad. Véase AHEZ, Notarías, Felipe Espinosa, 1656, Libro 2, fjs 14 v – 15 v; AHEZ, Notarios Alonso Coronado, 1720, Libro 1, f 122

[xvii] El precio de una casa variaba entre los 40 a 800 pesos, según su tamaño (Bakewell, 1997: 78), mientras que el precio de una hacienda oscilaba entre 30, 000 y 100, 000 pesos (Anónimo, 1952: 23).

[xviii] Las propiedades de las órdenes religiosas oscilaban entre 90 y 130, para el siglo XVII eran propietarias de alrededor de la cuarta o quinta parte de los inmuebles en la ciudad, cada orden tuvo inmuebles en su zona de adoctrinamiento: dominicos sudeste, juaninos sudoeste, jesuitas y agustinos en el centro, y con pocas casas los franciscanos en el norte (Bakewell, 1997: 82).

[xix] Muchas de las casas de la orden se obtuvieron por donación o compra (Recéndez, 2010: 50 – 57).

[xx] Venta de María Márquez a Domingo Flezzo de solar, arboleda y noria de la casa del Moral encima del arroyo, en AHEZ, Notarias, Alonso Conrado, 1720, fj.287

[xxi] Según huerteros locales, las condiciones del clima zacatecano con poca humedad y temperaturas bajas constantes permiten que las frutas alcancen mejor sazón.

[xxii] A partir de esta constante analogía de los visitantes y odores se puede inferir que los frutos a los que refieren son a los introducidos.

[xxiii] Detalle de la Carta Geológica y Cortes de la Serranía de Zacatecas de 1861 de José Burkart, Mapoteca Orozco y Berra.

[xxiv] La referencia de este espacio se remonta a 1584 y se asocia con el beneficio de los metales, para 1730 se mencionan referencias sobre su propiedad y la presencia de una huerta construida tiempo atrás por Agustín Días, aunque otros la atribuyen a Diego Valdez en 1718 ó 1720 *Cfr.* AHEZ. Fondo Tierras y Aguas. Caja 7. Año 1730. N° 238.

[xxv] Se registra como propietario el consorcio minero Negociación San Rafael, *Cfr.* AHEZ, Fondo Jefatura Política, Serie Estadísticas, 1896, fj. 1

[xxvi] Se registra como propietario Manuel María Clamón, AHEZ, Fondo Jefatura Política, Serie Estadísticas, 1896, fj. 1

[xxvii] AHEZ. Fondo Tierras y Aguas. Caja 14. N°3. 1756. Foja 2.

[xxviii] La historia de este lugar se remonta al 8 de marzo de 1568 se concedió una merced de tierra por la Real Audiencia de Guadalajara a Doña Beatriz de Turcios un sitio de tierra para ganado menor con unos ojos de agua, *Cfr.* AHEZ.- Fondo Tierras y Aguas. 1770- 1779. Caja 18.

[xxix] Se registra como propietario Agustín Calarecha, *Cfr.* AHEZ, Fondo Jefatura Política, Serie Estadísticas, 1896, fj. 1.

[xxx] Se registra presencia de huerta asociada a la hacienda de La Borda por lo menos desde 1678 propiedad de José de Quesada.

[xxxi] AHEZ; Fondo Jefatura política, Serie Estadísticas, caja 10.

[xxxii] Archivo Parroquial de Santo Domingo (APSD). Área Disciplinar. Sección Gobierno. Serie Relaciones. Sub serie Padrones. Caja N° 184. 1° Enero de 1855, Padrón de Zacatecas y Guadalupe que se realizaba para el cumplimiento de la iglesia de confección y comunión.

[xxxiii] Carta Geológica y Cortes de la Serranía de Zacatecas de 1861, Mapoteca Orozco y Berra <http://w2.siap.sagarpa.gob.mx/mapoteca/>

[xxxiv] Archivo General de Indias (en adelante AGI), Fondo Martínez de La Marcha, Hernán, *Relación de su visita a Zacatecas 1549 – 1550*, Guadalajara 5, Rel. 4, núm., 10. [fojas 42 – 47]. .