

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE HUMANIDADES

**MORTALIDAD COMPARADA
EN LA PARROQUIA DE SAN JOSÉ DE TOLUCA, 1801-1830.
TIFO: EPIDEMIA DE 1813, ENDEMIAS DE 1821-1824**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN HISTORIA

**PRESENTA
ELISA JAVIER LÓPEZ**

**ASESOR
MTRO. PEDRO CANALES GUERRERO**

TOLUCA, 2012

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
I CONTEXTO HISTÓRICO	
1.1 Características geográficas	7
1.2 Los grupos étnico-lingüísticos durante la época prehispánica	10
1.3 De la conquista militar a la conquista espiritual	12
II MOVIMIENTO SECULAR DE LA POBLACIÓN PARROQUIAL DE SAN JOSÉ DE TOLUCA, 1801-1830	
2.1 Indios otomíes	23
2.2 Indios mexicanos otomíes	24
2.3 No indios	25
2.4 Historia y epidemiología del tifo en el municipio de Toluca	30
III EPIDEMIA DE TIFO DE 1813	
3.1 Multiplicadores por lugar de residencia y grupo de edad	39
3.2 Movimiento estacional y defunciones debidas al tifo de 1813	43
IV ENDEMIAS DE 1821-1824	
4.1 Comparación de multiplicadores por lugar de residencia, 1821-1824 ...	74
4.2 Diferencia del comportamiento epidémico y endémico	79
4.3 Comparación de las defunciones debidas al contagio endémico por lugar de residencia	104
Conclusiones	114
Anexos	117
Bibliografía	126

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación lo centramos en el análisis de los datos sobre bautizos y defunciones por grupos de edad y grupos étnicos, correspondientes a un periodo de treinta años (1801-1830) de la jurisdicción eclesiástica de Toluca. En el periodo que aquí se estudia se da, entre otras epidemias infantiles, una fuerte epidemia de tifo en 1813, ya conocida por los historiadores, y otra epidemia en 1821-1824, que postulamos que es de tifo, prácticamente desconocida y no analizada por los historiadores. Así lo sustentaremos con nuestros datos, aportando un trabajo más a la demografía histórica.

Los movimientos de crecimiento o reducción de la población que vemos en el número anual de bautizos reflejan de alguna manera la situación socioeconómica de los pueblos; igualmente, en ello tiene que ver el número de entierros anuales. Así, la sociedad era cíclicamente afectada por enfermedades infecto-contagiosas que, ocasionando epidemias, en algunos casos, arrasaban parte de la población.

Para realizar este trabajo nuestra fuente de primera mano fue el Archivo Parroquial de San José de Toluca. Aunque la información que consultamos y recopilamos es mínima, comparada con la información que aún hace falta por consultar, consideramos que este trabajo es una muestra de la gran riqueza de información que contienen los archivos parroquiales.

En la recopilación de datos, el registro se encontró organizado en los libros parroquiales de acuerdo con cuatro grupos socioétnicos: españoles, castas, indios otomíes e indios mexicanos otomíes. En cada uno de los libros se anotaba nombre del difunto, edad, fecha, lugar de residencia, grupo socioétnico, sexo y, a partir de 1820, el 35% de los casos registra la causa de fallecimiento. El difunto se clasificaba en soltero, doncella, casado(a) o viudo(a). Si era párvulo, soltero o doncella, se anotaban los nombres de los padres. También se encontraron registros con el término de *forastero* o *pasajero*, en cuyo caso se reportan pocos datos del difunto.

Encontramos además registros no correspondientes a alguno de los libros por grupo socioétnico antes mencionados; así, tenemos que el párroco anotaba en un pedazo de papel o dentro del mismo registro, en el que aclaraba que por error se había registrado el difunto en el libro equivocado. Cada registro contiene nombre y firma del párroco, dato que nos permitió darnos cuenta en qué momento cambiaba la parroquia de párroco y confirmar algunas dudas con respecto a los registros.

El registro que clasificaba las defunciones por grupo socioétnico y lugar de residencia nos da cuenta que la población de Toluca, para el periodo estudiado (1801-1830), era clasificada por los administradores de estos registros religiosos en cuatro grupos socioétnicos: españoles, castas, indios otomíes e indios mexicanos otomíes y, a su vez, éstos distribuidos en pueblos, barrios, haciendas y ranchos. Para nuestra investigación, los grupos socioétnicos antes mencionados los agrupamos en indios otomíes, indios mexicanos otomíes, españoles y castizos, mulatos y mestizos. Por su ubicación geográfica de acuerdo con los datos del archivo parroquial, los españoles y castizos albergaban en la zona centro, en las haciendas y ranchos; los indios-otomíes en la zona norte, que comprendía los pueblos de San Andrés Cuexcontitlán, San Cristóbal Huichochitlán, San Pablo Autopan y San Nicolás Tlachaloya; los indios mexicanos otomíes residían en los pueblos de Santa María de la Asunción Cacalomacán, Santiago Miltepec, San Buenaventura Tullic Zocomaloya, San Mateo Oztacaticpan, San Mateo Oxtotitlán, San Lorenzo Tepaltitlán, Santa Ana Tlapaltitlán, Santa Cruz Atzcapotzaltongo, San Salvador Capultitlán, San Marcos Yachihuacaltepec, Santiago Tlacotepec, Santiago Tlaxomulco, San Antonio Buenavista Tlazintla y en los barrios de Santa María de los Ángeles Huitzila, San Miguel Pinahuisco, San Bernardino Zocoyotitlán, San Sebastián Xalpan, Santa Bárbara Mixcoac, Santa María Magdalena Tlacopan, San Luis Obispo Axcauzingo, Santa Clara Cuxcatlán, San Miguel Aticpan, San Juan Bautista Mazatlán y San Juan Evangelista Cuauhcingo. Cabe mencionar que debido a que el registro parroquial menciona a un San Juan Bautista Mazatlán y un San Juan Evangelista Cuauhcingo se optó por juntar los datos de ambos, dado que el párroco, en la mayoría de los registros parroquiales,

no especificó a que San Juan pertenecía el difunto, pues únicamente registraba vecino del barrio de San Juan. Eventualmente, aparecen registros de entierros referentes a personas de otras localidades poco numerosos como San Juan Tilapa; lo que nos hizo pensar que no correspondía a la jurisdicción parroquial.

La información que recopilamos del Archivo Parroquial de San José de Toluca fue ordenada en el programa Excel de acuerdo con la clasificación manejada en los libros parroquiales respecto a los grupos socioétnicos. Realizamos el vaciado de información en hojas de cálculo; tomamos como variables principales año, mes, sexo, *estado civil* y lugar de residencia. Cabe mencionar que para el año epidémico de 1813 se utilizó también como variable el día, ya que este dato nos permitió saber con precisión en qué localidad comenzó el contagio y cómo fue caminando hacia los demás pueblos. El uso de Excel fue indispensable para vaciar los datos; no sólo permitió realizar la filtración de éstos sino también la elaboración de cuadros y gráficas que facilitaron el análisis, la comparación y la exposición de los resultados de este trabajo.

El objetivo de la investigación fue analizar comparativamente la propagación y los efectos de la epidemia de 1813 y la endemia de 1821-1824, ambas suscitadas en la jurisdicción eclesiástica de Toluca.

El trabajo consta de cuatro capítulos; en el primero presentamos de forma breve el contexto histórico de la población de Toluca. Para ubicar el lugar de nuestro objeto de estudio, presentamos las características geográficas del valle de Toluca. Posteriormente, se hace referencia de los grupos étnico-lingüísticos predominantes durante la época prehispánica para, finalmente, concluir con el proceso de conquista militar a la conquista espiritual por parte de los españoles.

Para medir la incidencia de las crisis sobre la población de Toluca, en el Capítulo II, se analizan a través de cuadros y gráficas, los datos recopilados de las defunciones y de los bautizos de la jurisdicción eclesiástica de Toluca durante el primer tercio del siglo XIX. Elaboramos dos cuadros. El **Cuadro 1** contiene los datos de las defunciones; el **Cuadro 2**, los datos de los bautizos. Cada una de ellos engloba los treinta años que corresponden al periodo de estudio. La finalidad de realizar los cuadros por separado fue para distinguir el efecto de la epidemia en

el desarrollo de la población y, a su vez, saber el tiempo que tarda la población en recuperar su ritmo de crecimiento después de los años de crisis. Para separar entierros y bautizos se hizo también hincapié en clasificar los grupos socioétnicos y grupos de edad; son variables que obedecen a cuestiones epidemiológicas, ya que según la enfermedad puede resultar afectado uno u otro grupo de población.

Las gráficas nos permiten mostrar y analizar la incidencia comparada por epidemias según el grupo de edad y grupo socioétnico. Las seis gráficas realizadas fueron indispensables para leer mejor el vaciado de los datos representados en los cuadros y notar fácilmente la tendencia de la población de Toluca y los años o periodos críticos por sobremortalidades. Se ve claramente la epidemia del tifo de 1813 y 1821-1824 (objeto de nuestro estudio) en la que sobresalen la mortalidad de los años de 1804, 1825 y 1830 porque presentan marcados incrementos en comparación con años *normales*. Para realizar las gráficas se optó por tomar en conjunto los datos de españoles y castizos, mulatos y mestizos; es decir, los consideramos como el grupo socioétnico de los no indios, debido a que las partidas de los castas, asentadas en los libros parroquiales, únicamente se encontraron registradas hasta 1826, tal como puede leerse en el **Cuadro 1**.

En el Capítulo III nos enfocamos al estudio de la epidemia del tifo de 1813. Para ello elaboramos los **Cuadros 4, 5 y 6**, los cuales nos permitieron un mejor análisis y descripción de la epidemia. En el **Cuadro 4** integramos el multiplicador; para saber la gravedad de la crisis de cada una de las localidades y el grupo de edad más afectado, pues los multiplicadores planteados indican por cuánto se multiplicó la mortalidad normal con respecto al año de crisis. Para comparar los entierros del año de crisis con las defunciones ocurridas en años *normales* utilizamos el **Cuadro 5**. Apoyándonos del **Cuadro 6** presentamos el movimiento estacional, para identificar los meses y semanas de mayor impacto de la epidemia en cada una de las localidades y, a su vez, inferir las rutas de contagio. Para conocer el número de defunciones que provocó el tifo diseñamos el **Cuadro 7**, el cual contiene los números absolutos de las defunciones del año de crisis y de los años *normales* previos a ésta. Con las defunciones ocurridas en años *normales*

podimos saber con mejor precisión cuantas personas murieron como consecuencia de la epidemia de tifo.

En el cuarto capítulo abordamos la endemia de 1821-1824, considerada así por las características de contagio que se presentaron durante los cuatro años de crisis. Para el análisis y descripción de esta endemia fue necesario elaborar los **Cuadros 8, 9 y 10**. Con el **Cuadro 8** pudimos saber por cuánto se multiplicó la mortalidad normal en cada uno de los pueblos a causa de la endemia. Para lograr un mejor análisis se decidió separar cada uno de los años considerados de crisis, distinguiéndolos por grupos de edad y lugar de residencia, debido a que cada localidad fue afectada en meses y años diferentes. Para conocer las rutas de contagio y los meses de impacto en cada uno de los pueblos construimos el **Cuadro 9**. Éste permite ver con precisión que no hubo una ruta de contagio exacta, en comparación con la epidemia de 1813, donde pudimos ver claramente las rutas de contagio. Analizamos, en el capítulo citado, las razones de esta diferencia. Para saber el número de defunciones provocadas por la endemia realizamos el **Cuadro 10**; éste nos permitió conocer los pueblos que resultaron más afectados por la crisis y a su vez comparar los datos con la epidemia del tifo de 1813. Explicaremos por qué sólo un pueblo fue afectado fuertemente en ambas crisis, otro prácticamente sólo durante esta endemia y otros más en donde el resultado de afectación fue prácticamente inexistente.

CAPÍTULO I

CONTEXTO HISTÓRICO

1.1 Características geográficas

En este apartado presentamos el entorno geográfico del valle de Toluca conocido también, durante el periodo que estudiamos, como “Valle de Matlatzinco”. Las características geográficas del valle permitirán entender mejor algunos aspectos históricos mencionados en este capítulo.

El valle de Toluca se ubica al oeste de la cuenca de México; de ésta, lo divide una cordillera montañosa formada por la Sierra de las Cruces y del Ajusco (cuya altura máxima es de 3, 952 metros sobre el nivel del mar).¹

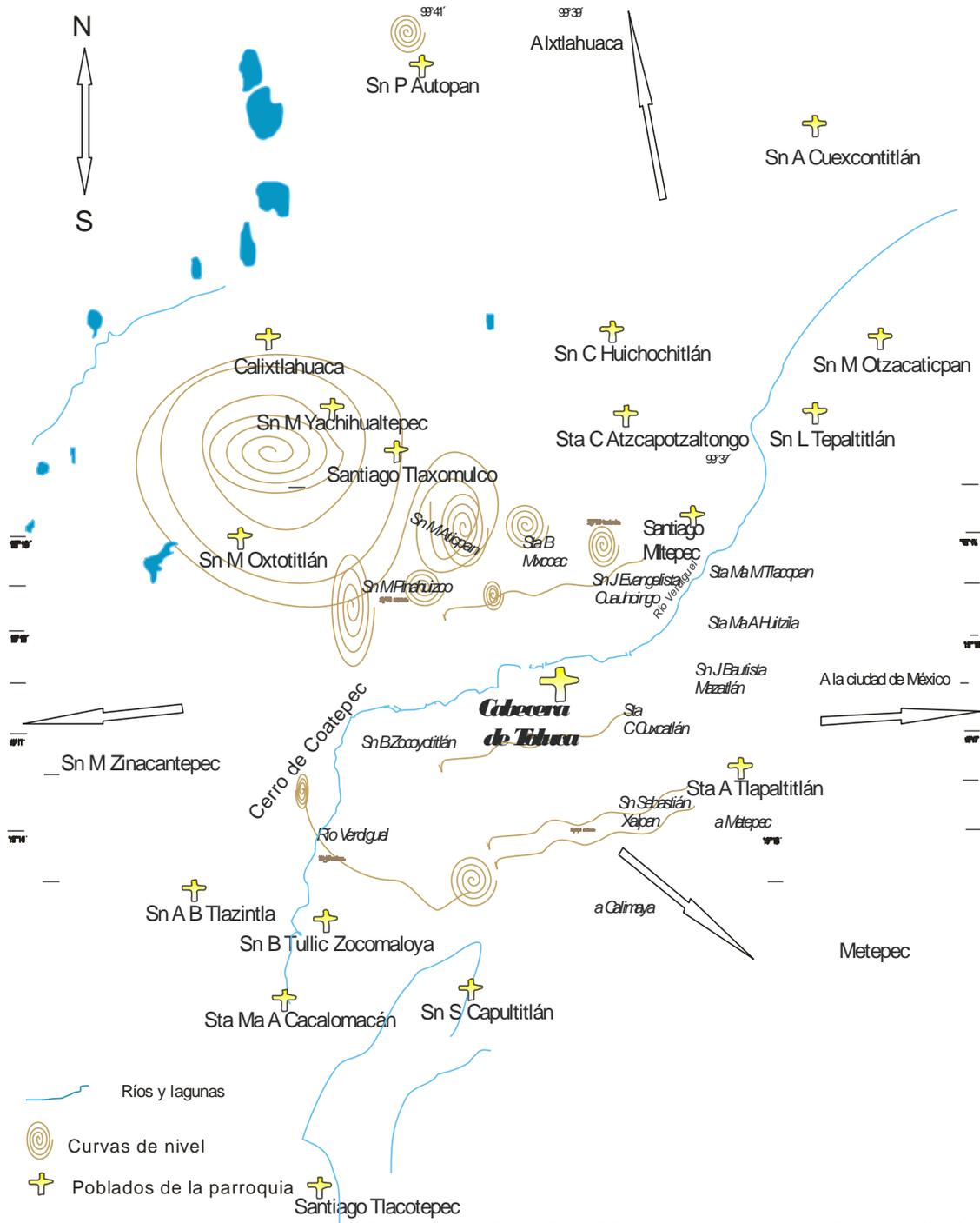
Podemos dividir el valle en dos regiones, Toluca al sur e Ixtlahuaca al norte. La región de Toluca tiene como límites: al norte San Pablo Autopan y San Andrés Cuexcontitlán, al sur Tenango del Valle y Jajalpa, al este Atlapulco y Xalatlaco y por el oeste Zinacantepec. La región norte del valle es más árida que la anterior, y menos poblada, con grandes propiedades, dedicadas principalmente a la producción de ganado. Esta región puede identificarse como valle de Ixtlahuaca – Atlacomulco.

Geológicamente, el valle fue formado por el río Chicnahuapan, llamado también Lerma, por donde pasa, aunque nace en Almoloya, al extremo sur del valle. Durante su camino formaba dos lagunas, una hacia los pueblos de Capulhuac y Ocoyoacac y otra cerca de la ciudad de Lerma. El río Lerma se alimentaba también de sus afluentes, los ríos San Pablo –Tejalpa, Verdiguél, Las Cruces, Las Conejeras (río Viejo), Cano, Zacango y los arroyos Sila–San Bartolo, Agua Bendita, Zaguán, entre otros, los cuales favorecían en su camino la agricultura de los habitantes; también la de los grandes propietarios de la época que nos ocupa.² Así, la cantidad de ríos y arroyos convierte al valle de Toluca en uno de los más irrigados, lo que favoreció la producción agrícola y ganadera.

¹ Atlas general del Estado de México, vol. II, : 23

² Atlas general del Estado de México, vol. II, : 31, Cuaderno estadístico municipal de Toluca:14

Mapa 1. Pueblos y barrios de la jurisdicción eclesiástica de San José de Toluca



El clima templado, semifrío y frío predominante en el valle lo determina la altitud. El clima frío es característico de zonas altas como el nevado de Toluca.

Durante el periodo prehispánico el valle de Toluca fue una de las regiones más densamente poblada, además de la Cuenca de México y los valles de Puebla y Cuernavaca. Dichos valles se localizan en las vertientes del llamado eje volcánico que cruza el territorio que va de la Sierra Madre Oriental a la Sierra Madre Occidental. La actividad de esta serie de volcanes permitió la formación del valle con pendientes relativamente suaves y tipos de suelo aptos para la vegetación lo que facilitó el asentamiento de grupos sedentarios. Estos grupos aprovecharon el medio geográfico que los rodeaba, desarrollaron la agricultura y lograron el perfeccionamiento de sus herramientas, la domesticación de plantas y frutos, y un aumento de su población.

Por las características del valle los recursos explotados como materia prima eran el basalto, andesita, tezontle, piedra pómez y arena, todos de origen volcánico.

La ciudad de Toluca, objeto de nuestro estudio, ubicada en la parte central del valle de Toluca, tiene como coordenadas geográficas 19° 17' 32" de latitud norte y 99° 39' 22" de longitud oeste; por su ubicación y su altitud, 2680 msnm, presenta las características geográficas y climáticas propias del valle. Se caracteriza por tener un clima templado húmedo, con lluvias en verano y un invierno frío. Al entorno geográfico lo representa una pequeña cordillera conocida como "sierrita de Toluca", donde se ubican los cerros San Miguel, Cópore, Zopilocalco, Huitzila, Toloche, San Luis, La Teresona, San Mateo Oxtotitlán, Coatepec, Miltepec, Santa Cruz, Agua Bendita, cerro de En medio, San Marcos, el Tenizho o de Calixtlahuaca, cerro de Tecaxic y Serratón. Complementa el paisaje, casi en el centro de la ciudad, el cerro del Calvario y hacia el sur, se ubica la loma de San Felipe Tlalmimilolpan y el cerro de Tlacotepec, así como el volcán Xinantécatl o Nevado de Toluca (4,680 msnm) hacia el suroeste.³

³ Monografía municipal de Toluca, : 39; Cuaderno estadístico:10; Basurto, *El Arzobispado de México, jurisdicción relativa al Estado de México*:353

Se une al entorno geográfico de Toluca el río Tejalpa –San Pablo, Cano, Las Conejeras (río Viejo), San Cayetano, arroyo Agua Bendita y el Río Verdiguél o Xihualtenco; todos nacen de las faldas del volcán Nevado de Toluca. El río Verdiguél pasa por los pueblos de Cacalomacán y San Buenaventura, continúa su trayecto con dirección suroeste–noroeste; después de cruzar la ciudad. Por la parte noroeste se divide en dos ramales: Miltepec y Tlacopan; sigue su curso en las inmediaciones del pueblo de San Andrés Cuexcontitlán desemboca en el río Lerma.⁴

Cabe mencionar, que durante la época colonial El río Verdiguél se encontraba a cielo abierto, y era el colector de todo tipo de desperdicios en el casco de la ciudad, debido principalmente a que al lado de dicho río estaban instaladas las tenerías y los obrajes choriceros de la ciudad y sus desperdicios iban a dar a su cauce.⁵

1.2 Los grupos étnico-lingüísticos durante la época prehispánica

Antes de suscitarse la conquista española, los pueblos mesoamericanos vivían bajo una estructura cultural propia. De acuerdo con la arqueología podemos saber que a la llegada de los conquistadores algunos grupos humanos tenían un avanzado grado de desarrollo y otros aún estaban en proceso de adquirirlo.

El descubrimiento de la agricultura originó que el hombre dejará su vida nómada para convertirse en sedentario y establecerse dentro de aldeas. Esto les permitió el uso de nuevas técnicas de cultivo, elaboración de construcciones, desarrollo de la cerámica, aumento de población, entre otras.

⁴ Iracheta Cenecorta, Ma. Del Pilar. *Atlas ecológico de la cuenca alta del río Lerma, XXI-XXII*.

⁵ León García, María del Carmen, *La distinción alimentaria de Toluca, el delicioso valle y los tiempos de escasez, 1750-1800*, :85; Camacho Pichardo, Gloria, “*Las fuentes de agua en la ciudad de Toluca 1824-1850 o de cómo se introdujo el agua a las casas: ¿Higiene o confort?*”: 10-11, Inédito, la autora consultó, AGN, Tierras, vol. 2477, exp. 1, f. 95. En la actualidad dicho río se encuentra entubado y sigue sirviendo de vertedero, ya que en él se desaguan los desechos domésticos e industriales de la población de Toluca.

Los vestigios arqueológicos permiten saber que el valle de Toluca designado con el nombre de “Valle de Matlatzinco”⁶, se encontraba habitado por mazahuas, matlatzincas y otomíes, además de los nahuas. Éste último grupo étnico-lingüístico se establece como consecuencia de la conquista del Rey Axayácatl en 1476.⁷

En los pueblos localizados en el sur del valle, se mezclaron otomíes, matlatzincas y nahuas. En Coatepec, Texcaliacac y Canahuitecoyan hablaban la lengua nahua y otomí, y algunos el matlatzinca. Al igual que en Capulhuac. En Atlapulco hablaban tres idiomas: náhuatl, otomí y matlatzinca. Uno de los centros matlatzincas importantes fue Calimaya.⁸

El matlatzinca se extendía al sur y oeste, hasta los límites del actual estado de Guerrero. Se hablaba matlatzinca en Tenango, Xoquicincó, Atlatlauca, Xochiac (Suchiapan) y Ziotepéc (Ciuhtepéc). Entre Tenango y Zacualpan había más de 2000 indios de idioma matlatzinca que los párrocos ocasionalmente visitaban porque habitaban un territorio de clima caluroso, cuyos caminos eran casi impracticables. Al oeste se hablaba mexicano y “matalcingo” en toda la región de Temaxcaltepec.⁹

El asiento principal de los matlatzincas es Toluca, siendo poblada por éstos en el siglo VII y constituyendo parte del dominio mexica en el siglo XIII. Los matlatzincas practicaron la agricultura de temporal y realizaron cultivos en terrazas en el cerro del murciélago, Tlacotepec y la sierrita de Toluca. Su principal producto tributario a la Triple Alianza fue el maíz, además de ser el producto de cultivo más importante.

Los mazahuas, se establecieron al norte del valle, en el Mazahuacán, vecino de la provincia de Jilotepec. En Ixtlahuaca¹⁰ se hablaba el mazahua. Los matlatzincas y otomíes se localizaban en las montañas (Sierra de las Cruces).

Los otomíes se asentaron en el límite oriental de la meseta, a lo largo de las montañas, donde también había mazahuas. Jiquipilco era una de las principales

⁶ Soustelle, Jacques. *La familia otomí-pame del México central*. FCE, México.

⁷ *Historia general del Estado de México*. COLMEX-Gobierno del Estado de México. Tomo 1.

⁸ Soustelle, *Op. cit.* p. 479.

⁹ Soustelle, *Op. cit.* p. 479.

¹⁰ Soustelle, *Op. cit.* p. 480.

localidades del “Reino de los Otomíes”, lugar donde además de hablarse el otomí, se hablaba el náhuatl y el mazahua.¹¹

Como consecuencia de la caída de Teotihuacan, el valle de Toluca manifiesta un crecimiento poblacional más acelerado durante el Epiclásico, lo que permitió el auge y dominio de la cultura matlatzinca, dando origen a centros importantes como Calixtlahuaca, Teotenango, Santa María del Monte, Techuchulco y Toluca.

La presencia de teotihuacanos en el valle ocasionó la explotación de las tierras fértiles, al mismo tiempo que se introdujeron nuevas técnicas de cerámica y alfarería. Practicaron la agricultura intensiva y realizaron intercambios culturales y comerciales con Teotihuacan.

Para la Triple Alianza (Tenochtitlan, Tetzaco y Tlacopan) las regiones matlatzincas significaron además de dominio la existencia y disposición de localidades tributarias, abundancia de recursos naturales (tierras fértiles) mano de obra y guerreros aliados para futuras expediciones y conquistas.

Los mexicas dominaron durante medio siglo la vida de los grupos matlatzincas ocasionando un proceso de aculturación entre nahuas y matlatzincas.

1.3 De la conquista militar a la conquista espiritual

El descontento que existía entre algunas etnias durante la llegada de Hernán Cortés en 1519, permitió la alianza de éstas con el conquistador. Luego de la caída de Tenochtitlán inició el proceso de transformación de los pueblos prehispánicos, en el que los españoles tuvieron el control y dominio de los indígenas.

En 1521, después del sometimiento del Imperio Mexica por parte de los españoles, Hernán Cortés emprende la conquista hacia el valle de Toluca o “valle de Matlatzinco”. La conquista militar de Toluca es encabezada por Gonzalo de Sandoval, al conquistarse, Hernán Cortés comienza a tomarse atribuciones de autoridad en la Nueva España, otorgándose la provincia matlatzinca en calidad de encomienda que fue una forma de propiedad para tener control sobre los pueblos

¹¹ Soustelle, *Op. cit.* p. 480.

conquistados. Además de representar poder, concedía el derecho a exigir el pago de tributo.

Para agradecer a los militares españoles que participaron en el proceso de conquista se les reparten indios en calidad de encomienda. Así, los pueblos de Toluca, Zinacantepec, Metepec, Calimaya, Tepemajalco, Tenango y Tlacotepec formaron parte de las propiedades que Hernán Cortés se asignó como encomienda; estos siete pueblos formaron la denominada Provincia Matlatzinca.¹² Además, se continuó con el sistema político-administrativo de cabecera-sujeto, considerándose a Toluca cabecera de doctrina.¹³

En 1567 se realiza la congregación de los naturales de Toluca. Las poblaciones de Toluca se organizaron en barrios, a los cuales se les otorgó un nombre compuesto; mantuvieron su nombre prehispánico y se les agregó el católico.

La conquista española ocasionó una mezcla e intercambio cultural, donde a pesar de la imposición de los españoles hacia los indígenas, estos últimos mantuvieron constantemente una resistencia.

La llamada conquista espiritual estuvo a cargo de las órdenes religiosas que arribaron a la Nueva España, entre ellas franciscanos, agustinos y dominicos, las tres órdenes se expandieron sucesivamente a lo largo de la Nueva España.

La finalidad principal de la conquista espiritual era convertir a los indios a la religión católica. Durante los primeros años de conquista los encargados de realizar dicha misión fueron los frailes mendicantes regulares. Los primeros en llegar al nuevo territorio conquistado fueron los “doce apóstoles”. En 1524 llegan los franciscanos,¹⁴ que estuvieron a cargo de la región central (valle de Puebla, México y Toluca), se asentaron también en Michoacán, Hidalgo y Morelos; y en el norte de la Nueva España (Zacatecas, Durango y Sinaloa). Los dominicos llegaron en 1526¹⁵ y se establecieron en la zona mixteco-zapoteca, principalmente en

¹² Jarquín, Ma. Teresa. “Formación de una nueva sociedad (siglos XVI y XVII)” en *Breve Historia del Estado de México*. El Colegio Mexiquense/Gobierno del estado de México, 1987.

¹³ Jarquín, *Op. cit.* p. 84.

¹⁴ Ricard, Robert. *La conquista espiritual de México. Ensayo sobre el apostolado y los métodos misioneros de las órdenes mendicantes en la Nueva España*, México, FCE, p. 83.

¹⁵ Ricard, *Op. cit.* p. 84.

Oaxaca. Aunque también dominaron en algunos lugares del valle de México, Puebla y Morelos. Los agustinos, llegan en 1533¹⁶ y ocupan los lugares vacantes y más dispersos, tales como algunas zonas de Michoacán; en el actual estado de México, se asentaron en Ocuilan, Malinalco, Capulhuac, Santiago Tianguistenco y Zacualpan.

La conquista espiritual que llevaron a cabo las órdenes religiosas no fue fácil, pues tenían como limitante la existencia de diversos grupos étnicos con lenguas diferentes; significaba en cierta forma una barrera de comunicación con los pueblos prehispánicos, aunque esto no fue un impedimento para que los frailes realizaran la evangelización en la población conquistada. Constantemente persiguieron la idolatría,¹⁷ pues a pesar de la labor evangelizadora que realizaban los frailes con ayuda de los indígenas, éstos seguían manteniendo sus creencias, adorando a sus dioses a través de las imágenes religiosas impuestas.

A mediados del siglo XVI se edificó el convento franciscano de la Asunción de Toluca. La misión evangelizadora de los franciscanos conlleva también a pensar que como centro de enseñanza y cultura posiblemente también ejerció la medicina para curar a los enfermos y dieron albergue a peregrinos.¹⁸

La formación de parroquias fue un instrumento esencial para el proceso de conquista espiritual. Estas se ubicaron en lugares de importancia religiosa y política para los nativos. El orden jerárquico fue el de cabecera-sujeto, que es considerado uno de los primeros cambios político-administrativos que va a implementar el régimen español, como un sistema de división geográfica, cuya finalidad era tener comunicación con los poblados pequeños cercanos a la cabecera. Por lo tanto, las doctrinas y parroquias fueron sedes de algunas cabeceras indígenas, dominando a sus sujetos, que eran los pueblos de visita.

Para el caso del valle de Toluca, la parroquia adoptó la organización cabecera-sujeto. La designación de una cabecera de parroquia se pudo deber al estatus social, económico, político y religioso que representaban algunos pueblos

¹⁶ Ricard, *Op. cit.* p. 86.

¹⁷ Jarquín, *Op. cit.* p. 119.

¹⁸ *Toluca, Capital de Altura*. H. Ayuntamiento de Toluca. p. 60.

indígenas, porque en ellos se concentraba un número considerable de población, o bien, porque así convenía a los intereses del español.

En 1684 se fundó una parroquia en Asunción Malacatepec (hoy Donato Guerra); en 1687 tenía licencia para separarse políticamente de Almoloya de Juárez. En San José Malacatepec (hoy Villa de Allende) la parroquia se fundó en 1754 y al año siguiente se separó de su cabecera (Asunción Malacatepec). En San Felipe del Obraje (hoy del Progreso) la parroquia se fundó en 1711 y se separa políticamente de Ixtlahuaca en el mismo año. En Temoaya la parroquia se funda en 1720 y poco después se separa de Jiquipilco.¹⁹

El principal establecimiento de los franciscanos en el valle de Toluca se ubicó en Toluca, teniendo asentamientos en Atenco, Calimaya, Ixtlahuaca, Jilotepec, Metepec, Oxtotipac, Sultepec, Tecaxic, Texcaliacac y Zinacantepec.²⁰

Los pueblos más grandes e importantes, los que fueron cabecera, tenían iglesia, a las cuales acudían los indígenas originarios de las localidades sujetas. La iglesia fue una institución administrativa que tenía bajo su mando el control de la población con fines económicos; sus doctrinas recibían ingresos de rentas de tierras, hipotecas, cofradías, hermandades, organizaciones caritativas y otros fondos e inversiones, además de las contribuciones regulares de los miembros de la parroquia. En el pueblo de Toluca, que era propiedad del marqués del Valle de Oaxaca se construyó la iglesia dedicada a la Asunción de Nuestra Señora, que llamaron Santa María de los Ángeles, después dedicada a San José.²¹

Muchas de las localidades pertenecientes a los señoríos matlatzincas y mexicas siguieron sujetas a una población más importante sólo que ahora bajo una autoridad española.

Con la dominación española, los matlatzincas se dispersan a las faldas de los cerros como Toloche; donde se encontraba el templo principal del dios Tolo.

¹⁹ García Castro, René. *Indios, territorio y poder en la provincia Matlatzinca. La negociación del espacio político de los pueblos otomianos. Siglo XVI-XVII*. INAH/El Colegio Mexiquense/CIESAS, México, p. 320.

²⁰ Jarquín, Ma. Teresa. *Formación y desarrollo de un pueblo novohispano: Metepec en el Valle de Toluca*. El Colegio Mexiquense. México, 1990, p. 74.

²¹ Jarquín, Ma. Teresa. "Formación de una nueva sociedad (siglos XVI y XVII)" en *Breve Historia del Estado de Mexico*. El Colegio Mexiquense/Gobierno del estado de México, 1987.

Algunos españoles acostumbrados a los llanos fundaron la ciudad en los terrenos cercanos al Toloche (actual plaza de los mártires).²² Al conocer Hernán Cortés a Toluca y su valle, pide al rey Carlos V la merced de ésta en 1529. En el siglo XVII Toluca pasa de Villa a ciudad por Cédula Real de Carlos IV expedida en San Idelfonso.²³

A finales del siglo XVIII las localidades que desde la época prehispánica habían sido sujetas de Toluca siguieron subordinadas a ella, sólo que la población indígena era menor que la mestiza y española, fenómeno presentado en las ciudades más grandes y pobladas de las regiones de la Nueva España.

²² Ozuna, Rivero Alejandro. *Conozca el municipio de Toluca*. p. 64.

²³ Ozuna, *Op. Cit.* p. 64.

CAPÍTULO II MOVIMIENTO SECULAR DE LA POBLACIÓN PARROQUIAL DE SAN JOSÉ DE TOLUCA, 1801-1830

Para el análisis del movimiento secular de la población parroquial de San José de Toluca, se vació la información en cuadros. Los registros de óbitos se encuentran en el **Cuadro 1** y los de bautizos en el **Cuadro 2**. Ambos cuadros permitieron construir las **Gráficas 3, 4, 5, 6, 7 y 8** en escala logarítmica, cuyo fin fue comparar los entierros y bautizos por grupo de edad y grupo socioétnico.

En el **Cuadro 1** se capturaron los datos correspondientes a un periodo de 30 años (1801-1830). Separamos los entierros y bautizos para distinguir el efecto de la epidemia en el desarrollo de la población. Con ello vemos cuánto tardó la población en recuperar su ritmo de crecimiento tras los años de crisis. La clasificación de las variables en cada uno de los cuadros también obedece a cuestiones epidemiológicas ya que, según la enfermedad, puede ser afectado uno u otro grupo de población: niños o adultos, indios o no indios. En uno y otro fenómeno (o acto vital, bautizos y entierros) se diferenciaron los grupos socioétnicos. Así, en el **Cuadro 1**, los entierros se distribuyeron en columnas. En la primera se anotan los años de 1801 a 1830. La subdivisión de las siguientes columnas permite leer mejor el grupo de edad más afectado principalmente por la epidemia de tifo: el primer par de columnas lo integran los indios otomíes párvulos (personas menores de 12 años) y adultos; el segundo par de columnas se refiere a los entierros de indios mexicanos otomíes, párvulos y adultos; en los dos siguientes pares de columnas se leen los entierros de párvulos y adultos correspondiente a españoles y castizos, por un lado, y a mulatos y mestizos, por otro. Cada grupo socioétnico fue clasificado en los cuadros a través de abreviaturas: los indios otomíes párvulos (iop), indios otomíes adultos (ioa), indios mexicanos otomíes párvulos (imop), indios mexicanos otomíes adultos (imoa), españoles y castizos párvulos (espcasp), españoles y castizos adultos (espcasa), mulatos y mestizos párvulos (mlmzp) y, mulatos y mestizos adultos (mlmza). Finalmente, en sendas columnas, dos subtotales (de indios y de no indios) y el total anual de estos entierros. Por otro lado, en las tres últimas filas del cuadro se

resumen el total del periodo correspondiente a los datos de cada columna, el porcentaje que dichos totales representan sobre el gran total de entierros del periodo y, por último, el promedio anual de entierros clasificados en cada columna.

Cuadro 1 Números absolutos de entierros por grupo socioétnico y de edad Parroquia de San José de Toluca 1801-1830										Subtotal		Total
año	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza	indios	no indios		
1801	54	29	391	242	15	92	8	49	716	164	880	
1802	18	37	136	189	10	108	4	35	380	157	537	
1803	30	58	265	202	19	79	8	38	555	144	699	
1804	103	79	587	309	26	108	14	44	1078	192	1270	
1805	27	35	353	217	20	44	17	59	632	140	772	
1806	51	57	354	236	10	43	11	62	698	126	824	
1807	32	62	233	226	16	47	20	48	553	131	684	
1808	34	67	266	229	18	78	16	40	596	152	748	
1809	47	57	251	251	28	76	20	59	606	183	789	
1810	40	47	260	220	22	82	25	52	567	181	748	
1811	42	46	400	608	28	117	29	51	1096	225	1321	
1812	37	98	315	259	24	115	36	87	709	262	971	
1813	528	1180	707	3213	115	432	176	353	5628	1076	6704	
1814	82	85	356	233	30	116	15	18	756	179	935	
1815	79	40	181	118	33	70	21	33	418	157	575	
1816	18	18	193	114	36	83	37	56	343	212	555	
1817	27	19	210	98	38	108	15	23	354	184	538	
1818	59	36	212	133	38	76	25	23	440	162	602	
1819	47	34	243	136	19	60	46	41	460	166	626	
1820	53	41	350	183	96	111	18	18	627	243	870	
1821	44	51	272	208	78	119	18	19	575	234	809	
1822	54	59	332	537	80	208	25	45	982	358	1340	
1823	45	82	437	719	99	253	34	36	1283	422	1705	
1824	131	74	356	430	124	190	27	24	991	365	1356	
1825	238	71	593	243	223	166	2	2	1145	393	1538	
1826	92	91	216	192	81	157	4	4	591	246	837	
1827	77	77	224	206	67	153	0	0	584	220	804	
1828	106	74	165	169	90	164	0	0	514	254	768	
1829	100	71	188	162	79	178	0	0	521	257	778	
1830	291	145	565	300	177	236	0	0	1301	413	1714	
Total	2586	2920	9611	10582	1739	3869	671	1319	25699	7598	33297	
%	7,8	8,8	28,9	31,8	5,2	11,6	2,0	4,0	77,2	22,8	100	
Prom. Anual	86	97	320	353	58	129	22	44	857	253		

Etnias: **iop**: indio otomí párvulo, **ioa**: indio otomí adulto, **imop**: indio mexicano otomí párvulo, **imoa**: indio mexicano otomí adulto, **espcasp**: españoles y castizos párvulos, **espcasa**: españoles y castizos adultos, **mlmzp**: mulatos y mestizos párvulos, **mlmza**: mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 2
Números absolutos de bautizos por grupos socioétnico
Parroquia de San José de Toluca 1801-1830

año	io	imo	espcas	mlmz	TOTAL
1801	327	711	308	88	1434
1802	334	637	388	43	1402
1803	289	639	228	55	1211
1804	324	633	278	60	1295
1805	329	625	303	76	1333
1806	310	615	305	54	1284
1807	344	656	254	69	1323
1808	331	619	248	83	1281
1809	180	603	263	70	1116
1810	363	633	306	73	1375
1811	214	535	247	32	1028
1812	298	674	281	44	1297
1813	253	538	225	42	1058
1814	161	451	299	33	944
1815	270	536	304	39	1149
1816	273	426	356	28	1083
1817	250	462	311	25	1048
1818	285	567	311	31	1194
1819	286	555	339	35	1215
1820	284	539	215	37	1075
1821	315	662	452	52	1481
1822	321	527	391	21	1260
1823	344	569	417	0	1330
1824	324	590	440	0	1354
1825	340	582	429	0	1351
1826	312	564	387	0	1263
1827	290	552	422	0	1264
1828	355	586	555	0	1496
1829	325	557	424	0	1306
1830	298	543	407	0	1248
Total	8929	17386	10093	1090	37498
%	23,8	46,4	26,9	2,9	100
Prom. Anual	297,6	579,5	336,4	36,3	1249,9

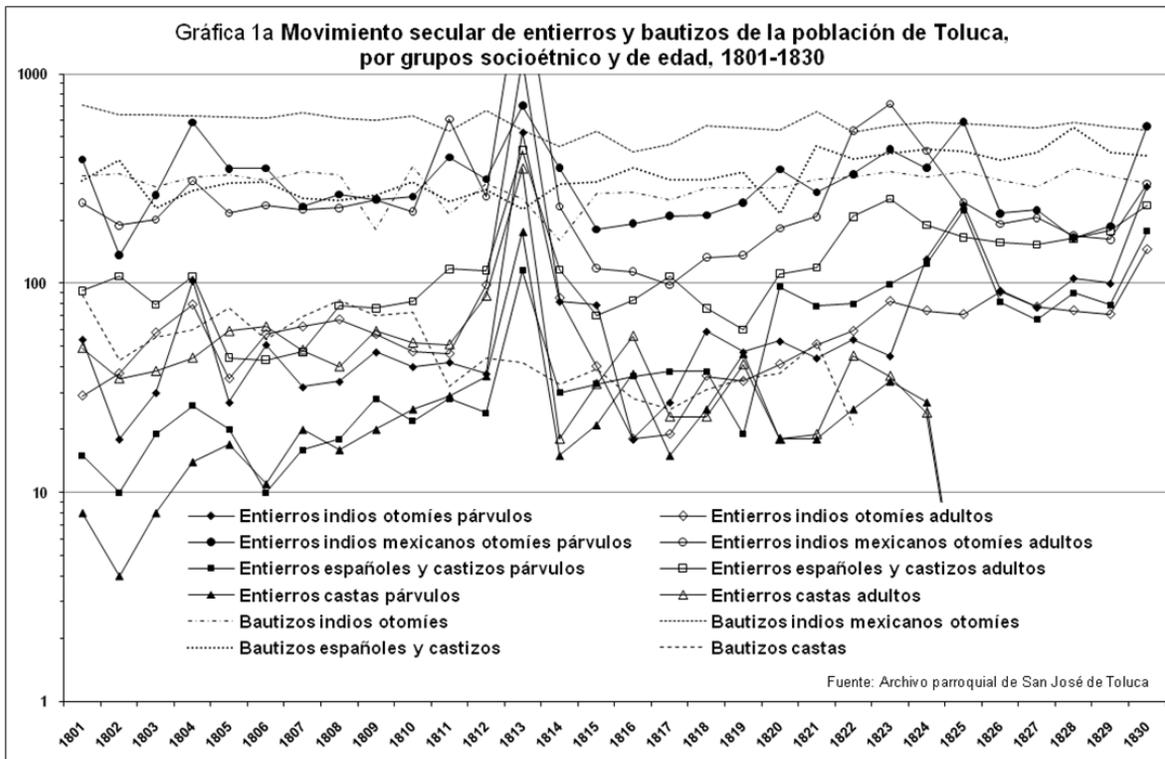
Etnias: **io:** indio otomí, **imo:** indio mexicano otomí, **espcas:** españoles y castizos, **mlmz:** mulatos y mestizos.

En el **Cuadro 2**, que corresponde a los números absolutos de los bautizos, leemos en la primera columna los años de 1801 a 1830; las siguientes cuatro columnas contienen el total de bautizos por cada grupo socioétnico y, en la última columna, vemos el total anual general. Las tres últimas filas de cada columna corresponden al total, porcentaje y promedio anual de los treinta años del periodo.

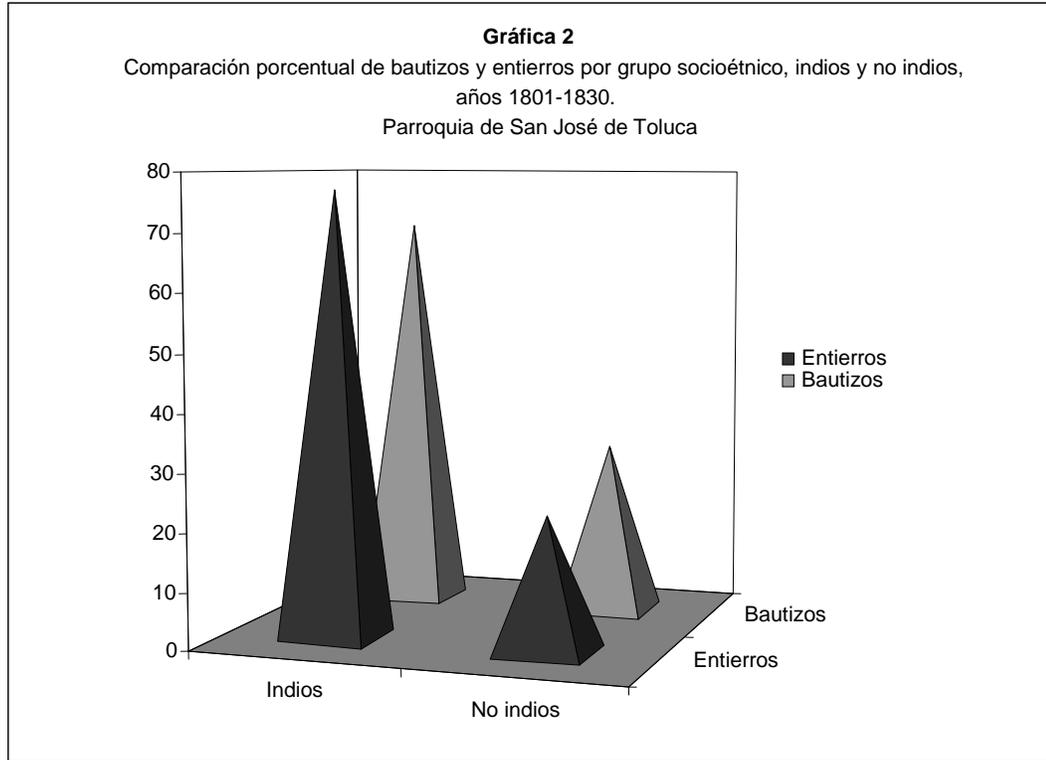
El total de bautizos por grupo socioétnico permite ver el crecimiento o disminución de la población de Toluca.

En la **Gráfica 1** del movimiento secular de la población se observa la evolución de la población a partir de los datos de los **Cuadros 1 y 2**, correspondientes a entierros y bautizos separados de forma anual por grupo socioétnico y de edad. Ambas variables, por contraste de comportamiento anual, también permiten observar el grado de intensidad de las crisis. Esta gráfica permite ver con claridad que todos los grupos socioétnicos son afectados. Convendrá discutir la proporción para concluir qué grupo es más o menos afectado; igualmente qué grupo de edad sufre la crisis en términos de mortalidad. En efecto, al comparar porcentajes dentro del **Cuadro 1** de cada grupo, la razón de la aparente desproporción, es que los indios otomíes e indios mexicanos otomíes eran una población más numerosa que la de los españoles y castizos, mulatos y mestizos. Observando los datos del **Cuadro 2** de las columnas 2, 3, 4 y 5, referentes a los bautizos, notaremos que el porcentaje de población de indios otomíes es de 23.8 %, para indios mexicanos otomíes de 46.4 %, de españoles y castizos 26.9 % y para los mulatos y mestizos de 2.9 %.

En la **Gráfica 2** podemos ver en términos de porcentajes una comparación de entierros durante el año de crisis de 1813 y de bautizos en años normales (1801-1830) de indios y no indios. Dicha gráfica responde a los datos porcentuales mencionados anteriormente y permite a su vez destacar que, en una crisis como fue el tifo, ambos grupos socioétnicos son afectados (indios y no indios). En efecto, que las columnas referentes a indios sean más altas que las de no indios sólo significa que hay más población india que no india y la proporción más cercana a la real debe leerse en los bautizos: de cada 100 parroquianos 70 son indios y 30 no indios. En cambio, durante la epidemia de tifo de 1813, de cada 100 muertos 84 son indios y 16 no indios, cuando la proporción de entierros, si fueran afectados de la misma manera unos y otros, debería ser 70/30 como los bautizos.



Ahora bien, si retomamos el **Cuadro 1**, columnas 10 y 11, donde se inscriben los totales absolutos de entierros durante el tifo, impresiona que el número de muertos en el año del tifo sea equivalente al total de muertos en 7.3 años, es decir, que la mortalidad “normal” se multiplicó por más de siete durante el tifo, considerando el total de la población. Si hacemos el ejercicio de calcular la población a partir del número de bautizos, y considerando una tasa de 50 nacimientos por mil habitantes para los indios y 40 para los no indios tenemos lo siguiente. La población total de la parroquia es de 25000 habitantes, calculada con el promedio anual de los bautizos, que es de 1249, correspondiente a los 30 años de nuestro periodo. Esto significa que durante el tifo de cada diez habitantes se habrían muerto tres. Sin embargo, al observar la **Gráfica 2**, puede decirse que a lo largo de nuestro periodo de estudio la población india disminuye mientras que la población no india aumenta; aunque esa conclusión implica que los bautizos de los indios están tan bien registrados como los de no indios, lo cual en realidad no se da (sobre todo en las localidades alejadas). Ahora, refirámonos al resultado de estos cálculos por grupos socioétnicos.



Al realizar el mismo procedimiento calculamos la población de indios otomíes teniendo como promedio anual 299 bautizos, lo que significa una población total de 5980 habitantes. Para el cálculo poblacional de los indios mexicanos otomíes el promedio anual es de 600, lo que arrojó un resultado de 11990 individuos. El promedio anual de españoles y castizos es de 292, calculada su población corresponde a 7293 habitantes. Finalmente para las castas el promedio anual fue de 54, al calcular su población nos dio como resultado 1338 personas. Ahora, si calculamos cuántos de cada diez habitantes mueren por grupo socioétnico durante la epidemia del tifo tenemos que de diez indios otomíes mueren tres al igual que indios mexicanos otomíes, españoles y castizos mueren uno de diez individuos y las castas fallecen cuatro de diez habitantes.

2.1 Indios otomíes

En la **Gráfica 3**, en escala logarítmica, comparamos las curvas de entierros y bautizos de indios otomíes (1801-1830). En ellas puede verse que en los treinta años del periodo que investigamos hay incrementos que sobresalen en la curva de los óbitos en los años de 1804, 1813, 1824, 1825 y 1830, siendo los años de 1813 y 1830 los que sobrepasan a la curva de los bautizos. En la misma gráfica vemos que la línea de tendencia sobre la curva de bautizos nos muestra la estabilidad de la población durante el periodo visto en su conjunto; es decir que, los bautizos se recuperan, tras la crisis por la epidemia de tifo, en los siguientes ocho años de tal manera que en el último decenio ya se registra el mismo número de bautizos que al principio del periodo estudiado. Acerca de la aparente disminución del número de bautizos en 1809 y 1811 cabe pensar en una laguna documental del registro pues no vemos incremento correspondiente a esos años del número de defunciones de este grupo étnico; entre los mexicanos otomíes disminuyen también los bautizos pero muy ligeramente en esos mismos años; entre los no indios no se observa disminución de bautizos.

Para identificar el grupo de edad más afectado por las epidemias en el periodo, entre los indios otomíes, se construyó la **Gráfica 4**. Al comparar las curvas de párvulos y adultos vemos que la crisis de 1804 afectó a ambos grupos casi por igual; a pesar de ser una enfermedad “infantil”, se explica que los adultos fueran afectados, según el registro, porque los adolescentes de 12 años en adelante eran contabilizados como adultos. En cambio, el nivel de líneas del año de 1813 muestra que los adultos fueron más afectados que los párvulos, aunque éstos últimos no quedaron de ninguna manera exentos del contagio. En los años de 1824 y 1825 el grupo de edad afectado es el de los párvulos, cuya enfermedad de contagio fue el “sarampión”, según el propio registro parroquial. Nuevamente en 1830 se presenta un incremento en la curva, donde el grupo de edad contagiado es el de párvulos debido a una epidemia de “viruela”, también el propio registro parroquial.

2.2 Indios mexicanos otomíes

Para comparar las curvas de entierros y bautizos de los indios mexicanos otomíes construimos la **Gráfica 5**. La comparación de ambas curvas permite ver cómo durante los años de crisis los entierros sobrepasan a los bautizos, cuando entre los indios otomíes este tipo de incremento sólo se muestra en 1813; para este caso, la explicación es, por un lado, que una de las crisis se distribuye en dos años civiles (1824-25) y que, por otro, la epidemia de 1823 no afectó a todos los pueblos registrados como otomíes, además de que las epidemias de 1804 y 1830 o no afectaron tanto a esta población o, simplemente, no están bien registrados los entierros infantiles, pues se trata de sarampión y viruela, respectivamente. La curva de óbitos de los indios registrados en el libro de “mexicanos otomíes”, que analizamos ahora, rebasa a la de bautizos en ocho de los años observados. Por otro lado, también en el año de 1811 el número de entierros rebasa al de bautizos: el aumento se debe al registro parroquial de 364 insurgentes²⁴ muertos en el mes de octubre. El registro de estos insurgentes corresponde a las siguientes fechas: el 8 de octubre mueren 6 insurgentes, el 10 de octubre mueren 10 en la guerra, el 19 de octubre se registran 66 “arcabuceros” y, 282 que murieron en la batalla del Calvario, sin especificar su residencia. Las defunciones ocurridas forman parte de dos de los acontecimientos históricos ocurridos durante nuestro periodo de estudio, como fue el fusilamiento de los 100 insurgentes²⁵ en la actual plaza de los mártires y los de la batalla del Calvario, tal como lo menciona Ozuna Rivero. Así, de todas las crisis suscitadas, causó mayor impacto el tifo de 1813 lo cual también constatamos en el hecho de que al siguiente año la curva de bautizos desciende. A pesar de presentarse siete años de crisis de mortalidad, la curva de bautizos, según nos muestra la línea de tendencia correspondiente, no presenta una grave sino una muy ligera tendencia a la disminución durante los treinta años del periodo.

²⁴ APSJT, entierros, caja 77, libro No. 7, 21 de octubre 1809 a 8 de agosto 1813, f. 209.

²⁵ Ozuna Rivero, Alejandro. *Conozca el municipio de Toluca*. p. 64.

El grupo de edad de los indios mexicanos otomíes afectado por las crisis de mortalidad lo leemos en la **Gráfica 6**. La comparación de las curvas entre párvulos y adultos permite ver que la crisis del año de 1804 afectó más a los párvulos que a los adultos; sin embargo, a pesar de la epidemia la línea de tendencia de bautizos mantiene su ritmo de crecimiento. En 1813 la población de ambos grupos de edad es afectada por la epidemia del tifo; de la misma forma, vemos en la curva de bautizos cómo éstos disminuyen durante 1813 y 1814 a consecuencia de la crisis por tifo presentada en 1813. En 1822-1824 los adultos son contagiados por las llamadas “fiebres pestilenciales o pútridas,”²⁶ llamadas así por los facultativos de la época, quienes además de considerarlas pútridas, señalaban que eran estacionales, ocasionadas por la salida del invierno, pues los constantes aires traían consigo enfermedades difíciles de remediar.

2.3 No indios

Para ver el movimiento secular de los no indios se realizó la **Gráfica 7**; en ésta comparamos las curvas de los bautizos y los entierros de españoles y castizos, mulatos y mestizos. Se tomó la decisión de agruparlos o tomarlos en conjunto debido a que a partir de 1823 los registros parroquiales de bautizos que se realizaban en los libros de negros, mestizos y mulatos pasa al libro de los españoles. El libro de entierros conserva lo siguiente: “En razon de que por la independencia se formo en Republica se omitio la distinción de castas, y se continuaron asentando las partidas en el libro que se nombra de españoles, y oy dia de Americanos”.²⁷

²⁶ AHMT S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 1.

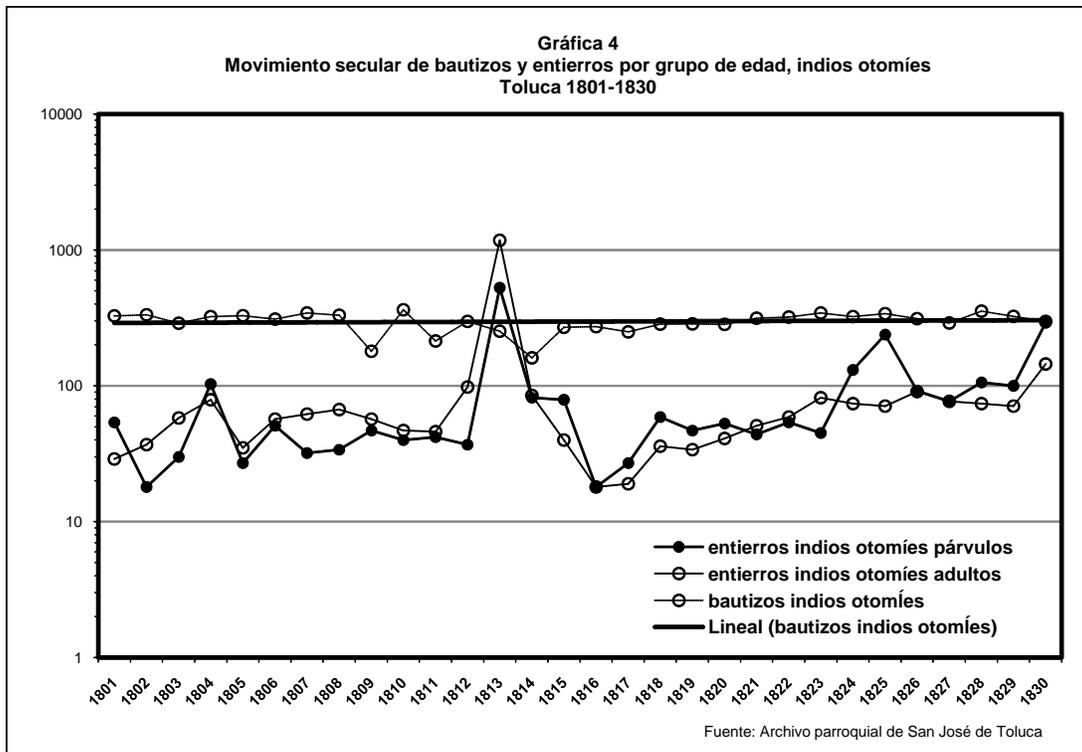
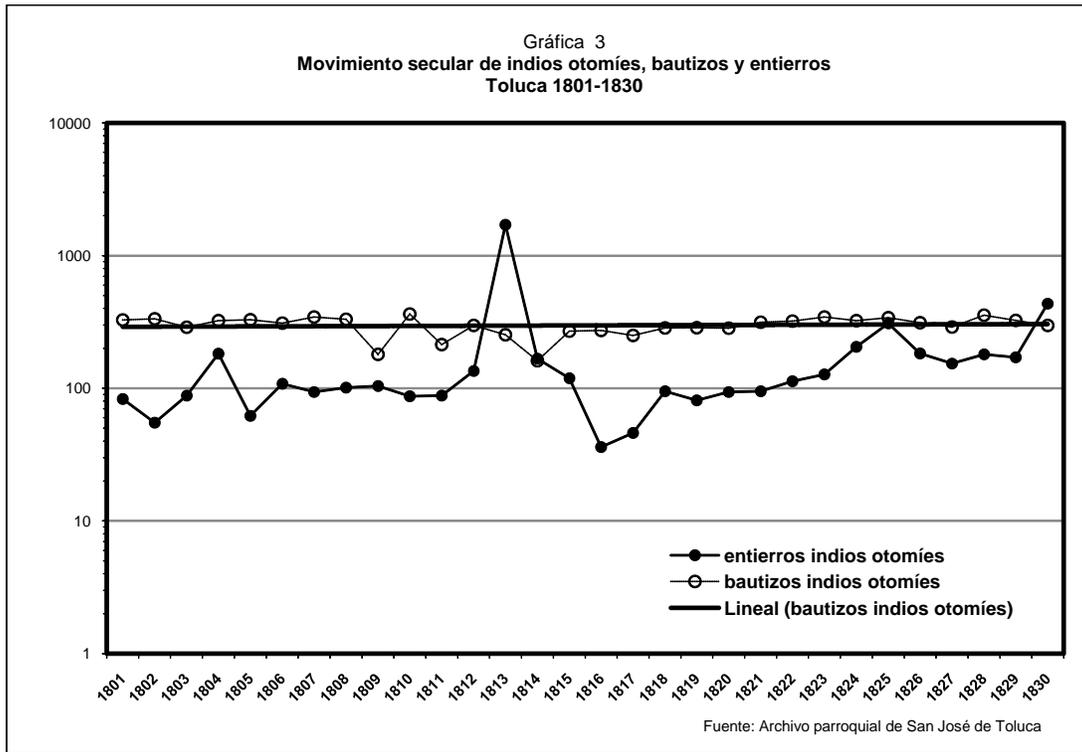
²⁷ APJST, Bautizos 1766-1823, caja 14, 4 vols.

Al comparar la curva de los entierros y los bautizos vemos que los no indios también fueron víctimas de las enfermedades contagiosas al igual que los indios. La línea de los entierros muestra que la epidemia que causó mayor efecto en este grupo socioétnico fue el tifo de 1813, tras esta crisis, la línea de tendencia de bautizos disminuye en el mismo año y, a partir de 1814, la línea de tendencia vuelve a aumentar, lográndose cinco años después la estabilidad que se tenía al principio del periodo, asimismo se ve también cómo la línea de tendencia va en aumento a partir de 1823 cuya razón expusimos en párrafos anteriores.

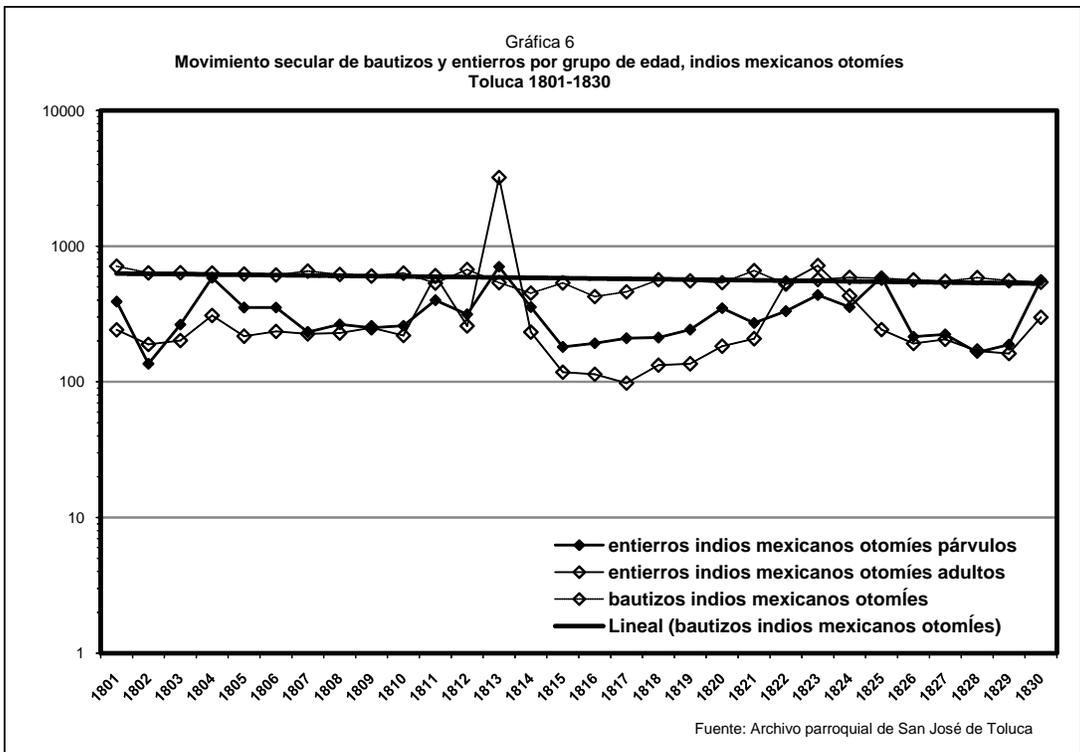
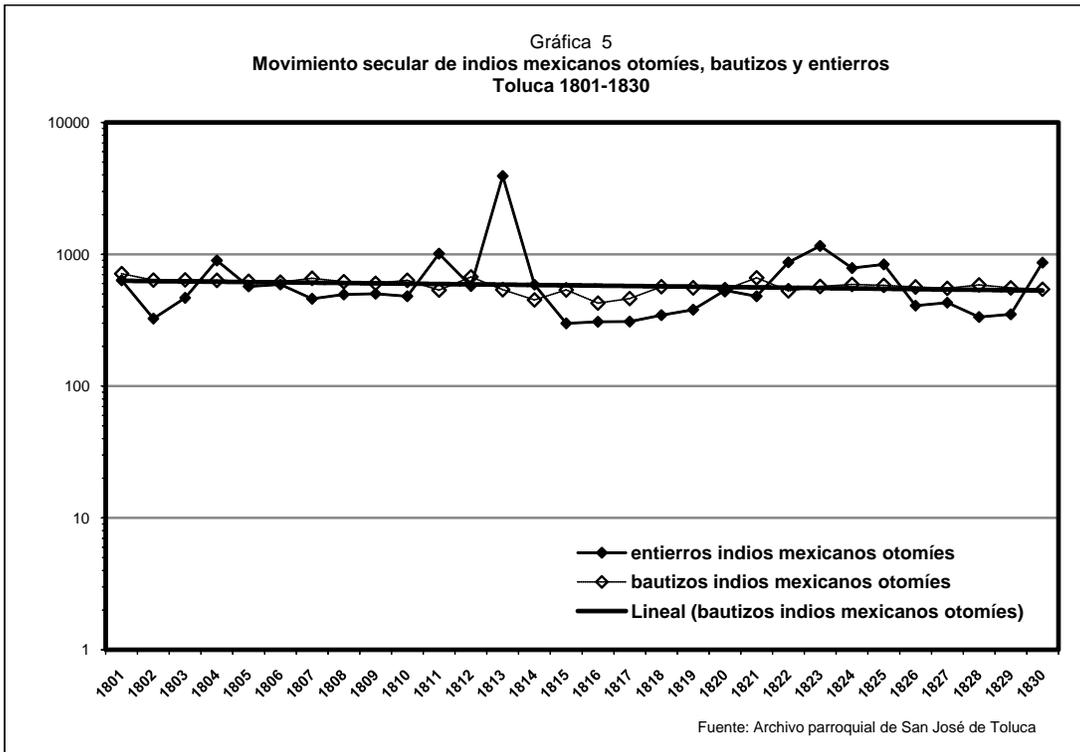
Para identificar el grupo de edad más afectado por las enfermedades contagiosas del grupo de los no indios se construyó la **Gráfica 8**. En la comparación de las curvas entre párvulos y adultos se leen siete años de crisis. En la primera epidemia suscitada en 1804, el grupo de edad afectado es el de adultos; en cambio, en 1813 la epidemia de tifo afecta a ambos grupos de edad, aunque el grupo mayormente afectado también es el de los adultos. En los años de 1822-1823 nuevamente son los adultos víctimas del contagio. La enfermedad epidémica presentada en 1824-1825 afectó a ambos grupos de edad. La curva de óbitos muestra afectados a los adultos en 1824 y a los párvulos en 1825. Finalmente en 1830 la curva de los adultos rebasa a la curva de los párvulos, lo que significa que la enfermedad de contagio de este año afectó a los adultos.

Los apartados anteriores permiten realizar una comparación de los años de epidemias en los tres grupos socioétnicos (indios otomíes, indios mexicanos otomíes y, no indios) donde pudimos ver que el efecto de contagio no fue igual en los tres grupos. Hubo años como 1822-1823 que no afectaron a los indios otomíes. Aunque esta observación será sustentada con el análisis del movimiento estacional sobre las epidemias presentadas. Este movimiento estacional permitirá ver cómo se fue dando el contagio, pueblo o barrio por donde comenzó, mes de inicio y meses de duración de cada una de las epidemias.

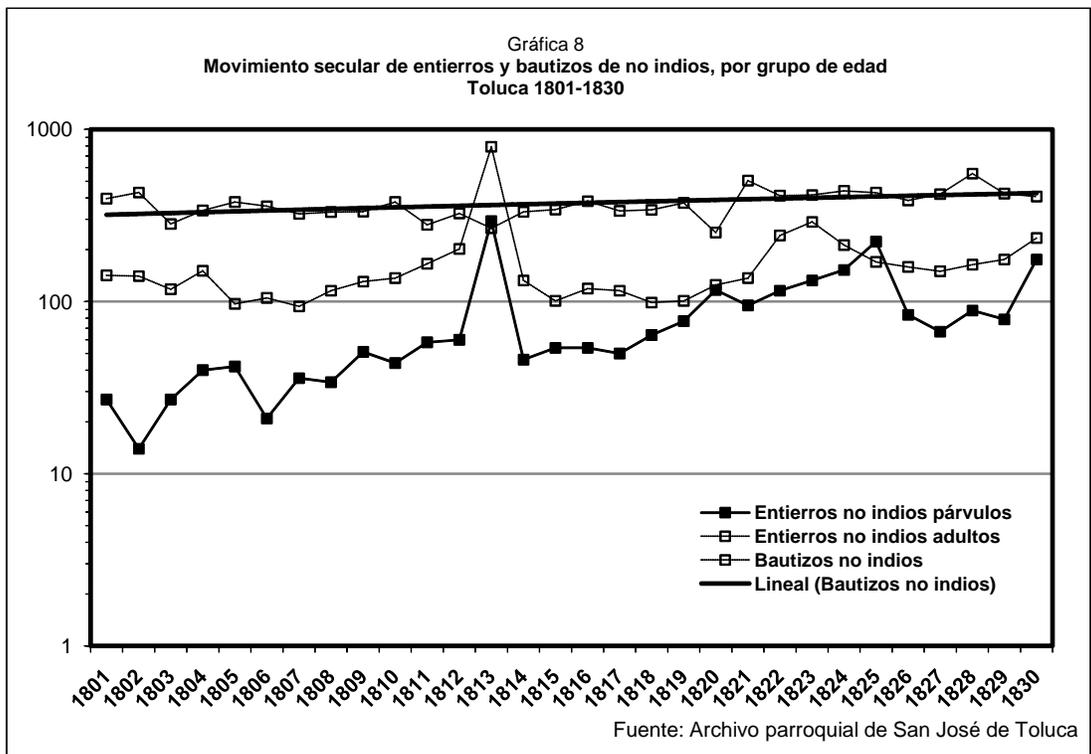
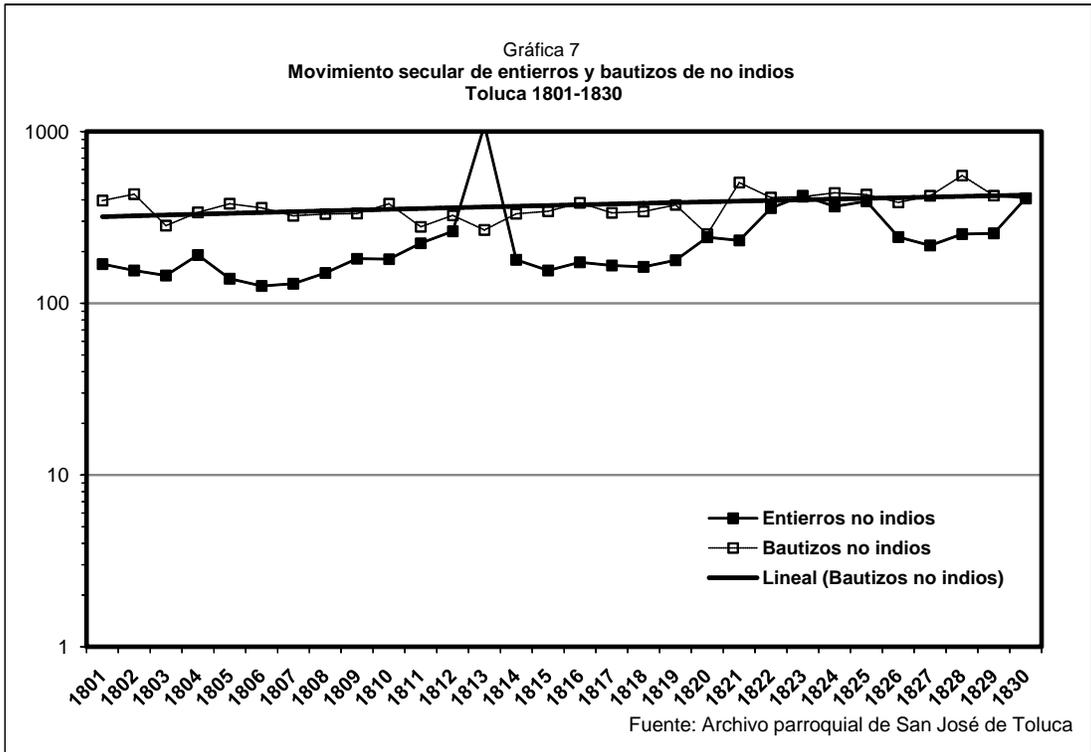
**Movimiento secular de indios otomíes, bautizos y entierros
Parroquia de San José de Toluca 1801-1830**



**Movimiento secular de indios mexicanos otomíes, bautizos y entierros
Parroquia de San José de Toluca 1801-1830**



**Movimiento secular de los no indios, bautizos y entierros
Parroquia de San José de Toluca 1801-1830**



2.4 Historia y epidemiología del tifo en el municipio de Toluca

Los treinta años de nuestro periodo permitieron identificar, independientemente de enfermedades como el sarampión, el tifo y la viruela, otras causas de fallecimiento en la población tanto india como no india de la jurisdicción eclesiástica de San José de Toluca. A partir de 1820, las partidas del Archivo Parroquial de San José de Toluca registran la causa de fallecimiento, tales como: fiebre, dolor de estómago, tos, parto, dolor de cabeza, disentería, hidropesía, indigestión, cólico, diarrea, insulto, inflamación del cerebro, alferecía, vejez, bilis, reumatismo, pulmonía, hígado, vómito, ético, escarlatina, empacho, entre otras.

En 1804 y 1825 la enfermedad de sarampión causa destrozos en la población de párvulos. En 1813 otra enfermedad de contagio presentada en la población de Toluca y que causó graves daños fue el tifo, una enfermedad parecida a la tifoidea.²⁸ La infección se pasa a través de los piquetes de piojos, garrapatas o pulgas de ratón. El enfermo empieza con catarro fuerte, después de una semana o más comienza la calentura con escalofríos, dolor de cabeza y dolor en los músculos y el pecho; salpullido en las arcas y luego en el cuerpo, después en los brazos y piernas. El salpullido se ve como moretones pequeños. La calentura dura dos semanas o más. El tifo en niños es leve y grave en los ancianos. El tifo transmitido por garrapatas hace una llaga en el punto de la picadura, y los nodos linfáticos cercanos se ponen hinchados y dolorosos.²⁹

Las características antes mencionadas sobre el tifo permiten sustentar que la población de Toluca en 1821-1824 fue atacada nuevamente por el tifo. Los principales síntomas que los enfermos presentaron fueron: punzadas fuertes de cabeza, ojo amarillo, erupciones en la piel, vómitos biliosos, deyecciones

²⁸ Es una infección de la tripa que afecta a todo el cuerpo. Se transmite de caca-boca por medio de comida y agua contaminada y a menudo da en epidemias. Es una de las más peligrosas. Véase David Werner. *Donde no hay doctor. Una guía para los campesinos que viven lejos de los centros médicos.* pág. 188.

²⁹ Werner, David. *“Donde no hay doctor” Una guía para los campesinos que viven lejos de los centros médicos.* pág. 190.

fétidas, salto de tendones o convulsiones que causaban la muerte al cuarto día.³⁰

Los expertos en medicina (facultativos) llamaron “fiebres estacionales o pútridas” a la enfermedad que en 1821-1824 causó gran mortalidad en la población. Además, consideraron que afectaba más a los indios y pobres, por las condiciones en las que vivían dentro de sus hogares, tales como el tener sus fogones dentro de su casa, lo que hacía aumentar el calor; y también porque varias familias dormían en el mismo lugar y utilizaban las mismas prendas de vestir de los difuntos que morían de fiebre.³¹

Los documentos del Archivo Histórico Municipal de Toluca informan que para evitar la propagación de dichas fiebres se instaura una junta de salubridad el 14 de marzo de 1822, donde se acuerda que el día de reunión sería el 12 de cada mes, con la finalidad de vigilar y tomar las medidas necesarias para controlar el contagio.³²

Una de las primeras medidas llevadas a cabo fue recuperar los huesos de los cadáveres que se encontraban enterrados en la capilla del Rosario, trasladando los más antiguos al cementerio; igualmente, se acuerda realizar una fumigación de sal y vinagre, y ordenar a los sacristanes para que se realicen los sepulcros lo más profundo posible y enterrados los cuerpos se les coloque cal en polvo. Además, se acordó que los cadáveres de las personas que fallecieran de fiebre no se enterrarían en los cementerios sino en las capillas de los barrios o camposanto para evitar el contagio, y que todo el que falleciera no podía estar insepulto más de un día; es decir, muriendo en la mañana, se enterraría en la tarde, y, si fallecía en la tarde, se le daría sepultura en la mañana siguiente.³³

A parte de mantener el control y vigilancia con las medidas planteadas por parte de la Junta de Sanidad, ésta suministra la medicina necesaria a los enfermos que la solicitaban y los alimentos de caldo y atole. Debido a que la enfermedad continuaba avanzando hacia los pueblos y barrios, se propuso que

³⁰ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 9.

³¹ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 1.

³² AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 1.

³³ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 1.

el señor Presidente Alcalde primero elaborara una circular a todos los pueblos y barrios de la jurisdicción para informar que en caso de tener algún enfermo de fiebre lo comunicaran inmediatamente a su respectivo Alcalde para que por medio de una boleta se diera conocimiento al facultativo y éste pudiera atender al enfermo de inmediato. La forma de saber sobre la llegada del médico sería el toque de campana, para que las personas que tuvieran enfermos pudieran acudir a su encuentro.³⁴

Otras de las medidas planteadas por los integrantes de la Junta de Sanidad fue que se quemaran los petates de los difuntos o los enterraran junto con el muerto; las ropas de los enfermos o difuntos las hirvieran con paja sin sacarlas al sol; quemaran el cuerno de cualquier animal, pajuelas o vinagre. Igualmente, prohibieron las sangrías, decretando ocho días de cárcel a toda aquella persona que las llegara a realizar y propusieron establecer un lazareto para la curación de todos los enfermos.³⁵

El 12 de octubre de 1822 reunidos los integrantes de la Junta de Sanidad solicitan que se lleve a cabo el fluido vacuno en los niños para prevenirlos del contagio de la enfermedad que se ha ido extendiendo en los pueblos tanto de población pequeña como grande. Los facultativos piden se comunique a la gente sobre las precauciones que deben tomar antes de que entre el invierno, como tener una buena dieta y abstenerse de licores espirituosos. Asimismo, el Presidente debía ordenar que cualquier individuo que se sintiera con calentura y con infección en la garganta acudiera al facultativo más inmediato para ser atendido. También, para evitar el contagio se solicitó prohibir los sepulcros en el camposanto de San Juan de Dios.³⁶

El 4 de junio de 1823 reunidos los integrantes que componen la Junta de Sanidad manifestaron los resultados obtenidos acerca de las medidas tomadas el año anterior para evitar el avance de las fiebres; declararon que a pesar del descuido y abandono que los indios tuvieron para su curación, se logró evitar que llegara a la ciudad, manteniéndose en los pueblos cercanos. Se acordó

³⁴ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 2.

³⁵ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 3.

³⁶ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, fs.4 y 5.

hacer todo lo posible por realizar obras de limpieza y seguir facilitando las medicinas necesarias para todos los pobres que las necesitaran. Además, se promueve nuevamente traer y propagar el fluido vacuno para salvar a los niños de las enfermedades que se lleguen a presentar y de sus consecuencias; así como de la plaga de viruelas que comienza a aparecer en los niños, para lo cual se pide no se demore dicha solicitud. En respuesta a lo planteado los integrantes de la Junta de Sanidad ofrecen voluntariamente otorgar un apoyo económico para el traslado a México de la persona que llevará a los niños elegidos para propagar el fluido vacuno. También propuso el señor Presidente el proyecto de un parque, que además de servir de distracción a la gente, servirá para purificar los aires.³⁷

El 16 de junio de 1823 se lleva a cabo una junta extraordinaria. Estuvieron presentes los integrantes de la Junta de Sanidad, cuya finalidad fue resolver algunos asuntos pendientes, entre ellos la partida a la Capital de México para el fluido vacuno. Los puntos a discutir fueron los gastos que esta salida implicaba y el dinero que por parte de donaciones se había logrado juntar. Se informó que el total de dinero reunido de acuerdo a las donaciones hechas era de 67 pesos 4 reales, discutiéndose que el monto sólo cubría los gastos de coche y los personales del facultativo y de los niños que debía llevar en su compañía, incluyéndose una persona de su confianza para que los cuidara. Asimismo, el facultativo comisionado consideró que la cantidad necesaria para la salida era de 80 pesos, por lo que faltaban 12 pesos 4 reales. Después de estar enterados los integrantes de la Junta de Sanidad de la situación que implicaba no tener el dinero necesario para la salida, opinan que se realice nuevamente una colecta, cuya intención es reunir la cantidad faltante para no demorar más la partida a la capital de México. También, se manifiesta sobre el oficio que debe emitirse por parte del Ayuntamiento al de la capital con la intención de obtener una respuesta lo más pronto posible. Se pide por parte de los facultativos se suspenda la entrega del reporte que se tenía acordado, el cual consistía en mantener informada a la Junta sobre el avance de la

³⁷ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, fs. 5 y 6.

enfermedad, pues ya no lo consideraban necesario, debido a que habían observado la disminución de las fiebres, sustentaron que la estación del tiempo iba arreglándose y que además estaba próximo el estío por lo que esperan mejores resultados y en caso de no ser así avisarían de inmediato a la Junta.³⁸

El 2 de julio de 1823 el facultativo comisionado para traer el fluido vacuno de la capital de México a la ciudad de Toluca informa a los integrantes de la Junta de Sanidad el resultado obtenido con los niños que se llevaron a vacunar, dando a conocer que había prendido en dos niños y mostrando a su vez a un niño con granos para ser examinados. También presentó una lista de más de 40 infantes que habían sido vacunados, los cuales consideró suficiente para propagar el fluido vacuno y así evitar que la viruela afectara a los niños causándoles graves males. A este respecto, solicita que se establezca por parte de la Junta de Sanidad el día de la semana, hora y paraje donde los padres acudirían con sus hijos para ser vacunados. En respuesta a tal solicitud se propuso que se comenzaría a partir del día miércoles 9, del mes en curso y posteriormente el miércoles de cada semana, la hora del fluido vacuno sería de las 11 de la mañana a la 1 de la tarde en la sala coral del convento parroquial. Asimismo, se propone informar a la gente sobre el fluido vacuno, a través del anuncio de rótulos, en el que se encargó a los padres su puntualidad, y a su vez, se solicitó el regreso a los ocho días de los niños vacunados, para ser revisados por los facultativos, pues en caso de no haber tenido buen resultado la vacuna se les aplicaría nuevamente. También se hizo mención sobre la existencia de algunos enfermos de escarlatina y fiebres, por lo que los facultativos expusieron que la enfermedad estaba por terminar; sin embargo recomendaban que se siguiera practicando el método curativo propuesto el año anterior. Al mismo tiempo discuten los facultativos la razón por la que continúan algunos enfermos de fiebres, dado que el Secretario informó que los rótulos colocados para anunciar a la gente sobre las medidas de prevención y el método a practicar fueron quitados de los parajes al poco tiempo de haber sido colocados. Además de que los vecinos de los pueblos no

³⁸ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f.s. 6 y 7.

notificaban acerca de la situación de sus enfermos para que éstos fueran auxiliados por los facultativos con alimentos y medicinas, tal como se había llevado a cabo el año anterior.³⁹

El 1 de septiembre de 1823 informa el facultativo, a través de un oficio al señor Presidente, haber observado el nacimiento de unas fiebres que no se parecen a las estacionales ni endémicas del clima del lugar, cuyos síntomas manifestados son: punzadas fuertes de cabeza, ojo amarillo, erupciones en la piel, vómitos biliosos, deyecciones fétidas, salto de tendones o convulsiones que causan la muerte al cuarto día y que dichas fiebres han hecho destrozos en los pueblos del rumbo del oriente, tales como Huitzila, introduciéndose también en la ciudad. Asimismo, informa haber recibido noticias acerca del fallecimiento de gente a causa de esta enfermedad. La intención de dar a conocer esta situación a la Junta de Sanidad es para que le expongan si la enfermedad pertenece a las fiebres “estercolares inflamatorias pútridas”. Debido a esta situación generada, se culpa al padre Guardián que estaba a cargo de la vigilancia de la enfermedad, discutiéndose que las personas que morían de fiebre no eran enterradas de inmediato, tal como lo habían acordado en la primera reunión, suscitada el 14 de marzo de 1822. A este respecto, el padre Guardián expone que el convento no podía saber de todos los que morían a causa de la enfermedad, ya que los familiares no acudían de inmediato por la licencia para los entierros. Además, opinan que los motivos del progreso de la enfermedad suscitado principalmente en los indios de los pueblos se debía a la inexistencia de aseo, el descuido en sus curaciones, el abrigarse con las mismas ropas del enfermo o del difunto, la concurrencia de familias y animales, y además de que se curaban con sangrías, medicamentos, arbitrios o temazcales procedentes de una costumbre mal introducida, por lo que se consideraba imposible obligar y sujetar a la gente a utilizar un método racional; al mismo tiempo se propone establecer un método curativo y por medio de volantes darlo a conocer a la gente para que lo llevaran a cabo. También, se da conocimiento del poco interés de los padres de familia sobre el fluido vacuno

³⁹ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, f. 8.

para sus hijos, dado que sólo hay vacunados 156 niños, por lo que los integrantes de la Junta de Sanidad proponen se envíe una circular a todos los maestros de las escuelas para que los niños comuniquen a sus padres sobre el fluido vacuno y posteriormente dispersar la información hacia los pueblos.⁴⁰

A pesar de las medidas de sanidad implementadas, podremos ver en los apartados siguientes cómo la enfermedad causó estragos en la población tanto india como no india, pues a pesar de que se dice por parte de los integrantes de la Junta de Sanidad que los indios fueron los únicos afectados, —tomando en cuenta que en ningún momento los documentos mencionan a los españoles como población contagiada—, por ello consideran que el contagio se prolongó, debido a que la población india no llevaba a cabo las medidas propuestas por la Junta de Sanidad. A este respecto, refutamos que la población india haya sido la más afectada, pues la información parroquial dice lo contrario, los datos arrojan cifras altas para ambos grupos socioétnicos, consideraron que la población india era mucho más numerosa que la no india.

En 1830 la epidemia de viruela provocó también graves daños a la población del grupo de edad de los párvulos, cuyos síntomas presentados por el enfermo eran: retortijones intestinales, tos seca con ronquera, erupciones en la piel, hemorragias nasales, lesiones en los ojos y constipación; algunos enfermos solían presentar úlceras, tumores, diarrea, “sanguinolentos”.⁴¹

Para combatir la epidemia de viruela, el nueve de enero de 1830, los integrantes de la Junta de Sanidad, proponen que se propague el fluido vacuno, con la finalidad de controlar lo más pronto posible los graves daños que causaba a la población, se solicita se localicen los parajes más cercanos que tengan el fluido vacuno para trasladarlo a la ciudad de Toluca. En respuesta a tal solicitud, se da a conocer que los partidos que aun tenían el fluido vacuno eran Tenancingo y Zinacantepec.⁴²

El 14 de enero de 1830 se comenzó a vacunar con el fluido vacuno. En el **Cuadro 3** mostramos el número de vacunados durante los tres primeros meses de

⁴⁰ AHMT, S.E., caja 24, exp. 1132/1822/8/9/1, fs. 9 y 10.

⁴¹ AHMT, S.E., caja 13, exp. 701/1830/8/8/1, f. 1.

⁴² AHMT, S.E., caja 13, exp. 701/1830/8/8/1, f. 1.

1830. Así, podemos ver que el mayor número de vacunados se dio en febrero. Si consideramos que la viruela era una enfermedad que afectaba principalmente al grupo de edad de los párvulos, es de resaltar que las edades donde más vacunados se registraron hayan sido de uno a 19 años.

Cuadro 3											
Total de personas vacunadas contra la viruela, enero-marzo de 1830											
Edad	1-9		10-19		20-29		30 y más		Subtotal		Total
Sexo	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Enero	47	53	28	21	1	2	1	1	77	77	154
Febrero	457	399	198	200	1	23	1	5	663	627	1290
Marzo	130	114	51	54	4	5	2	0	187	173	360
Total	634	566	277	275	6	30	4	6	927	877	1804

Para mantener el control y vigilancia de los enfermos de viruela en cada uno de los cuarteles, se comisionan a los integrantes de la Junta de Sanidad, cuya labor consistía en averiguar en cada cuartel el número de enfermos existentes y realizar una lista en donde se especificara la calle, casa y proporciones de cada enfermo e informar de inmediato a la Junta de Sanidad, para que ésta asistiera a sus necesidades principales, tales como alimentos, medicinas y ropa.⁴³

A partir del 3 de marzo de 1830, se instalan las casas de beneficencia para el auxilio de los enfermos de viruela, las cuales comienzan a tener efecto en San Juan de Dios, Tenería y Plazuela de Alba. De acuerdo con los documentos del Archivo Histórico Municipal de Toluca los gastos realizados en cada una de las casas fue el siguiente: en San Juan de Dios el total de gastos fue de 87.41/8, en Tenería 28.63/8 y en Plazuela de Alba 48.5 ½, así sumó un total de gastos por las tres casas de beneficencia de 165.0 pesos.⁴⁴

⁴³ AHMT, S.E., caja 13, exp. 701/1830/8/8/1, f. 1.

⁴⁴ AHMT, S.E., caja 13, exp. 699/1830/8/8/1, f. 1.

Sin embargo, a pesar del auxilio y medidas tomadas, el 3 de mayo de 1830 se le comunica al presidente del cuartel no. 2 acerca de la existencia de seis enfermos en el barrio de San Miguel, tres de ellos con vómito negro, para lo cual se pide se de conocimiento a la Junta de Sanidad y que ésta elabore el método curativo conveniente. Resaltamos, que en respuesta a esta situación, el 10 de mayo de 1830, se lleva a cabo una reunión extraordinaria con la finalidad de propagar el fluido vacuno ya propuesto meses anteriores. Por otro lado, llama también la atención que para remediar el vómito prieto o fiebre amarilla propongan aplicar vacunas contra la viruela: esto refleja la dificultad de los “especialistas” de la salud de la época para identificar las enfermedades; no obstante, su propuesta de continuar la vacunación es correcta, habida cuenta de que, aunque poco frecuente, el vómito constituye un síntoma de la viruela.⁴⁵

Cabe mencionar que los vómitos negros observados en algunas personas son considerados por la Junta de Sanidad como vómitos violentos propios de la época del año. También se manifiesta que la gravedad de las viruelas depende de la variedad, temperatura, contagio humano y complejión personal y que no existe una diferencia de causas.⁴⁶

⁴⁵ AHMT, S.E., caja 13, exp. 701/1830/8/8/1, f. 1.

⁴⁶ AHMT, S.E., caja 13, exp. 701/1830/8/8/1, f. 2.

CAPÍTULO III

EPIDEMIA DE TIFO DE 1813

La finalidad del presente capítulo es medir el impacto que causó el tifo en la población de Toluca. Para ello nos dimos a la tarea de realizar diferentes cuadros donde se distinguió lugar de residencia, grupo socio étnico, grupo de edad, meses y semanas. En el primer apartado tenemos los multiplicadores que nos dan cuenta de la diferencia que hubo respecto a la mortalidad del año epidémico en comparación con la mortalidad de los años *normales*, que corresponden al total de defunciones ocurridas anualmente. Para la realización de dicho apartado utilizamos el **Cuadro 4**.

En un segundo apartado mostramos el movimiento estacional, el cual nos indica las principales rutas o el avance de contagio del tifo. Dicho apartado se desarrolla a través de los **Cuadros 5, 6 y 7**. Los datos de los **Cuadros 5 y 6** nos permitieron saber los meses y semanas del comienzo del contagio, ya que a través del resultado del promedio mensual en comparación con las defunciones ocurridas durante el año epidémico se pudo saber con exactitud el lugar de residencia y grupo socioétnico más afectado. Se optó también por hacer mención acerca del número de defunciones debidas al tifo en comparación con la mortalidad de los años *normales*, para ello hicimos uso del **Cuadro 7**. La información de los tres cuadros permitió realizar un análisis más detallado de la epidemia presentada durante 1813.

3.1 Multiplicadores por lugar de residencia y grupo de edad

Para conocer por cuánto se multiplicó la mortalidad *normal* como consecuencia de la epidemia de tifo de 1813 se realizó el **Cuadro 4**. La elaboración de este cuadro nos permitió saber cuáles fueron las localidades y el grupo de edad más afectado con respecto a la epidemia. En la primera columna tenemos los nombres de cada uno de los pueblos y barrios que formaban parte de la jurisdicción eclesiástica de Toluca. En las dos columnas restantes encontramos los multiplicadores por grupo

de edad (párvulo y adulto), los cuales se obtuvieron de dividir el total de entierros del año epidémico de cada grupo de edad entre su respectivo promedio anual. Se sombrearon las celdas y se subrayaron los multiplicadores más representativos con respecto a la crisis. Se centró mayor atención en los multiplicadores de los adultos, dado que el tifo era una enfermedad que atacaba principalmente a este grupo de edad.

Como lo muestra el **Cuadro 4**, los pueblos que resultan más sobresalientes por sus multiplicadores altos son: San Pablo Autopan con 24, Santiago Miltepec y San Cristóbal Huchochitlán ambos con multiplicador de 23. Otros pueblos fuertemente afectados por el tifo fueron San Mateo Oztacaticpan, cuyo multiplicador es de 22 y San Buenaventura Tullic Zocomaloya, con un multiplicador de 21; después, los pueblos de Santiago Tlacotepec con 20 de multiplicador, San Andrés Cuexcontitlán y Cacalomacán con 18. Los pueblos con multiplicador de 17 son: Capultitlán y San Antonio Buenavista Tlazintla. San Lorenzo Tepaltitlán tienen un multiplicador de 15 y Santiago Tlaxomulco de 14. Posteriormente en Santa Cruz Azcapotzaltongo el multiplicador es de 12 y en Santa Ana Tlapaltitlán de diez. Cabe señalar que los pueblos de San Pablo Autopan, San Andrés Cuexcontitlán y San Buenaventura Tullic Zocomaloya fueron afectados por la epidemia en sus dos grupos de edad, cuyos multiplicadores en párvulos respectivamente fueron 20, 16 y 15. Como puede verse los multiplicadores de todos los pueblos citados dan muestra del efecto que provocó la epidemia del tifo en la población de indios. Resultó significativo ver que en tres pueblos el contagio causó estragos en ambos grupos de edad. Sin embargo, llama la atención ver que en San Marcos Yachihuacaltepec y San Mateo Oxtotitlán los multiplicadores sean los más bajos, seis y tres respectivamente, esto en comparación con los multiplicadores de los pueblos ya citados.

Si vemos los multiplicadores de los barrios, notaremos que la crisis afectó fuertemente a la mayoría de éstos al igual que a los pueblos. Así, tenemos a Tlacopan como uno de los más afectados por la epidemia, cuyo multiplicador es de 18, seguido de éste están San Sebastián Xalpan con un multiplicador de 15, Huitzila con 12, San Juan con 11, San Bernardino Zocoyotitlán y Santa Clara

Cuxcatlán con diez, San Miguel Pinahuisco con ocho, Aticpan con siete y Santa Bárbara Mixcoac con cinco. También los no indios (españoles, castizos, mulatos y mestizos), aunque en menor grado, fueron víctimas de esta enfermedad, pues, vemos que en la cabecera, donde se concentraba en su mayor parte la población no india, el multiplicador para españoles y castizos adultos es de cuatro y en párvulos de seis; en cambio, los mulatos y mestizos presentan un multiplicador de seis en adultos y 11 en párvulos y los indios mexicanos otomíes de cuatro en adultos. Todos estos multiplicadores muestran la gravedad de la epidemia del tifo y, aunque vemos multiplicadores más altos para algunos pueblos o barrios, podemos darnos cuenta que toda la población fue afectada sin distinguir grupo socioétnico.

Cuadro 4		
Multiplicadores de la epidemia del tifo de 1813 por lugar de residencia y grupo de edad, parroquia de San José de Toluca		
	párvulos	adultos
Cabecera españoles y castizos	<u>6</u>	<u>5</u>
Cabecera mulatos y mestizos	<u>11</u>	<u>6</u>
Cabecera indios mexicanos otomíes	2	<u>4</u>
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	<u>5</u>	<u>12</u>
Barrio de San Miguel Pinahuisco	2	<u>8</u>
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	2	<u>10</u>
Barrio de San Juan	3	<u>11</u>
Barrio de San Luis Obispo Axcauxingo	3	1
Barrio de San Miguel Aticpan	1	<u>7</u>
Barrio de San Sebastián Xalpan	<u>5</u>	<u>15</u>
Barrio de Sta Bárbara Mixcoac	1	<u>5</u>
Barrio de Sta Clara Cuxcatlán	2	<u>10</u>
Barrio de Sta María Magdalena Tlacopan	0	<u>18</u>
Pueblos de indios otomíes		
San Andrés Cuexcontitlán	<u>16</u>	<u>18</u>
San Cristóbal Huichochitlán	<u>6</u>	<u>23</u>
San Pablo Autopan	<u>20</u>	<u>24</u>
San Nicolás Tlachaloya	1	1
Pueblos de indios mexicanos otomíes		
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	2	<u>18</u>
Salvador Capultitlán	2	<u>17</u>
Santiago Miltepec	1	<u>23</u>
San Mateo Oxtotitlán	1	<u>3</u>
San Mateo Oztacaticpan	1	<u>22</u>
San Antonio Buenavista Tlazintla	2	<u>17</u>
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	<u>15</u>	<u>21</u>
San Lorenzo Tepaltitlán	1	<u>15</u>
San Marcos Yachihuacaltepec	2	<u>6</u>
Sta Ana Tlapaltitlán	2	<u>10</u>
Sta Cruz Azcapotzaltongo	1	<u>12</u>
Santiago Tlacotepec	2	<u>20</u>
Santiago Tlaxomulco	2	<u>14</u>

3.2 Movimiento estacional y defunciones debidas al tifo de 1813

Señalemos ahora cómo se fue dando el contagio de acuerdo con los meses, subdivididos éstos por semana, pues como ya vimos en el **Cuadro 4** los multiplicadores arrojan números realmente significativos.

Para ello utilizaremos el **Cuadro 5**, el cual contiene los números absolutos mensuales del grupo de edad (párvulos y adultos) por lugar de residencia, correspondiente a los doce meses del año de 1813, es decir de enero a diciembre, y el promedio mensual de los años *normales* previos a la crisis. Para su elaboración utilizamos los datos de los cuadros donde mostramos el cálculo del índice mensual correspondiente al año crítico y años *normales*. (Ver anexo III en versión electrónica). El índice mensual del año epidémico se obtuvo de multiplicar el total de defunciones ocurridas en cada uno de los meses por 1200, dividiendo el resultado entre el total de entierros de 1813. Dicha operación fue aplicada para ambos grupos de edad (párvulos y adultos). Asimismo, para obtener el índice mensual de los años *normales* previos a la crisis se realizó el mismo procedimiento. Mientras tanto el promedio anual de los años normales se obtuvo de dividir el total de entierros de cada uno de los meses entre 12 que corresponden a 1801-1812. Estos mismos cuadros fueron la base para la elaboración de las gráficas donde se muestra el movimiento estacional por grupo socioétnico y de edad de acuerdo con el lugar de residencia. Dichas gráficas permiten observar los meses de crisis en los que cada grupo socioétnico fue afectado.

En la primera columna del **Cuadro 5** se encuentran cada uno de los lugares de residencia pertenecientes a la parroquia de San José de Toluca. Se optó por ordenar las localidades de acuerdo con las posibles rutas de contagio para una mejor descripción y análisis. Las siguientes doce columnas contienen los meses de enero a diciembre del año de 1813, cada una, se subdividió en dos columnas, las cuales hacen referencia al año epidémico y al promedio mensual por grupo de edad. Tras identificar los meses de incremento de la mortalidad en cada localidad, compararemos las defunciones de los meses de incremento con la mortalidad normal de los mismos, a fin de saber cuántas personas murieron a causa del tifo;

este resultado se obtendrá de restar al total de defunciones del mes de crisis el número de óbitos obtenidos del promedio mensual. También se utilizará el **Cuadro 6**, en el que se leen las semanas, cuya finalidad es saber con mayor precisión donde comenzó el contagio de la enfermedad del tifo, pues, tal como se ve en el cuadro, hay pueblos y barrios contagiados en un mismo mes; con apoyo de este se pudo saber qué lugar de residencia fue el primero en contagiarse. Esta información nos permitió ver cómo fue el avance del contagio desde el momento en que los españoles son los primeros en verse afectados.

El primer incremento de defunciones registrado en enero de 1813 corresponde a los españoles y castizos de la cabecera; sin embargo, en abril y junio se registran el mismo número de defunciones que en enero. Si tomamos en cuenta que su mortalidad normal mensual era de seis óbitos, de 15 defunciones ocurridas en cada uno de estos meses, nueve pudieron deberse a tifo. Con esta cifra, argumentamos que el contagio comenzó a suscitarse en la cuarta semana de enero; se vuelve más intenso en la cuarta semana de julio y primera y segunda de agosto, y más fuerte aún en la segunda semana de septiembre, registrándose en julio 30 entierros, 24 debidos a tifo; en agosto, 33 óbitos, de los cuales 27 pudieron ser por tifo; y 78 entierros en septiembre, 72 debidos a la epidemia. En cambio, la mortalidad parece disminuir en octubre y noviembre, sobre todo en éste último, en donde se registran 15 óbitos; en la mortalidad normal mensual, nueve entierros se debieron al contagio. Al parecer hay un retorno de la enfermedad en este grupo socioétnico, ya que en las dos últimas semanas de diciembre las defunciones vuelven a aumentar, registrándose 68 entierros, de los cuales 62 fueron por la epidemia. Ahora de 349 defunciones ocurridas en 1813, 274 de éstas se debieron a tifo y 75 a otras enfermedades. También, dentro de la misma cabecera, vemos afectado al grupo socioétnico de mulatos y mestizos, donde el contagio llega en la primera semana de junio, toma mayor fuerza a partir de la cuarta semana de julio, y disminuye el contagio en la tercera semana de septiembre. En estos meses vemos un fuerte incremento de defunciones, dado que la mortalidad normal mensual no sobrepasaba de 5 entierros; tenemos en julio 66 óbitos, en agosto 105, en septiembre 59 y en octubre 21. El total de muertos de

este año epidémico fue de 267, es decir, 223 debidos a tifo, pues el promedio anual en años *normales* era de 44 óbitos. Cabe mencionar que también el grupo de edad de los párvulos fue afectado por la crisis.

Después de la cabecera, el contagio se dispersó hacia los barrios más cercanos a ésta, tal es el caso de San Juan barrio en donde el contagio comienza en junio, prolongándose hasta diciembre. Aunque el contagio comenzó en la cuarta semana de junio, agosto y septiembre presentaron mayor incremento y fueron los más afectados, aunque no se pueden dejar de lado julio, octubre y diciembre que fueron también meses críticos. En las dos primeras semanas de agosto el contagio se intensifica, posteriormente disminuye, lográndose ver que es hasta la última semana de diciembre donde vemos nuevamente un incremento de mortalidad al igual que ocurrió con los españoles y castizos de la cabecera. En abril, mayo y junio únicamente tenemos cinco, seis, y siete defunciones respectivamente, en cambio en julio la defunciones aumentan a 19, en agosto a 65, en septiembre a 37, en octubre a 21 y en diciembre a 29. En noviembre la mortalidad disminuye notablemente, registrándose sólo tres defunciones. Estos números resultan verdaderamente significativos considerando que la mortalidad normal mensual no sobrepasaba de dos óbitos. El total anual para San Juan es de 197 defunciones, de las cuales quizá 179 corresponden a tifo, el promedio anual era de 19 óbitos.

En San Sebastián Xalpan el contagio comenzó en la primera semana de julio donde la mayor mortalidad se observa en septiembre y en la primera semana de octubre. Al igual que en el barrio anterior hay un retorno de contagio fuerte en la cuarta semana de diciembre. Debido a que la mortalidad normal mensual era de uno a dos entierros, los meses de mayor incremento de difuntos fueron julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre; respectivamente, tenemos 27, 30, 56, 29 y 26 entierros. En noviembre, las defunciones disminuyeron, registrándose sólo seis difuntos. El total de defunciones ocurridas en 1813 fue de 180, es decir, 168 debidas a tifo. El promedio anual en años *normales* fue de 12 muertos, cuya mortalidad normal mensual era de uno a dos entierros. Por lo tanto, podemos decir que la epidemia afectó fuertemente a este barrio.

En la cuarta semana de julio el contagio avanza hacia los barrios de San Bernardino Zocoyotitlán, San Miguel Aticpan y Santa Bárbara Mixcoac. En San Bernardino Zocoyotitlán la intensidad de contagio se presentó en la cuarta semana de agosto y primera de septiembre. En San Miguel Aticpan el contagio mayor se vio en la cuarta semana de agosto y primera y segunda de septiembre. En el barrio de Santa Bárbara Mixcoac se manifiesta un mayor aumento hasta la primera semana de octubre. San Bernardino registra 12 entierros en julio. Los meses de mayor incremento fueron agosto y septiembre. La mortalidad normal mensual era sólo de un entierro, los meses más afectados fueron agosto con 59 entierros y septiembre con 35, pues en octubre sólo se registran ocho entierros y en diciembre cinco. Sin embargo, la mortalidad disminuye en noviembre, tal como vimos en los barrios anteriores y en diciembre las defunciones vuelven a incrementarse. El total anual fue de 132 óbitos, 119 debidos a tifo.

El contagio en San Miguel Aticpan comienza en la cuarta semana de julio, los meses de mayor mortandad son agosto, septiembre y octubre. Aunque octubre registra sólo 16 entierros representa casi la mitad en comparación con agosto que tuvo 28 y septiembre 35. Comparando los entierros de noviembre y diciembre, tenemos uno y seis respectivamente, lo que significa que la enfermedad se concentró principalmente en agosto y septiembre; debido a que el promedio anual era de 15 defunciones, tenemos que de 97 entierros suscitados en 1813 debieron ser 82 por tifo.

En Santa Bárbara Mixcoac la enfermedad se concentró entre julio y septiembre, presentándose en julio 13 entierros, en agosto 26 y en septiembre 14. El total anual fue de 67 muertos y 54 de éstos habrían sido por tifo, considerando que la mortalidad normal anual es de 13 defunciones.

Después de contagiarse los barrios anteriores, el contagio llegó al barrio de Santa Clara Cuxcatlán y a Huitzila en la primera semana de agosto. En el primer barrio el contagio duró hasta septiembre; en el segundo barrio notamos que hay una mortalidad elevada nuevamente en el mes de diciembre, caso similar a la cabecera y algunos barrios ya mencionados. En Santa Clara Cuxcatlán el mes de mayor incremento en óbitos fue septiembre, mes en el que ocurrieron 20 entierros.

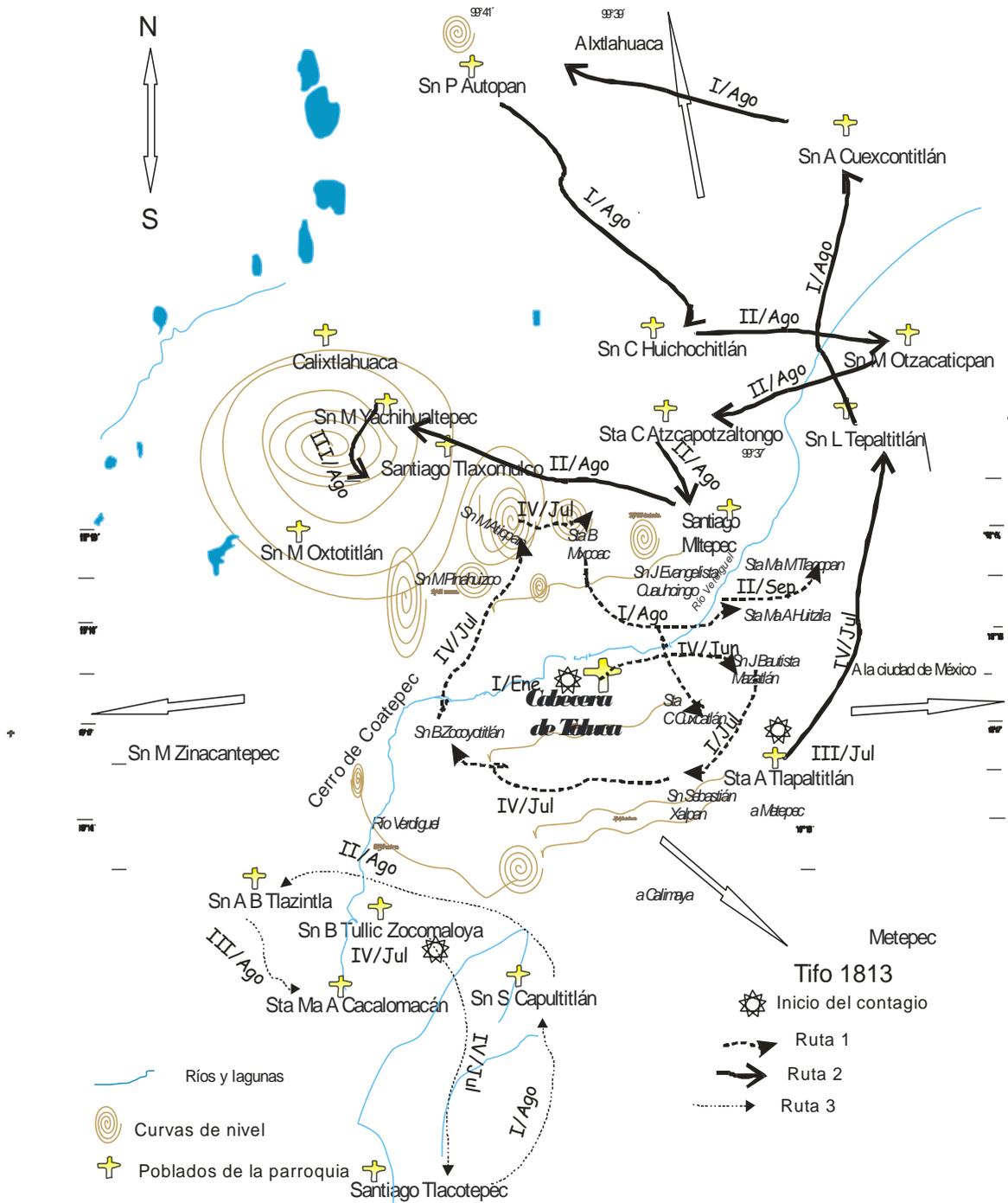
Otros de los meses afectados, pero con menor incremento, fueron julio con nueve entierros y agosto con 12; en total al año fueron 47 defunciones, 42 ocasionadas por tifo y cinco por otras enfermedades.

En Nuestra Señora de los Ángeles Huitzila, el primer grupo de edad afectado es el de párvulos, con un registro de nueve entierros en julio, aunque en los meses siguientes ya son los adultos los más afectados. En agosto tenemos 12 entierros, en septiembre 42, en octubre ocho, en noviembre cuatro y en diciembre 13. El promedio anual en años normales fue de siete entierros, lo que representa un óbito por mes; siendo que el total de entierros en el año epidémico fue de 84, 77 se debieron al contagio. En el **Cuadro 5**, podemos ver que es uno de los pocos barrios donde el tifo afectó a sus dos grupos de edad.

En el barrio de Tlacopan sólo vemos afectada a su población en la segunda y tercera semana de septiembre. Como podemos ver fue el último barrio contagiado. Debido a que la mortalidad anual normal no era ni de un entierro, resultan significativas las 12 defunciones registradas en septiembre; el total de entierros durante 1813 fue de 23, es decir, 22 se debieron a tifo.

Finalmente para concluir con esta primera ruta, así considerada de acuerdo a la información que arrojaron los datos, tenemos afectados a los indios mexicanos otomíes que habitaban en la cabecera, éstos son afectados en la cuarta semana de septiembre y primera de octubre, aunque en los meses siguientes también vemos contagio, pero un poco más disperso. Tomando en cuenta el número de entierros tenemos 12 en septiembre, 15 en octubre y 14 en noviembre. Si el promedio anual era sólo de un entierro, de 48 defunciones ocurridas en 1813, 36 debieron ser causadas por tifo.

**Mapa 2. Rutas de contagio durante la epidemia del tifo de 1813.
Parroquia de San José de Toluca**



Cuadro 5
Promedio mensual de las defunciones en comparación con el año epidémico de 1813
Parroquia de San José de Toluca

	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL			
	1813		p. m.		1813		p. m.		1813		p. m.		1813		p. m.	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	2	15	2	6	0	6	1	5	1	9	2	6	8	15	1	6
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	2	3	1	4	1	0	1	2	0	0	1	4	1	1	1	4
Barrio de San Juan	0	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	5	2	2
Barrio de San Sebastián Xalpan	0	2	1	1	0	0	2	1	0	0	2	1	7	1	2	1
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	1	1	1	1	2	2	2	1	0	2	2	0	0	1	2	1
Barrio de San Miguel Aticpan	2	1	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	0	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Barrio de San Miguel Pinahuisco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán	0	4	0	1	0	4	1	1	1	2	1	2	0	2	1	2
San Pablo Autopan	1	3	1	2	0	2	1	2	1	5	1	2	2	9	2	2
San Cristóbal Huichochitlán	1	2	1	1	0	1	2	0	1	7	3	1	2	3	2	1
San Mateo Oztzacaticpan	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
Santa Ana Tlapaltitlán	0	1	2	1	2	2	2	1	0	2	2	1	2	0	3	1
San Lorenzo Tepaltitlán	1	1	2	1	1	3	1	1	0	1	2	1	1	0	2	1
Santiago Tlaxomulco	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1
Santiago Miltepec	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
San Marcos Yachihuacaltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1	2	0	1	1	3	0	1	1	4	0	1	2	0	0	1
Santiago Tlacotepec	3	2	3	2	5	1	2	1	1	2	3	2	5	4	3	2
Salvador Capultitlán	2	1	2	2	3	3	2	1	0	1	2	1	4	2	3	2
San Antonio Buenavista Tlazintla	1	0	1	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	0	1	1	1	1	3	2	2	4	2	2	1	2	2	3	1
San Mateo Oxtotitlán	0	2	1	1	1	3	1	1	0	1	0	0	2	0	1	1

Cuadro 5 (continuación)
Promedio mensual de las defunciones en comparación con el año epidémico de 1813
Parroquia de San José de Toluca

	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO									
	1813		1813		1813		1813									
	p	a	p	a	p	a	p	a								
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	10	19	1	8	0	15	2	6	6	30	2	9	14	33	2	7
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	0	1	1	4	0	5	2	4	31	66	2	5	80	105	1	4
Barrio de San Juan	2	6	2	2	0	7	3	2	7	19	2	2	12	65	4	2
Barrio de San Sebastián Xalpan	1	2	1	1	0	1	2	2	23	27	1	2	19	30	2	1
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	2	2	3	1	0	3	2	1	13	12	2	2	18	59	1	1
Barrio de San Miguel Aticpan	1	1	1	1	0	1	3	1	6	7	2	1	6	26	2	2
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	2	1	1	1	1	1	2	2	5	13	2	2	2	26	1	2
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	0	0	1	1	0	0	1	1	3	9	1	1	2	12	1	0
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	1	0	1	1	0	2	1	1	9	2	0	0	11	12	1	1
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	5	0	0
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes	0	0	1	1	0	0	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Barrio de San Miguel Pinahuisco	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	2	3	0	0
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán	0	5	1	2	0	2	1	2	1	10	1	2	30	70	0	2
San Pablo Autopan	1	4	1	2	0	4	2	3	0	9	2	2	56	71	1	2
San Cristóbal Huichochitlán	1	2	1	1	0	2	2	1	1	9	2	1	31	42	1	1
San Mateo Otzacaticpan	0	1	1	2	0	0	1	1	2	14	1	1	2	71	0	1
Santa Ana Tlapaltitlán	0	1	2	1	1	5	2	2	8	18	2	2	17	65	2	2
San Lorenzo Tepaltitlán	6	1	2	1	0	1	2	2	1	7	1	1	5	42	2	1
Santiago Tlaxomulco	0	0	1	0	0	0	1	0	5	1	1	0	3	16	1	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	1	0	1	10	1	1
Santiago Miltepec	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0	4	37	0	0
San Marcos Yachihualtepec	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	5	4	0	0
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1	2	0	1	0	0	1	1	1	6	0	1	0	12	1	1
Santiago Tlacotepec	3	11	2	3	0	2	2	2	3	7	3	3	9	59	2	2
Salvador Capultitlán	6	3	2	2	0	2	2	2	0	3	3	2	5	37	1	2
San Antonio Buenavista Tlazintla	1	0	2	1	0	1	2	1	2	4	1	1	8	24	1	1
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	8	2	2	1	0	0	4	2	3	4	3	2	2	15	3	1
San Mateo Oxtotitlán	0	1	1	1	0	4	1	0	0	8	1	0	0	4	1	1

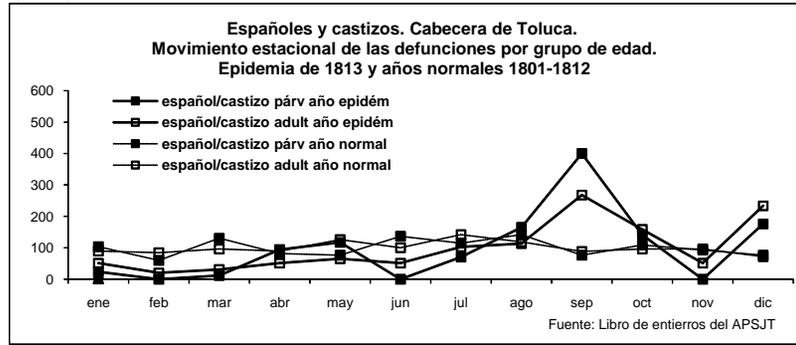
Cuadro 5 (continuación)
Promedio mensual de las defunciones en comparación con el año epidémico de 1813
Parroquia de San José de Toluca

	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE									
	1813		1813		1813		1813									
	p	a	p	a	p	a	p	a								
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	34	78	1	6	12	46	2	6	0	15	1	6	15	68	1	5
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	22	59	1	2	15	21	1	4	3	6	1	4	0	0	1	3
Barrio de San Juan	21	37	2	2	8	21	2	2	6	3	2	2	6	29	2	1
Barrio de San Sebastián Xalpan	15	56	1	1	9	29	1	1	2	6	1	1	11	26	1	1
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	0	35	2	1	1	8	1	1	1	2	2	1	1	5	2	1
Barrio de San Miguel Aticpan	0	35	1	2	0	16	2	1	2	1	1	1	1	6	1	1
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	0	14	1	1	0	4	1	0	0	0	1	1	1	3	1	1
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	1	20	0	1	0	2	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	20	42	1	1	5	8	1	1	1	4	1	1	6	13	1	1
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes	7	12	1	1	6	15	1	1	4	14	1	1	2	3	0	1
Barrio de San Miguel Pinahuisco	1	4	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán	60	73	0	2	36	99	1	1	6	97	0	2	1	7	1	1
San Pablo Autopan	82	98	1	1	56	124	1	1	67	98	1	2	8	108	0	2
San Cristóbal Huichochitlán	49	74	1	1	45	74	1	0	0	35	1	1	0	18	2	1
San Mateo Otzacaticpan	0	89	0	0	0	30	0	1	1	11	1	0	0	7	0	1
Santa Ana Tlapaltitlán	0	34	2	2	2	8	1	1	3	6	2	2	8	19	2	1
San Lorenzo Tepaltitlán	0	76	1	1	0	23	1	1	2	7	1	2	8	18	1	1
Santiago Tlaxomulco	0	12	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	23	1	0	1	5	0	0	1	6	1	1	1	7	0	1
Santiago Miltepec	0	30	0	0	0	5	0	0	0	3	1	0	1	3	1	0
San Marcos Yachihualtepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	23	63	0	0	24	42	0	0	6	12	0	0	3	8	0	1
Santiago Tlacotepec	0	200	2	2	14	189	2	2	2	13	1	1	0	6	2	2
Salvador Capultitlán	0	161	1	2	21	86	2	1	17	23	2	2	1	12	2	2
San Antonio Buenavista Tlazintla	1	80	1	1	7	20	1	1	3	12	1	1	2	1	1	1
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	0	61	2	1	23	91	2	2	10	63	2	1	11	32	2	1
San Mateo Oxtotitlán	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1

**Movimiento estacional de entierros por grupo socioétnico, lugar de residencia y grupo de edad
Año epidémico 1813 contrastado con años normales 1801-1812**

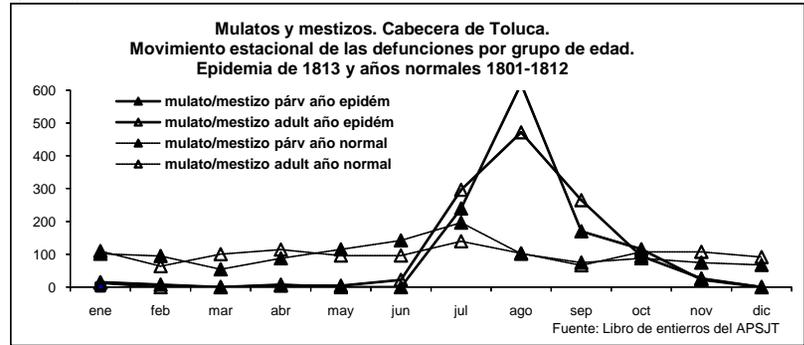
	Españoles y castizos de la Cabecera de Toluca												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
español/castizo párv año epidém	24	0	12	94	118	0	71	165	400	141	0	176	1200
español/castizo adult año epidém	52	21	31	52	65	52	103	113	268	158	52	234	1200
español/castizo párv año normal	104	60	131	82	76	136	115	142	76	109	93	76	1200
español/castizo adult año normal	90	84	96	90	126	100	142	119	88	96	96	72	1200

Gráfica 9



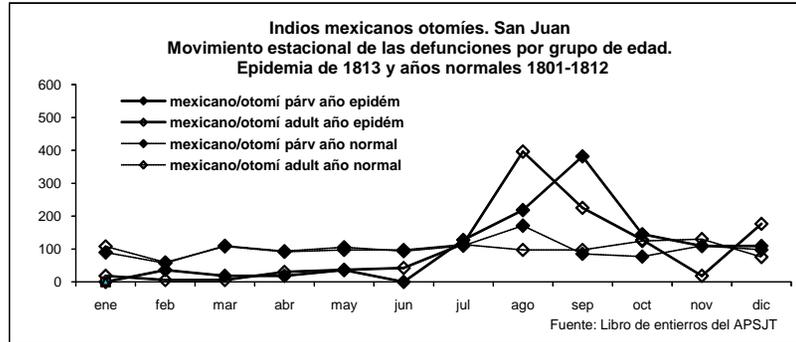
	Mulatos y mestizos de la Cabecera de Toluca												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mulato/mestizo párv año epidém	15	8	0	8	0	0	240	619	170	116	23	0	1200
mulato/mestizo adult año epidém	13	0	0	4	4	22	297	472	265	94	27	0	1200
mulato/mestizo párv año normal	102	95	54	88	115	142	197	102	75	88	75	68	1200
mulato/mestizo adult año normal	110	64	101	115	96	96	140	103	67	108	108	92	1200

Gráfica 10



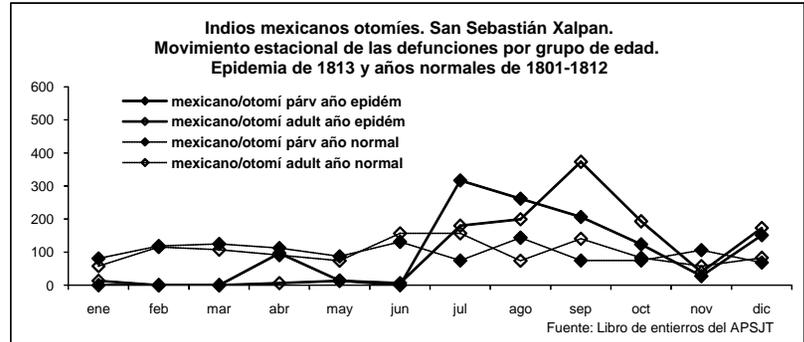
	Indios mexicanos otomíes de San Juan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	36	18	18	36	0	127	218	382	145	109	109	1200
mexicano/otomí adult año epidém	18	6	6	30	37	43	116	396	225	128	18	177	1200
mexicano/otomí párv año normal	89	57	110	94	106	94	110	171	85	77	110	98	1200
mexicano/otomí adult año normal	108	59	108	92	97	97	114	97	97	124	130	76	1200

Gráfica 11



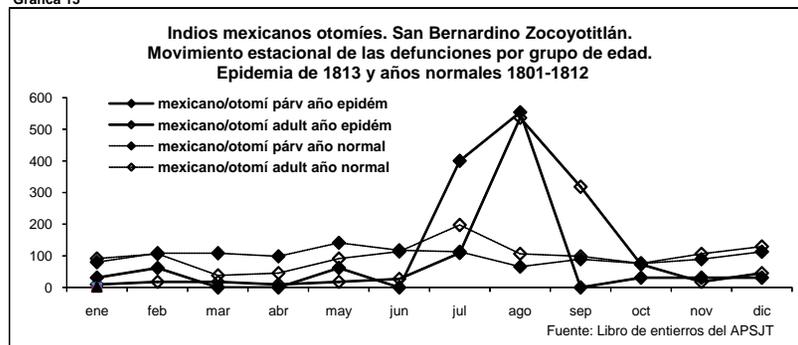
	Indios mexicanos otomíes de San Sebastián Xalpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	97	14	0	317	262	207	124	28	152	1200
mexicano/otomí adult año epidém	13	0	0	7	13	7	180	200	373	193	40	173	1200
mexicano/otomí párv año normal	81	119	125	113	88	131	75	144	75	75	106	69	1200
mexicano/otomí adult año normal	58	116	108	91	74	157	157	74	141	83	58	83	1200

Gráfica 12



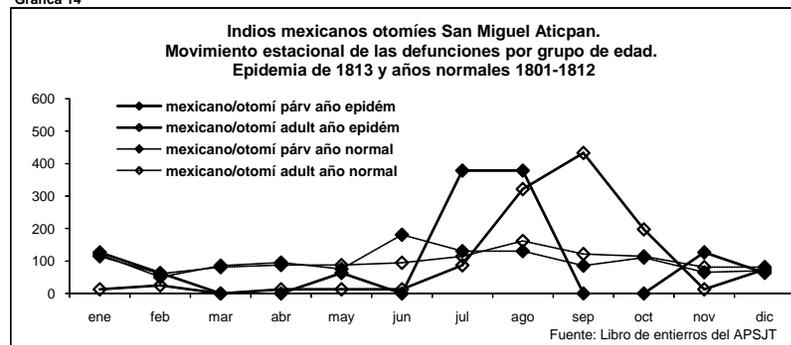
	Indios mexicanos otomíes de San Bernardino Zocoyotitlán												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	31	62	0	0	62	0	400	554	0	31	31	31	1200
mexicano/otomí adult año epidém	9	18	18	9	18	27	109	536	318	73	18	45	1200
mexicano/otomí párv año normal	80	108	108	99	141	118	113	66	89	75	89	113	1200
mexicano/otomí adult año normal	91	106	38	46	91	114	197	106	99	76	106	129	1200

Gráfica 13



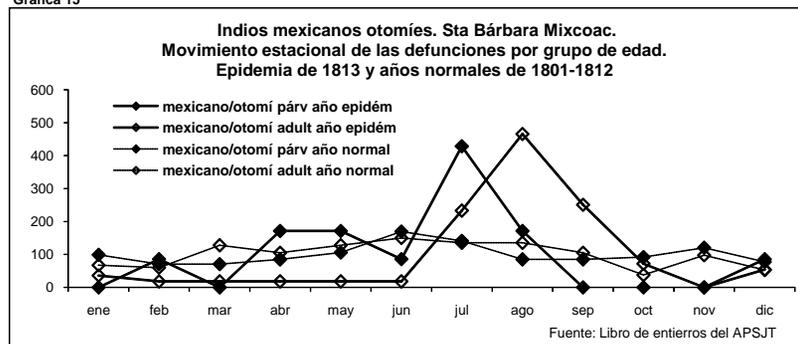
	Indios mexicanos otomíes de San Miguel Aticpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	126	63	0	0	63	0	379	379	0	0	126	63	1200
mexicano/otomí adult año epidém	12	25	0	12	12	12	87	322	433	198	12	74	1200
mexicano/otomí párv año normal	121	50	85	95	75	181	131	131	85	110	65	70	1200
mexicano/otomí adult año normal	115	61	81	88	88	94	115	162	121	115	81	81	1200

Gráfica 14



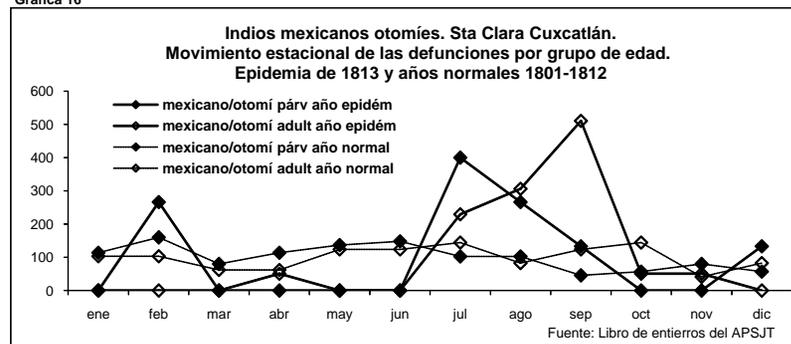
	Indios mexicanos otomíes de Sta Bárbara Mixcoac												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	86	0	171	171	86	429	171	0	0	0	86	1200
mexicano/otomí adult año epidém	36	18	18	18	18	18	233	466	251	72	0	54	1200
mexicano/otomí párv año normal	99	71	71	85	106	169	141	85	85	92	120	78	1200
mexicano/otomí adult año normal	68	60	128	105	128	150	135	135	105	38	98	53	1200

Gráfica 15



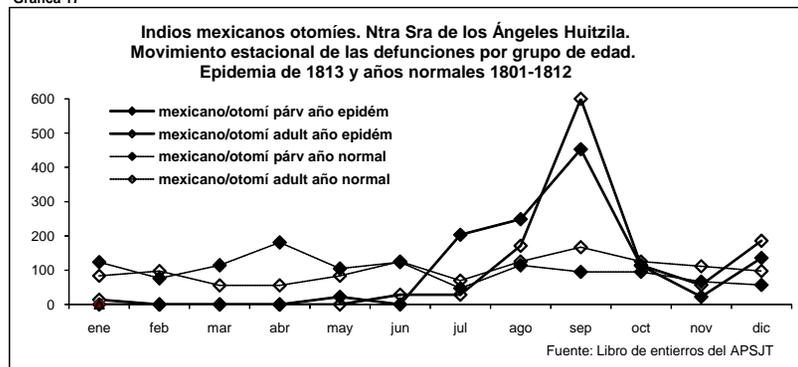
	Indios mexicanos otomíes de Santa Clara Cuxcatlán												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	267	0	0	0	0	400	267	133	0	0	133	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	51	0	0	230	306	511	51	51	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	114	160	80	114	137	149	103	103	46	57	80	57	1200
mexicano/otomí adult año normal	103	103	62	62	124	124	145	83	124	145	41	83	1200

Gráfica 16



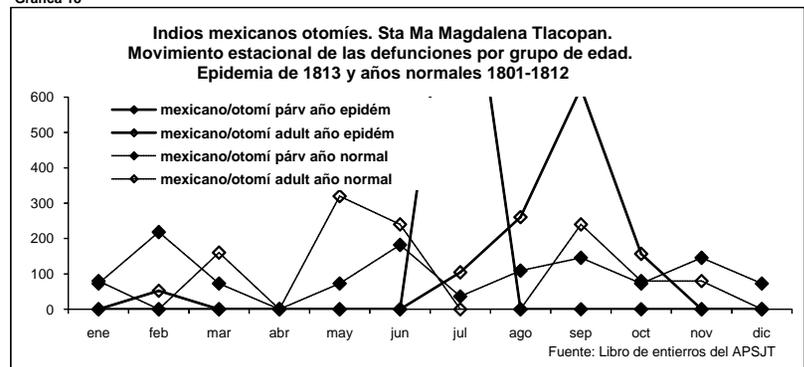
	Indios mexicanos otomíes de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	23	0	204	249	453	113	23	136
mexicano/otomí adult año epidém	14	0	0	0	0	29	29	171	600	114	57	186
mexicano/otomí párv año normal	124	76	114	181	105	124	48	114	95	95	67	57
mexicano/otomí adult año normal	84	98	56	56	84	126	70	126	167	126	112	98

Gráfica 17



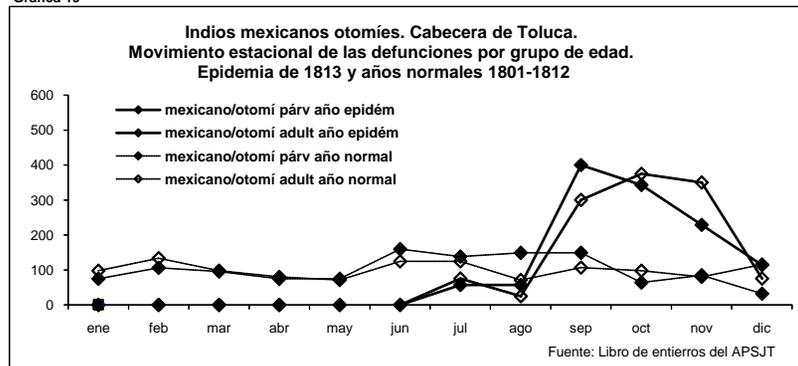
	Indios mexicanos otomíes de Sta Ma Magdalena Tlacopan											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	0	0	1200	0	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	52	0	0	0	0	104	261	626	157	0	0
mexicano/otomí párv año normal	73	218	73	0	73	182	36	109	145	73	145	73
mexicano/otomí adult año normal	80	0	160	0	320	240	0	0	240	80	80	0

Gráfica 18



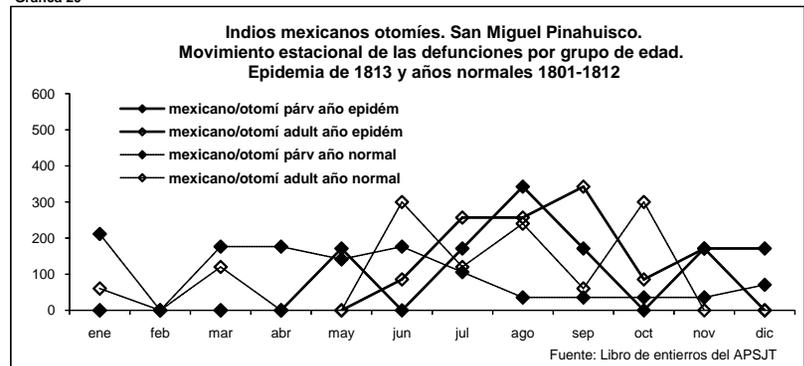
	Indios mexicanos otomíes de la Cabecera de Toluca											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	0	0	57	57	400	343	229	114
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	0	0	75	25	300	375	350	75
mexicano/otomí párv año normal	74	106	96	74	74	159	138	149	149	64	85	32
mexicano/otomí adult año normal	98	133	98	80	71	124	124	71	107	98	80	116

Gráfica 19



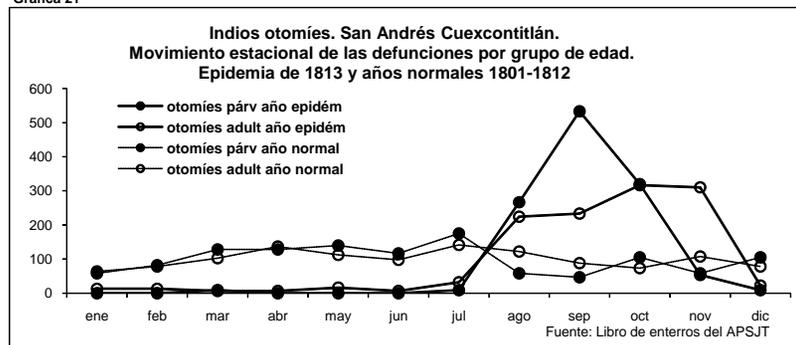
	Indios mexicanos otomíes de San Miguel Pinahuisco											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	171	0	171	0	171	171	171	171
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	0	86	257	257	343	86	171	0
mexicano/otomí párv año normal	212	0	176	176	141	176	106	35	35	35	35	71
mexicano/otomí adult año normal	60	0	120	0	0	300	120	240	60	300	0	0

Gráfica 20



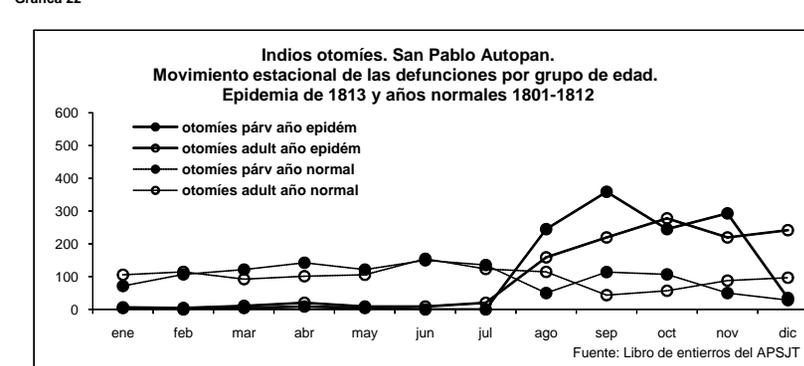
	Indios otomíes de San Andrés Cuexcontitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	0	0	9	0	0	0	9	267	533	320	53	9	1200
otomíes adult año epidém	13	13	6	6	16	6	32	224	234	317	310	22	1200
otomíes párv año normal	58	82	128	128	140	117	175	58	47	105	58	105	1200
otomíes adult año normal	63	78	102	137	112	98	141	122	88	73	107	78	1200

Gráfica 21



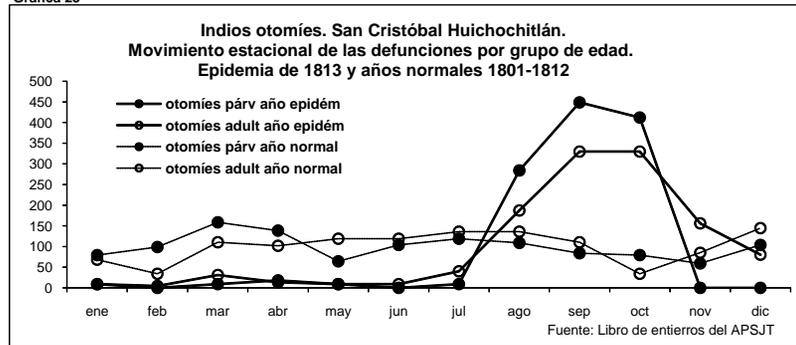
	Indios otomíes de San Pablo Autopan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	4	0	4	9	4	0	0	245	359	245	293	35	1200
otomíes adult año epidém	7	4	11	20	9	9	20	159	220	278	220	242	1200
otomíes párv año normal	71	107	121	143	121	150	136	50	114	107	50	29	1200
otomíes adult año normal	106	115	93	101	106	154	124	115	44	57	88	97	1200

Gráfica 22



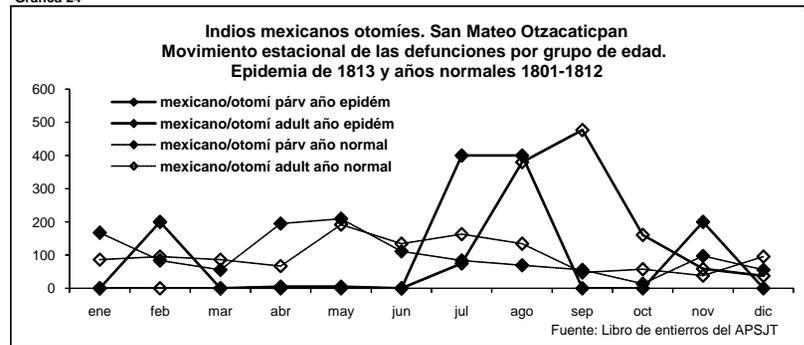
	Indios otomíes de San Cristóbal Huichochitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	9	0	9	18	9	0	9	284	449	412	0	0	1200
otomíes adult año epidém	9	4	31	13	9	9	40	187	330	330	156	80	1200
otomíes párv año normal	79	99	159	139	64	104	119	109	84	79	60	104	1200
otomíes adult año normal	68	34	111	102	119	119	136	136	111	34	85	145	1200

Gráfica 23



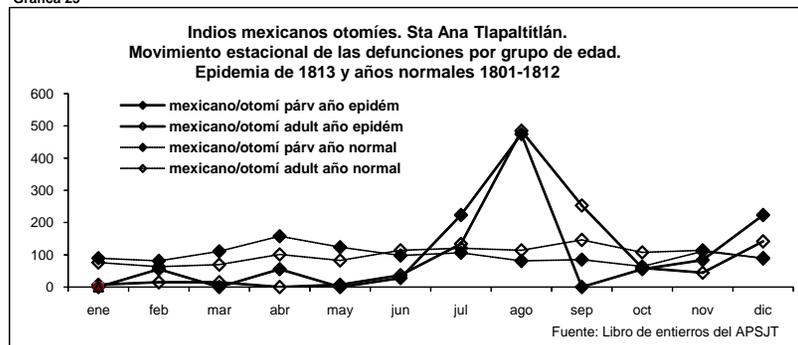
	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Otzacatipan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	200	0	0	0	0	400	400	0	0	200	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	5	5	0	75	380	477	161	59	38	1200
mexicano/otomí párv año normal	167	84	56	195	209	112	84	70	56	14	98	56	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	96	86	67	192	134	163	134	48	58	38	96	1200

Gráfica 24



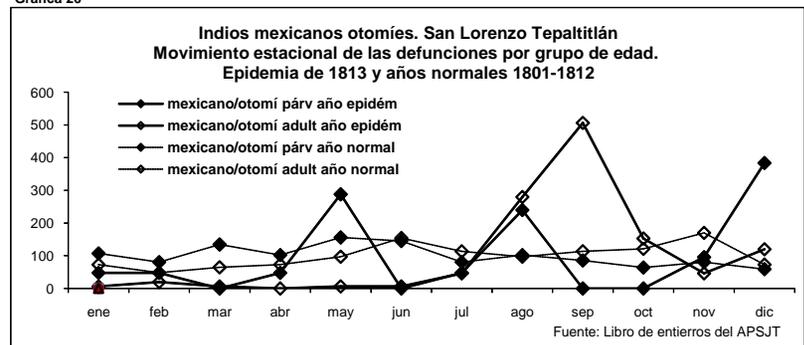
	Indios mexicanos otomíes de Sta Ana Tlapaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	56	0	56	0	28	223	474	0	56	84	223	1200
mexicano/otomí adult año epidém	7	15	15	0	7	37	134	484	253	60	45	142	1200
mexicano/otomí párv año normal	90	81	111	158	124	98	107	81	85	64	111	90	1200
mexicano/otomí adult año normal	76	63	70	102	83	114	121	114	146	108	114	89	1200

Gráfica 25



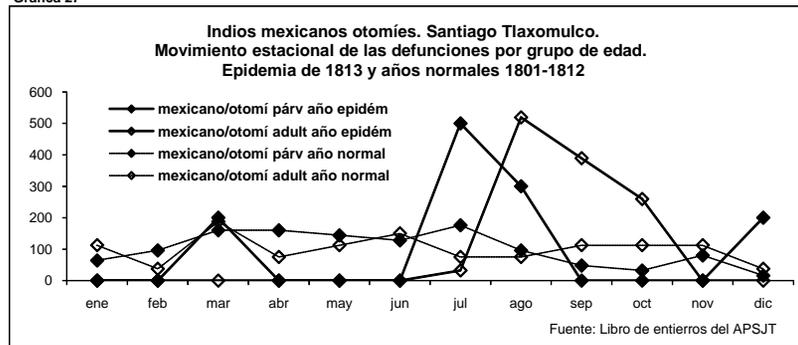
	Indios mexicanos otomíes de San Lorenzo Tepaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	48	48	0	48	288	0	48	240	0	0	96	384	1200
mexicano/otomí adult año epidém	7	20	7	0	7	7	47	280	507	153	47	120	1200
mexicano/otomí párv año normal	108	81	135	102	156	145	81	102	86	65	81	59	1200
mexicano/otomí adult año normal	73	49	65	73	97	154	114	97	114	122	170	73	1200

Gráfica 26



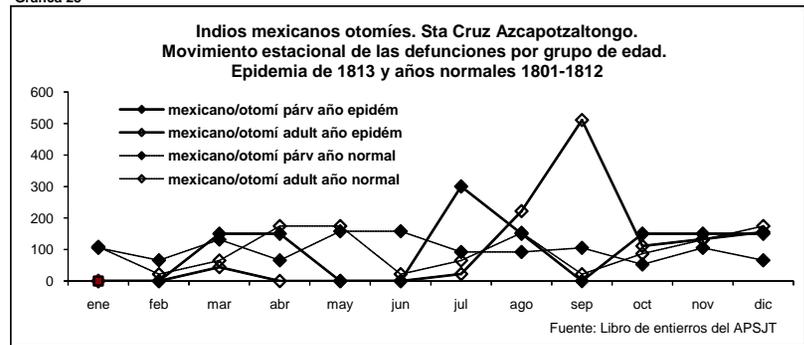
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlaxomulco												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	200	0	0	0	500	300	0	0	0	200	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	0	0	32	519	389	259	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	64	96	160	160	144	128	176	96	48	32	80	16	1200
mexicano/otomí adult año normal	113	38	188	75	113	150	75	75	113	113	113	38	1200

Gráfica 27



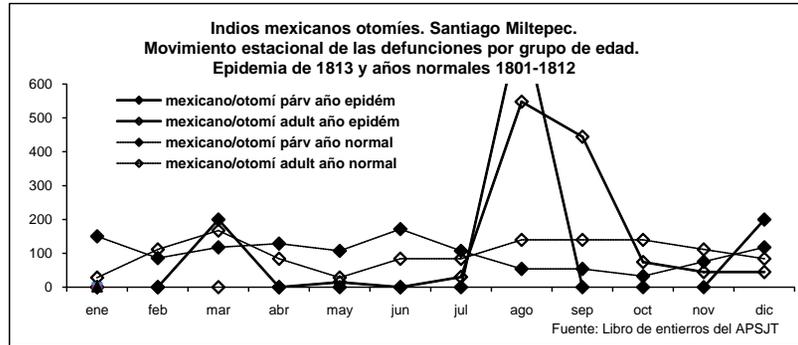
	Indios mexicanos otomíes de Sta Cruz Azcapotzalongo												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	150	150	0	0	300	150	0	150	150	150	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	44	0	0	0	22	222	511	111	133	156	1200
mexicano/otomí párv año normal	105	66	132	66	158	158	92	92	105	53	105	66	1200
mexicano/otomí adult año normal	109	22	65	175	175	22	65	153	22	87	131	175	1200

Gráfica 28



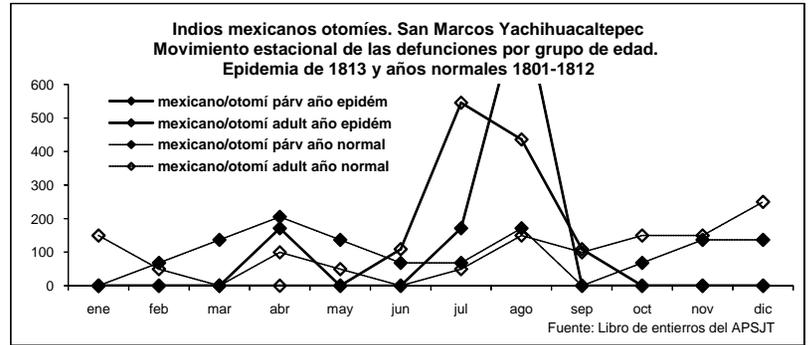
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Miltepec												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	200	0	0	0	0	800	0	0	0	200	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	15	0	30	548	444	74	44	44	1200
mexicano/otomí párv año normal	150	86	118	129	107	171	107	54	54	32	75	118	1200
mexicano/otomí adult año normal	28	112	167	84	28	84	84	140	140	140	112	84	1200

Gráfica 29



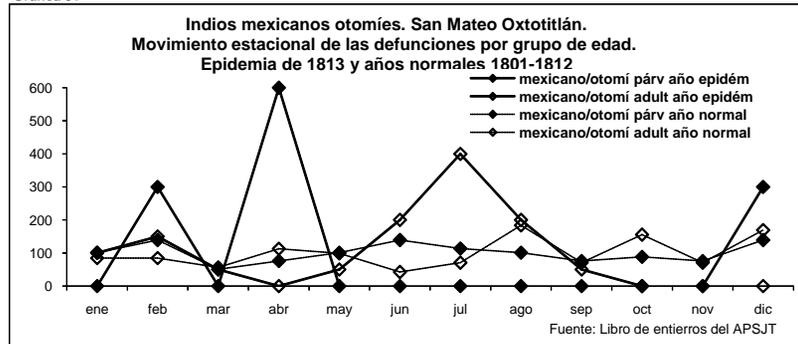
	Indios mexicanos otomíes de San Marcos Yachihualtepec												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	171	0	0	171	857	0	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	0	109	545	436	109	0	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	0	69	137	206	137	69	69	171	0	69	137	137	1200
mexicano/otomí adult año normal	150	50	0	100	50	0	50	150	100	150	150	250	1200

Gráfica 30



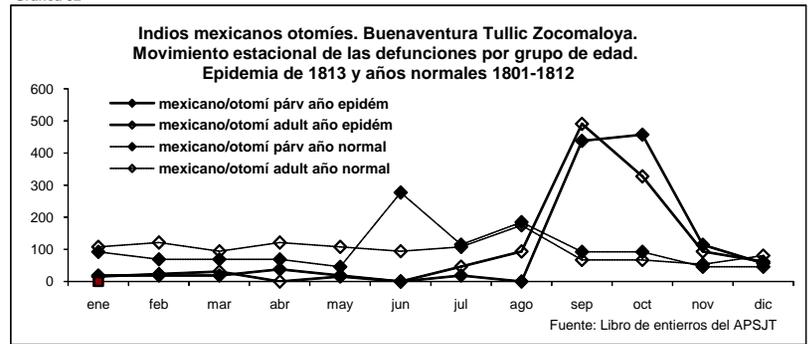
	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Oxtotitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	300	0	600	0	0	0	0	0	0	0	300	1200
mexicano/otomí adult año epidém	100	150	50	0	50	200	400	200	50	0	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	101	139	51	76	101	139	114	101	76	88	76	139	1200
mexicano/otomí adult año normal	85	85	56	113	99	42	71	184	71	155	71	169	1200

Gráfica 31



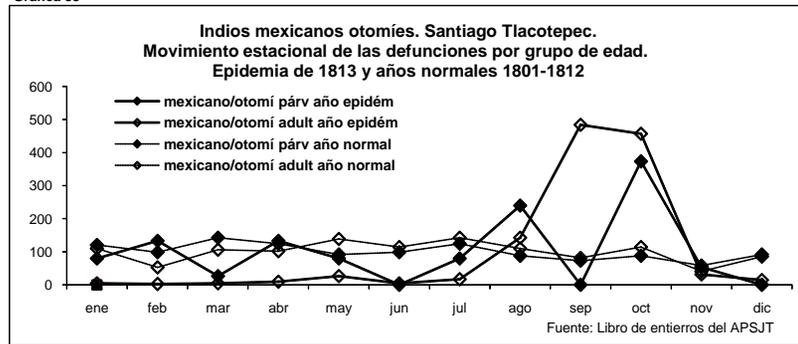
	Indios mexicanos otomíes de Buenaventura Tullic Zocomaloya												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	19	19	19	38	19	0	19	0	438	457	114	57	1200
mexicano/otomí adult año epidém	16	23	31	0	16	0	47	94	491	327	94	62	1200
mexicano/otomí párv año normal	92	69	69	69	46	277	115	185	92	92	46	46	1200
mexicano/otomí adult año normal	108	121	94	121	108	94	108	175	67	67	54	81	1200

Gráfica 32



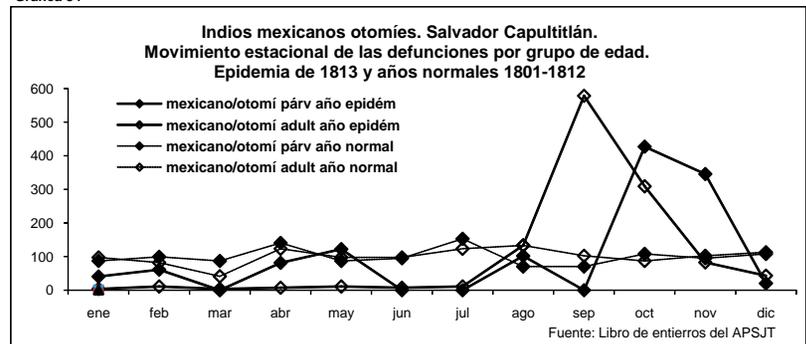
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlacotepec											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	80	133	27	133	80	0	80	240	0	373	53	0
mexicano/otomí adult año epidém	5	2	5	10	27	5	17	143	484	457	31	15
mexicano/otomí párv año normal	121	99	143	124	91	99	124	88	73	88	59	91
mexicano/otomí adult año normal	110	53	106	102	139	114	143	110	82	114	41	86

Gráfica 33



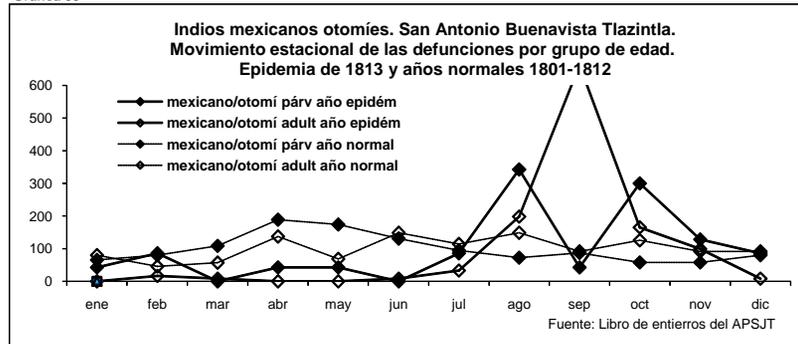
	Indios mexicanos otomíes de Salvador Capultitlán											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	41	61	0	81	122	0	0	102	0	427	346	20
mexicano/otomí adult año epidém	4	11	4	7	11	7	11	133	578	309	83	43
mexicano/otomí párv año normal	87	99	87	141	87	95	153	70	70	108	95	108
mexicano/otomí adult año normal	97	82	41	123	97	97	123	133	103	87	103	113

Gráfica 34



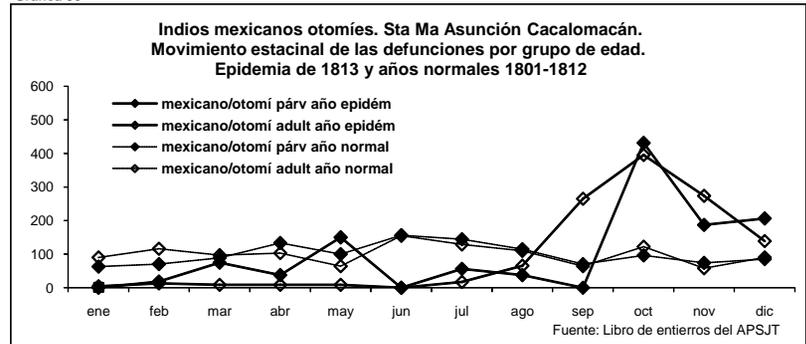
	Indios mexicanos otomíes de Antonio Buenavista Tlazintla											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	43	86	0	43	43	0	86	343	43	300	129	86
mexicano/otomí adult año epidém	0	17	8	0	0	8	33	199	662	166	99	8
mexicano/otomí párv año normal	65	80	109	189	175	131	95	73	87	58	58	80
mexicano/otomí adult año normal	80	46	57	137	69	149	114	149	91	126	91	91

Gráfica 35



	Indios mexicanos otomíes de Sta Ma Asunción Cacalomacán											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	19	75	38	150	0	56	38	0	431	188	206
mexicano/otomí adult año epidém	4	13	9	9	9	0	17	65	265	396	274	139
mexicano/otomí párv año normal	63	71	89	134	100	156	145	115	71	97	74	85
mexicano/otomí adult año normal	90	116	97	103	65	155	129	110	65	123	58	90

Gráfica 36



Como se constata en el **Cuadro 5**, en el mes de julio la mayoría de los barrios ya son víctimas de la epidemia. En cambio, hubo barrios en que, quizás por su tamaño de población, el contagio aparentemente fue menor, como San Miguel Pinahuisco, quien registró un total de 14 defunciones al año, siendo que el promedio anual en años *normales* no rebasaba los dos muertos, tenemos en junio un óbito, en julio y agosto tres entierros en cada uno, en septiembre cuatro, en octubre uno y en noviembre dos.

Con la información presentada, en este apartado, podemos sustentar que una primera ruta de contagio comenzó con los españoles y castizos de la cabecera y de ésta se dispersó hacia los barrios concentrándose el contagio en los meses de julio, agosto, septiembre y octubre.

Una segunda ruta de contagio se localiza en los pueblos del norte de la ciudad de Toluca, comenzando la población de San Andrés Cuexcontitlán a contagiarse en la primera semana de agosto y prolongándose hasta la segunda semana de noviembre, donde al parecer la enfermedad dejó de cobrar víctimas; además, vemos que es el pueblo que registra las tres primeras defunciones. Como la mortalidad mensual normal era de uno a dos entierros suponemos entonces que uno o dos ocurrieron quizás por tifo, pues en realidad los meses más afectados fueron agosto, septiembre, octubre y noviembre. Aunque los primeros meses de 1813 registran pocas defunciones no descartamos la posibilidad de que el contagio haya comenzado quizás en enero. En este pueblo la enfermedad se ensañó con su gente tanto en párvulos como en adultos. Así, tenemos, respectivamente, en julio diez defunciones de adultos, en agosto 70 de adultos y 30 de párvulos, en septiembre 73 de adultos y 60 de párvulos, en octubre 99 de adultos y 36 de párvulos, y en noviembre 97 de adultos y seis párvulos. El total anual fue de 375 entierros, 355 de los cuales ocurrieron a causa de la epidemia.

En abril San Pablo Autopan registra nueve defunciones en adultos, lo que nos hace suponer que el contagio quizás comienza en dicho mes. Entre julio y diciembre el contagio se manifiesta con mayor fuerza, su población se ve fuertemente afectada en la última semana de éste, lo que hace pensar que tal vez exista un mal registro de entierros, dado el desorden que constatamos en que

fueron asentadas las actas. Los registros parroquiales muestran que durante los meses de epidemia, para el caso de los indios otomíes, a partir de agosto hay una continuidad en los meses, pero terminando diciembre, nuevamente encontramos registros de los meses de agosto, septiembre, octubre, otra vez de agosto, se repite octubre, noviembre, regresan los registros a agosto, octubre, noviembre y finalmente diciembre. Dicho desorden responde a que el párroco pudo realizar un mal registro en su momento, debido a la cantidad de defunciones que por causa de la epidemia estaban ocurriendo y por consiguiente pudo realizar anotaciones no correspondientes a la fecha y meses indicados en las actas. Se tiene claro que la epidemia afectó gravemente a los indios otomíes. Aunque tampoco se descarta la posibilidad de un retorno de la enfermedad; esta última opción la consideramos debido a que no es el único pueblo que manifiesta un elevado número de defunciones en la última semana de diciembre sino que como ya constatamos con datos anteriores también se dio el caso en algunos barrios y la cabecera a finales del año de 1813. En agosto ocurrieron 71 defunciones en adultos y 56 en párvulos, en septiembre 98 en adultos y 82 en párvulos, en octubre 124 en adultos y 56 en párvulos, en noviembre 98 en adultos y 67 en párvulos y, en diciembre 108 en adultos y ocho en párvulos. En noviembre la mortalidad disminuye, como ocurrió con los barrios y la cabecera. Al igual que San Andrés Cuexcontitlán se ve fuertemente afectado en ambos grupos de edad, pues de un total de 809 óbitos, 772 murieron por el contagio, cifra calculada con el promedio anual que fue de 37 entierros, párvulos y adultos.

El siguiente pueblo contagiado fue San Cristóbal Huichochitlán en la primera semana de agosto y comienza a disminuir en la primera semana de noviembre. En marzo se registran siete entierros y en julio nueve. Los meses de alta mortalidad fueron agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, respectivamente tenemos en adultos 42, 74, 74, 35 y 18 y, en párvulos 31 en agosto, 49 en septiembre y 45 en octubre. Si consideramos que la mortalidad normal mensual no rebasaba un óbito, las cifras anteriores indican que la población indígena fue gravemente afectada por la epidemia pues de 400 muertos

de todo el año 368 murieron a causa del tifo. Como vemos en el **Cuadro 7** fue un pueblo más en el que su población fue afectada en ambos grupos de edad.

Otro de los pueblos considerado dentro de esta misma ruta de contagio es San Mateo Oztacaticpac, pueblo que registra en julio 14 víctimas, de las cuales 13 pudieron morir por el tifo. Los meses más críticos fueron agosto, septiembre, octubre y diciembre. En la segunda semana de agosto comienzan a incrementarse las defunciones. A diferencia de San Andrés Cuexcontitlán, San Cristóbal Huichochitlán y San Pablo Autopan, San Mateo Oztacaticpac únicamente se ve afectado en los adultos, lo cual será muy importante como veremos en el capítulo tres donde realizamos la comparación de la epidemia de 1813 y la endemia de 1821-1824. Si el promedio mensual de años *normales* era de un óbito, las cifras de los meses de crisis resultan muy elevadas, pues agosto tuvo 71, septiembre 89, octubre 30, noviembre 11 y diciembre siete, siendo un total de 214 muertes debidas a tifo, de un total anual de 224.

En la tercera semana de julio se contagia Santa Ana Tlapaltitlán, al parecer también por su cercanía con Metepec y San Mateo Atenco; se confirma una ruta de contagio que llega de Metepec al mismo tiempo que a Santiago Tlacotepec, aunque de este pueblo no parece derivarse el contagio a otros. Los meses más críticos fueron agosto y septiembre, en el primero hubo un total de 65 entierros y en el segundo un total de 34. El total anual de personas fallecidas fue de 161, 145 debidas al tifo.

En San Lorenzo Tepaltitlán al parecer el contagio comenzó también en la cuarta semana de julio continuando en agosto, septiembre, octubre y diciembre, meses que resultaron verdaderamente críticos. En julio se registran siete entierros, en agosto 42, en septiembre 76, en octubre 23, en noviembre siete y en diciembre 18. En noviembre la mortalidad disminuye, tal como ocurrió con los barrios y la cabecera; debido a que el promedio anual era de 14 óbitos argumentamos que de las 180 personas que murieron en 1813, 168 quizás fueron por la epidemia.

En Santiago Tlaxomulco, el contagio comienza en la tercera semana de agosto, los meses más significativos son agosto, septiembre y octubre. En agosto murieron 16, en septiembre 12 y en octubre ocho. En total, al año fueron 37

personas víctimas del contagio, ya que el promedio anual no era ni de una persona.

Después de estos pueblos se contagian Santa Cruz Azcapotzaltongo, Santiago Miltepec y San Marcos Yachihuacaltepec en la segunda semana de agosto. En Santa Cruz Azcapotzaltongo vemos sólo septiembre como el mes más afectado, aunque la epidemia cobró víctimas en agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre. En total fueron 49 personas fallecidas por tifo, ya que el promedio anual corresponde a cinco muertes. En Santiago Miltepec los meses más críticos fueron agosto con 37 personas fallecidas y septiembre con 30. El total de personas fallecidas por el tifo fue de 80, tomando en cuenta que el promedio anual era de una persona.

En San Marcos Yachihuacaltepec aparentemente la crisis fue menos fuerte, únicamente hubo cinco entierros en julio y cuatro en agosto. El total anual fue de 11 óbitos, nueve de los cuales pudieron deberse a tifo. Estas cifras pueden deberse al tamaño reducido de su población o a la lejanía de la parroquia, lo que ocasionaba que sus difuntos no fueran registrados en la parroquia.

Por la ubicación de los pueblos y de acuerdo con los meses de incremento de mortalidad, una tercera ruta de contagio es la de los pueblos que se encuentran en el sur de la ciudad. De acuerdo con la cercanía que presentan algunos pueblos con Metepec y la lejanía con la cabecera, pensamos que quizás la enfermedad pudo ser trasladada del pueblo de Metepec.

En la cuarta semana de julio se contagió San Buenaventura y Santiago Tlacotepec. En San Buenaventura es hasta el mes de septiembre y octubre donde vemos una alta mortalidad. Los meses realmente críticos para este pueblo fueron agosto, septiembre, octubre y noviembre cuando, respectivamente, ocurrieron 12, 63, 42 y 12 defunciones. El total de personas que murieron por la epidemia fue de 148.

En Santiago Tlacotepec el aumento de mortalidad da comienzo en la cuarta semana de agosto prolongándose hasta el mes de octubre. Los meses de mayor incremento fueron septiembre y octubre. Considerando que el promedio anual era de 24 fallecidos, podemos decir que de 496 muertes ocurridas en 1813, 472

personas murieron a causa del tifo, falleciendo en julio siete, en agosto 59, en septiembre 200, en octubre 173, en noviembre 12 y en diciembre nueve.

En la primera semana de agosto el contagio llega a Capultitlán, pueblo en donde los meses más críticos son septiembre, octubre y la primera semana de noviembre. El número de personas que murieron en agosto fue 37, en septiembre 161, en octubre 86 y en noviembre 23. En este pueblo el total de personas fallecidas en el año de crisis fue de 334 de las cuales 315 pudieron deberse a tifo, ya que el promedio anual corresponde a 21 personas fallecidas.

En la segunda semana de agosto se contagia la población de San Antonio Buenavista Tlazintla, siendo afectada con mayor intensidad en la cuarta semana de septiembre. Considerando sus defunciones ocurridas tenemos en agosto 24, en septiembre 80, mes que como ya se menciona es el más afectado, en octubre 20 y en noviembre 12. La mortalidad normal mensual era de un óbito, de 145 personas que murieron en el año de epidemia, 136 murieron por causa de ésta.

En el pueblo de Santa María de la Asunción Cacalomacán vemos que el contagio se da en la tercera semana de agosto, la mayor intensidad la vemos en la cuarta semana de septiembre, todo el mes de octubre y las dos primeras semanas de noviembre, aunque cabe mencionar que el contagio terminó hasta fin de año. En mayo, hay un incremento de entierros, los fallecidos son párvulos y no adultos como normalmente hemos visto en la mayoría de las localidades, tal vez por un problema de subregistro de las defunciones de adultos. Los meses que resultan más significativos por su mortalidad tan elevada en comparación con los meses de años normales son agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre. En agosto se registraron 15 óbitos, en septiembre 61, en octubre 91, en noviembre 63 y en diciembre 32; comparando dichas cifras con los meses de mortalidad normal, que era de uno a dos óbitos, las cifras anteriores hacen pensar que la epidemia atacó fuertemente a su población, pues de 276 personas que murieron en 1813, 261 debieron haber muerto por el contagio.

Por último, conviene subrayar que San Mateo Oxtotitlán, manifiesta una mortalidad adulta menor a todos los demás pueblos y su multiplicador fue de tres.

Cuadro 6
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca 1813

	ENERO								FEBRERO							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	1	3	3	1	3	6	1	1	2	2						
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	2	3						1								
Barrio de San Juan					1	2	1				1	1				
Barrio de San Sebastián Xalpan			1	1												
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	1		1				1	2					1			
Barrio de San Miguel Aticpan	1		1	1			1	1			1					
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac		1			1								1	1		
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán											1	1				
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			1													
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan								1								
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes																
Barrio de San Miguel Pinahuisco																
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán			4				2	1	1							
San Pablo Autopan			1		1	2		2								
San Cristóbal Huichochitlán	1				1	1	1									
San Mateo Otzacaticpan							1									
Santa Ana Tlapaltitlán	1						1	2		1						
San Lorenzo Tepaltitlán			1	1			1	1	2							
Santiago Tlaxomulco																
Santa Cruz Azcapotzaltongo																
Santiago Miltepec																
San Marcos Yachihuacaltepec																
San Nicolás Tlachaloya					2											
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1	1		1			1	1	1	1						
Santiago Tlacotepec			1	1	2	1		1	2	1	1	1				
Salvador Capultitlán	1	1		1				2	1	1	1	1	1	1		
San Antonio Buenavista Tlazintla	1						1	1	1		1					
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán						1			1		2	1				
San Mateo Oxtotitlán			1	1			1				1	1	1			

Cuadro 6 (continuación)
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia.
Parroquia de San José de Toluca 1813

	MARZO								ABRIL							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	1	2		3		2	2	2	3	2	3	2	4	2	5	
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos								1								1
Barrio de San Juan			1				1	1			1		2		2	
Barrio de San Sebastián Xalpan												5	1	2		
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán		1					1				1					
Barrio de San Miguel Aticpan											1					
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac							1	1					1	1		
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán													2			
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila																
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan																
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes																
Barrio de San Miguel Pinahuisco																
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán		1					1	1			1		1			
San Pablo Autopan		3	2	1		1			8	1	1				1	
San Cristóbal Huichochitlán		1	3			1	3			1			2	1	1	
San Mateo Otzacaticpan													1			
Santa Ana Tlapaltitlán							2					2				
San Lorenzo Tepaltitlán			1							1						
Santiago Tlaxomulco	1						1									
Santa Cruz Azcapotzaltongo		1	1	1									1			
Santiago Miltepec	1															
San Marcos Yachihuacaltepec											1					
San Nicolás Tlachaloya																1
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1			1		2	1						1		1	
Santiago Tlacotepec			1	1			1	1		1	1	1		2	3	
Salvador Capultitlán				1						1		2	1	1	1	
San Antonio Buenavista Tlazintla		1								1						
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			2		1	1	1	1	1			1			1	1
San Mateo Oxtotitlán				1												2

Cuadro 6 (continuación)
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca 1813

	MAYO								JUNIO							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	2	5	5	8	1	2	2	4	2		6		5			2
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos				1					3							2
Barrio de San Juan				2	1	3	1	1			2					5
Barrio de San Sebastián Xalpan			1	1		1										1
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	1			1	1			1	1							2
Barrio de San Miguel Aticpan	1	1														1
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			1				1	1	1							1
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán																
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila							1									2
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan																
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes																
Barrio de San Miguel Pinahuisco							1		1							
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán		1		1		2		1	2							
San Pablo Autopan	1	2				2			2				2			
San Cristóbal Huichochitlán	1			1		1			1				1			
San Mateo Otzacaticpan								1								
Santa Ana Tlapaltitlán						1			1	1		3				1
San Lorenzo Tepaltitlán			2		2		2	1	1							
Santiago Tlaxomulco																
Santa Cruz Azcapotzaltongo																
Santiago Miltepec						1										
San Marcos Yachihuacaltepec											1					
San Nicolás Tlachaloya									1							
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			1			2										
Santiago Tlacotepec	1	4	2	3		1		3	1	1						
Salvador Capultitlán		1		1	2	1	4				1					1
San Antonio Buenavista Tlazintla					1				1							
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	1		2		3	1	2	1								
San Mateo Oxtotitlán				1					1	1						2

Cuadro 6 (continuación)
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca 1813

	JULIO								AGOSTO							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos	1	6	1	6	2	3	2	15	7	15	7	15		1		2
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	1	11	4	11	9	14	17	30	21	28	23	30	20	30	16	17
Barrio de San Juan		1	1	3	2	6	4	9	3	21	6	30	2	9	1	5
Barrio de San Sebastián Xalpan	2	5	7	8	5	4	9	10	5	7	10	11	2	3	2	9
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán		1	2	3	3	2	8	6	10	13	6	12	2	10		24
Barrio de San Miguel Aticpan					2	1	4	6	3	5	1	2	2	3		16
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			1	2	1	1	3	10	1	3	1	4		7		12
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán		2		2		2	3	3		4	1	4	1	1		3
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	2				3		4	2	3	5	4	3	4	3		1
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan						2	1			1		1		1		2
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes				2			1	1			1	1				
Barrio de San Miguel Pinahuisco						1	1	2		1		1	2	1		
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán		1	1	3		6			1	15	3	6	11	27	15	22
San Pablo Autopan		1		1		7			7	6	14	17	14	21	21	27
San Cristóbal Huichochitlán		1				2	1	6	3	22	4	6	18	6	6	8
San Mateo Otzacaticpan		3		1		4	2	6	1	4	1	10		21		36
Santa Ana Tlapaltitlán	1	3		3	3	6	4	6	11	17	6	18		14		16
San Lorenzo Tepaltitlán		3	1					4	3	4		11	2	11		16
Santiago Tlaxomulco		1	1		2		2			3	2	3	1	9		1
Santa Cruz Azcapotzaltongo			1		1			1	1			4		4		2
Santiago Miltepec						1		1	1	3	2	6	1	11		17
San Marcos Yachihuacaltepec		1				2	1	2	1	1	4	3				
San Nicolás Tlachaloya																
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya		1		1			1	4		2		9		1		
Santiago Tlacotepec			1	1		1	2	5	3	8	3	9	3	13		29
Salvador Capultitlán						3			2	5	2	10	1	9		13
San Antonio Buenavista Tlazintla	1			1		1	1	2	5	1	2	5	1	7		11
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán		1		1		2	3			1		2	2	5		7
San Mateo Oxtotitlán		1		2		4		1				2				2

Cuadro 6 (continuación)
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca 1813

	SEPTIEMBRE								OCTUBRE							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos		2	11	31	9	18	14	27	5	18	3	12	2	8	2	8
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	11	17	4	20	5	8	2	14	7	5	3	4	4	5	1	7
Barrio de San Juan	1	3	5	12	8	6	7	16	2	7	4	9	1	2	1	3
Barrio de San Sebastián Xalpan	3	7	4	13	5	16	3	20	1	16	3	6	3	2	2	5
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán		23		5		2		5		4		4			1	
Barrio de San Miguel Aticpan		10		13		6		6		12		3				1
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac		7		4		2		1		4						
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán		6	1	5		7		2				1		1		
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	1	12	3	10	9	8	7	12	2	4	2			3	1	1
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan		1		6		3		2		3						
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes				1	1	1	6	10	2	7	4	1		3		4
Barrio de San Miguel Pinahuisco	1			2		2				1						
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán	22	20	20	23	12	15	6	16	12	33	11	24	6	20	7	22
San Pablo Autopan	18	18	34	45	20	20	10	15	31	43	10	32	9	29	6	20
San Cristóbal Huichochitlán	9	14	13	22	13	17	14	21	9	14	8	16	3	1	25	43
San Mateo Otzacaticpan		29		23		17		20		25		4				1
Santa Ana Tlapaltitlán		13		12		7		2		4		4			2	
San Lorenzo Tepaltitlán		16		19		31		10		17		4				2
Santiago Tlaxomulco		5		5		1		1		4		1		1		2
Santa Cruz Azcapotzaltongo		7		6		5		5		5					1	
Santiago Miltepec		9		11		6		4		3		2				
San Marcos Yachihuacaltepec				1												
San Nicolás Tlachaloya					2	2		1	2	4	2	4	2	1	3	2
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1	1	14	18	2	17	6	27	11	21	9	16	1	1	3	4
Santiago Tlacotepec		51		30		100		19	3	50	8	44		28	3	67
Salvador Capultitlán		37		41		36		47	10	41	5	17	3	12	3	16
San Antonio Buenavista Tlazintla		11		11		11	1	47	3	10	3	6		4	1	
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán		16		10		5		30	2	32	8	22	2	21	11	16
San Mateo Oxtotitlán				1												

Cuadro 6 (continuación)
Números absolutos de las defunciones por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca 1813

	NOVIEMBRE								DICIEMBRE							
	1ra		2da		3ra		4ta		1ra		2da		3ra		4ta	
	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a	p	a
PRIMERA RUTA																
Cabecera de Toluca españoles y castizos		3		4		2		6	4		6	8	24	7	34	
Cabecera de Toluca mulatos y mestizos	2	2	1	3				1								
Barrio de San Juan	2		2	1	1	2	1		1		1	1		5	27	
Barrio de San Sebastián Xalpan		2		2	2	2					3	1		10	23	
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			1			1		1		1			4		1	
Barrio de San Miguel Aticpan					2			1	1				1	1	4	
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac										1	2		1			
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán		2								1						
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila		2		2	1						2		1	6	10	
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan																
Cabecera de Toluca indios mexicanos otomíes		4	2	7	2	1		2	2						3	
Barrio de San Miguel Pinahuisco			1	1		1						1				
SEGUNDA RUTA																
San Andrés Cuexcontitlán	6	26		70		1			2	1	2		2		1	
San Pablo Autopan	29	46	19	36	8	7	11	9	3	9	5	9	2		90	
San Cristóbal Huichochitlán		12		8		8		7	3		3		5		7	
San Mateo Oztzacaticpan			1	6		3		2	3						4	
Santa Ana Tlapaltitlán	2				1	2		4	1	5	1	2	2	8	4	4
San Lorenzo Tepaltitlán	1				1	6		1	1		4	2	2	12	1	4
Santiago Tlaxomulco												2				
Santa Cruz Azcapotzaltongo		2				3	1	1	2				2	1	3	
Santiago Miltepec				1				2		1	2		1			
San Marcos Yachihualtepec																
San Nicolás Tlachaloya		1	2	1				4								
TERCERA RUTA																
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	2			9	4	3			1				1	3	6	
Santiago Tlacotepec				1	2	11		1			4				2	
Salvador Capultitlán	16	18		1		4	1		1		6		4		2	
San Antonio Buenavista Tlazintla		10			1	2	2			1		1			1	
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	3	26	4	14	2	8	1	15	1	5	5	5	13	5	9	
San Mateo Oxtotitlán														1		

Cuadro 7
Defunciones debidas al tifo de 1813
con respecto al promedio anual de los años previos a la crisis, 1801-1812

	1801-1812							
	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca	2	1	113	135	220	897	177	523
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			126	86			0	1
Barrio de San Miguel Pinahuisco			34	20				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			255	158	0	1	0	1
Barrio de San Juan			305	222	0	2	1	1
Barrio de San Luis Obispo			3	4				
Barrio de San Miguel Aticpan			239	178				
Barrio de San Sebastián Xalpan			192	145				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			170	160			0	1
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			105	58				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			33	15				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	103	246	0	3			1	0
San Cristóbal Huichochitlán	242	141	4	4			0	1
San Pablo Autopan	168	272	1	1			3	0
San Nicolás Tlachaloya	1	5	0	1			2	2
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			112	43			1	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo			91	55	0	1	0	2
San Marcos Yachihualtepec			35	24				
Santiago Tlaxomulco			75	32				
San Mateo Oxtotitlán			95	85				
San Mateo Otzacaticpan			86	125				
San Lorenzo Tepaltitlán			223	148	0	1	0	1
Santa Ana Tlapaltitlán			281	189			0	1
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			323	186	3	15	2	5
Salvador Capultitlán			290	234			1	0
San Antonio Buenavista Tlazintla			165	105	0	1		
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			52	89			0	1
Santiago Tlacotepec			328	294	1	5	1	2

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 7 (continuación)
Defunciones debidas al tifo de 1813
con respecto al promedio anual de los años previos a la crisis, 1801-1812

	Promedio Anual							
	iop	ioa	imop	imoa	ecp	eca	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca	0	0	9	11	18	75	15	44
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			11	7				0
Barrio de San Miguel Pinahuisco			3	2				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			21	13		0		0
Barrio de San Juan			25	19		0		0
Barrio de San Luis Obispo			0	0				
Barrio de San Miguel Aticpan			20	15				
Barrio de San Sebastián Xalpan			16	12				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			14	13				0
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			9	5				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			3	1				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	9	21	0	0			0	
San Cristóbal Huichochitlán	20	12	0	0				0
San Pablo Autopan	14	23	0	0			0	
San Nicolás Tlachaloya	0	1	0	0			0	0
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			9	4			0	
Santa Cruz Azcapotzaltongo			8	5		0		0
San Marcos Yachihualtepec			3	2				
Santiago Tlaxomulco			6	3				
San Mateo Oxtotitlán			8	7				
San Mateo Oztzacaticpan			7	10				
San Lorenzo Tepaltitlán			19	12		0		0
Santa Ana Tlapaltitlán			23	16				0
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			27	16	0	1	0	0
Salvador Capultitlán			24	20			0	
San Antonio Buenavista Tlazintla			14	9		0		
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			4	7				0
Santiago Tlacotepec			27	25	0	0	0	0

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y meztizos párvulos, **mlmza:** mulatos y meztizos adultos.

Cuadro 7 (continuación)
Defunciones debidas al tifo de 1813
con respecto al promedio anual de los años previos a la crisis, 1801-1812

	*Epidemia: 1813							
	iop	ioa	imop	imoa	ecp	eca	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca			21	48	102	349	155	267
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			53	84			1	0
Barrio de San Miguel Pinahuisco			7	14				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			39	132				
Barrio de San Juan			66	197				
Barrio de San Luis Obispo			1	7				
Barrio de San Miguel Aticpan			19	97				
Barrio de San Sebastián Xalpan			87	180				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			14	67				
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			9	47				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			1	23				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	135	375	0	1				
San Cristóbal Huichochitlán	131	269	0	4				
San Pablo Autopan	274	535						
San Nicolás Tlachaloya	14	24			0	1		
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			6	81				
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	1	8	54				
San Marcos Yachihualtepec			7	11				
Santiago Tlaxomulco			12	37				
San Mateo Oxtotitlán			4	24				
San Mateo Oztzacaticpan			6	224				
San Lorenzo Tepaltitlán			25	180				
Santa Ana Tlapaltitlán			43	161				
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			64	276				
Salvador Capultitlán			59	334				
San Antonio Buenavista Tlazintla			28	145			0	1
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			63	154	0	1		
Santiago Tlacotepec			45	496			0	1

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y meztizos párvulos, **mlmza:** mulatos y meztizos adultos.

Cuadro 7 (continuación)
Defunciones debidas al tifo de 1813
con respecto al promedio anual de los años previos a la crisis, 1801-1812

	Defunciones debidas a tifo							
	iop	ioa	imop	imoa	ecp	eca	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca	0	0	12	37	84	274	140	223
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	0	0	43	77	0	0	1	0
Barrio de San Miguel Pinahuisco	0	0	4	12	0	0	0	0
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	0	0	18	119	0	0	0	0
Barrio de San Juan	0	0	41	179	0	0	0	0
Barrio de San Luis Obispo	0	0	1	7	0	0	0	0
Barrio de San Miguel Aticpan	0	0	-1	82	0	0	0	0
Barrio de San Sebastian Xalpan	0	0	71	168	0	0	0	0
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	0	0	0	54	0	0	0	0
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	0	0	0	42	0	0	0	0
Barrio de Santa María Magdalena Tlacopan	0	0	-2	22	0	0	0	0
Pueblos de indios otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
San Andrés Cuexcontitlán	126	355	0	1	0	0	0	0
San Cristóbal Huichochitlán	111	257	0	4	0	0	0	0
San Pablo Autopan	260	512	0	0	0	0	0	0
San Nicolás Tlachaloya	14	23	0	0	0	1	0	0
Pueblos de indios mexicanos otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago Miltepec	0	0	-3	77	0	0	0	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	1	0	49	0	0	0	0
San Marcos Yachihuacaltepec	0	0	4	9	0	0	0	0
Santiago Tlaxomulco	0	0	6	34	0	0	0	0
San Mateo Oxtotitlán	0	0	-4	17	0	0	0	0
San Mateo Oztacaticpan	0	0	-1	214	0	0	0	0
San Lorenzo Tepaltitlán	0	0	6	168	0	0	0	0
Santa Ana Tlapaltitlán	0	0	20	145	0	0	0	0
Santa María de la Asunción Cacalomacán	0	0	37	261	0	-1	0	0
Salvador Capultitlán	0	0	35	315	0	0	0	0
San Antonio Buenavista Tlazintla	0	0	14	136	0	0	0	1
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	0	0	59	147	0	1	0	0
Santiago Tlacotepec	0	0	18	472	0	0	0	1

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espasp:** españoles y castizos párvulos, **espasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y meztizos párvulos, **mlmza:** mulatos y meztizos adultos.

CAPÍTULO IV

ENDEMIAS DE 1821-1824

El desarrollo de este capítulo se construyó a partir de la observación y análisis que realizamos de las gráficas mostradas en el capítulo I sobre el movimiento secular de la población de Toluca; gráficas realizadas a su vez con los datos de los **Cuadros 1 y 2**, por grupo socioétnico y de edad, pues la comparación de las gráficas dio como resultado distinguir cuatro años de crisis de mortalidad consecutivos, 1821-1824; años que resultaron interesantes para nuestra investigación, pues nos permitieron demostrar cuál fue la enfermedad de contagio que estuvo presente durante ese lapso. Para realizar el análisis de la crisis endémica construimos los **Cuadros 8, 9 y 10**.

El **Cuadro 8** permitió saber por cuánto se multiplicó la mortalidad normal de cada uno de los cuatro años de epidemia, con el **Cuadro 9** pudimos saber que no hubo una ruta de contagio, dadas las características endémicas que se presentaron durante los cuatro años (1821-1824), y finalmente el **Cuadro 10** nos permitió contabilizar cuántas de las defunciones ocurridas durante la epidemia se debieron a tifo.

4.1 Comparación de multiplicadores por lugar de residencia, 1821-1824

En el **Cuadro 8** se leen los multiplicadores correspondientes a 1821-1824. En la primera columna registramos el nombre de los pueblos y barrios que conformaban la jurisdicción eclesiástica de Toluca, así como la cabecera. Las siguientes cuatro columnas se encuentran subdivididas para separar el grupo de edad (párvulo y adulto); en las celdas correspondientes se encuentran los multiplicadores de los cuatro años mencionados. Éstos nos indican por cuánto se multiplicó la mortalidad normal como consecuencia de la crisis, y se obtuvieron de dividir el total de entierros del año epidémico de cada grupo de edad entre su respectivo promedio anual. Como se constata en el cuadro, hemos sombreado las celdas y subrayado las cifras de los multiplicadores realmente significativos por su incremento, lo cual

nos indicará en este caso los años, grupo de edad y poblaciones que sufrieron esta enfermedad, de manera endémica por oposición a la de 1813, como es nuestra intención sustentar.

Cuadro 8								
Multiplicadores por lugar de residencia y grupo de edad respecto a la endemia de 1821-1824								
	1821		1822		1823		1824	
	p	a	p	a	p	a	p	a
Cabecera españoles y castizos	1	1	2	2	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	2
Barríos								
Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	1	2	2	<u>4</u>	2	<u>15</u>	2	<u>7</u>
San Miguel Pinahuisco	1	1	<u>3</u>	<u>4</u>	2	<u>5</u>	1	1
San Bernardino Zocoyotitlán	1	2	1	1	2	<u>17</u>	2	<u>9</u>
San Juan	2	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	3	<u>4</u>
San Luis Obispo Axcauxingo	1	1	1	1	1	1	1	1
San Miguel Aticpan	2	2	1	1	2	<u>11</u>	2	<u>4</u>
San Sebastián Xalpan	1	2	<u>3</u>	<u>9</u>	2	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Santa Bárbara Mixcoac	1	1	1	<u>3</u>	2	<u>6</u>	1	<u>5</u>
Santa Clara Cuxcatlán	1	2	1	1	1	<u>3</u>	1	2
Santa María Magdalena Tlacopan	<u>3</u>	1	1	1	<u>3</u>	<u>20</u>	1	1
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	1	<u>3</u>	2	<u>3</u>	2	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
San Cristóbal Huichochitlán	1	2	1	2	1	<u>3</u>	2	1
San Pablo Autopan	1	1	1	1	1	1	<u>3</u>	1
San Nicolás Tlachaloya	1	1	1	1	1	1	1	1
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec	1	1	1	2	<u>3</u>	<u>8</u>	1	1
Santa Cruz Azcapotzaltongo	1	1	2	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	1	1
Santiago Tlaxomulco	1	<u>3</u>	1	2	<u>4</u>	<u>13</u>	2	<u>15</u>
San Mateo Oxtotitlán	2	2	1	<u>9</u>	2	<u>13</u>	1	2
San Marcos Yachihuacaltepec	1	1	1	1	1	1	1	1
San Mateo Oztacaticpan	2	<u>7</u>	<u>18</u>	<u>26</u>	<u>3</u>	2	1	1
San Lorenzo Tepaltitlán	1	1	2	<u>3</u>	2	<u>3</u>	2	<u>4</u>
Santiago Tlacotepec	1	1	1	2	2	<u>6</u>	2	<u>3</u>
Salvador Capultitlán	1	1	1	2	<u>3</u>	<u>7</u>	2	<u>6</u>
San Antonio Buenavista Tlazintla	1	2	1	<u>3</u>	1	<u>3</u>	1	2
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	1	1	1	1	1	2	1	1
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	1	1	1	1	1	1	1	1
Santa Ana Tlapaltitlán	2	1	1	<u>3</u>	1	1	1	1

Si comparamos los multiplicadores de los cuatro años, en lo general, observamos, cómo normalmente es el caso del tifo, que los adultos son más afectados que los párvulos. Asimismo, podemos ver cómo la crisis presentada fue causando estragos, es decir avanzó lentamente hasta cobrar víctimas en casi todos los pueblos y barrios asentados en los libros parroquiales de indios mexicanos otomíes de Toluca. Llama mucho la atención, y debe subrayarse como prueba de que la sobremortalidad de estos años es endémica y no epidémica, el hecho de que los pueblos asentados en los libros parroquiales como otomíes no sufren de manera significativa esta endemia como se vio con la epidemia del tifo de 1813. De la misma manera, y como característica endémica, también debe subrayarse el lento avance del contagio entre los pueblos y *hasta* su retorno a alguno de ellos, como se verá en el siguiente apartado sobre las rutas de contagio del tifo en estos años.

Como dijimos, esta sobremortalidad fue endémica y no epidémica y quedaría esto sustentado también por el hecho de que no todas las localidades de la parroquia fueron afectadas de la misma manera y de que algunas, como hemos dicho, no lo sufrieron. Detengámonos, entonces, en las más afectadas, de acuerdo con el **Cuadro 8**.

Según los datos de dicho cuadro, en 1821 el pueblo de San Mateo Oztzacaticpan presenta un multiplicador en adultos de siete y, más grave, 18 en párvulos y de 26 en adultos en 1822; así, se presenta como el pueblo más afectado de toda la parroquia. Sin negar que, efectivamente, haya sido el más afectado de todos, habría que pensar si el multiplicador lo debemos considerar representativo. Si resulta significativo este dato, habría que concluir, por comparación con el tifo de 1813 (en el cual el multiplicador se elevó a 22), que es el único pueblo más afectado en ambos ataques de la mencionada enfermedad infecciosa. El argumento para considerar que los citados multiplicadores están sobrerrepresentados consistiría en que, como se ha constatado en otros trabajos, en años *normales* los entierros no son tan bien registrados por los curas como en los años de sobremortalidad, sobre todo cuando la localidad está más alejada de la cabecera parroquial, tal es el caso de Oztzacaticpan; así, no es de extrañar que

algunos multiplicadores de las epidemias sean más altos de lo que deberían resultar si no hubiera subregistro en años *normales*. Así, tal vez, habría que decir que este multiplicador sobre Oztzacaticpan, no es tan alto como aquí se ve, sin descartar del todo que bien pudo ser, efectivamente, el pueblo más afectado de la jurisdicción parroquial durante los dos ataques de tifo en el primer cuarto del siglo XIX.

Además de resultar San Mateo Oztzacaticpan como el pueblo más representativo por su multiplicador tan alto, tenemos también en el año de 1823 a otros barrios con altos indicadores: Santa María Magdalena Tlacopan cuyo multiplicador es de 20, San Bernardino Zocoyotitlán de 17 y Nuestra Señora de los Ángeles Huitzila de 15. En el caso de Santa María Magdalena Tlacopan el multiplicador resulta tan alto debido a la poca mortalidad que en años *normales* se registran, inferimos que en parte como consecuencia de subregistro y en parte, simplemente porque la población es muy reducida; así, en años de crisis el multiplicador se dispara aunque sean pocos los entierros, tal como lo vemos en este caso, pues la mortalidad no rebasa tres entierros en mes alguno. De cualquier manera, las cifras de localidades pequeñas, como en todo cálculo estadístico, pueden resultar menos significativas que las grandes o los conjuntos.

Seguidos de este multiplicador están los pueblos con multiplicador de 13 en 1823, que son: Santiago Tlaxomulco y San Mateo Oxtotitlán. Comparando los multiplicadores de ambos pueblos con la crisis de 1813 podemos ver que en esta epidemia los multiplicadores son mayores, sobretodo para el caso de San Mateo Oxtotitlán, pueblo que en 1813 su multiplicador en adultos fue de tres. Tal como hemos observado, en algunos pueblos el efecto de contagio es alto y en otros menor, y no se contagian todos al mismo tiempo sino a lo largo de cuatro años, e incluso con retornos en este mismo lapso.

Retomando nuevamente los datos del **Cuadro 8** vemos que los multiplicadores mayores corresponden al año de 1823. Además de las localidades ya mencionadas tenemos el barrio de San Miguel Aticpan con un multiplicador de 11, Santiago Miltepec y Salvador Capultitlán ambos pueblos con multiplicador de ocho. En 1822 el barrio de San Sebastián Xalpan presenta un multiplicador de

ocho. En el caso de San Miguel Aticpan es notable ver que su multiplicador sea más alto en esta crisis que en la de 1813; en cambio, comparando también los multiplicadores en los dos pueblos mencionados, durante la epidemia y la endemia, vemos que el de 1823 es menos de la mitad del presentado en 1813, es decir, quizás como ya habían sido tan afectados en la epidemia, el contagio es menor en esta endemia. Al comparar multiplicadores, vemos pueblos muy afectados y pueblos en donde el contagio endémico no causó graves daños a su población, tal es el caso del barrio de Santa Bárbara Mixcoac en 1822, 1823 y 1824 donde el multiplicador fue de tres, seis y cinco, respectivamente. Con multiplicador de seis tenemos a Santiago Tlacotepec y Santa Bárbara en 1823. El multiplicador de Santa Bárbara Mixcoac en 1813 había sido cinco y respectivamente en 1823 el multiplicador es de seis, es decir, el daño en su población fue muy similar en ambas crisis si consideramos que el número absoluto de fallecidos fue 67 y 90 entre adultos; la diferencia de uno y otro multiplicador se explica porque los entierros normales de los años precedentes al 22-23 es menor al periodo anterior pues la población había sido diezmada por la epidemia precedente. Para San Juan en 1822 y 1823 la crisis representó un multiplicador de siete y seis respectivamente. Sin embargo, en Tlacotepec el multiplicador es tres veces menor en esta endemia, lo mismo pasa con San Juan, pues la mortalidad en 1813 fue el doble de lo que significó en la endemia del 23. Otra localidad con multiplicador de cinco es San Miguel Pinahuisco en 1823, San Andrés Cuexcontitlán en 1824 y en Santa Cruz Azcapotzaltongo en 1823. En San Andrés en ambos grupos de edad y en Santa Cruz sólo entre adultos. San Lorenzo Tepaltitlán presentó un multiplicador de cuatro en 1824. Los lugares que únicamente triplicaron su mortalidad normal fueron Santa Clara Cuxcatlán en 1823, San Antonio Buenavista Tlazintla en 1822 y 1823, San Pablo Autopan en 1823 y San Cristóbal Huichochitlán en 1823. Los españoles y castizos no quedaron exentos de la enfermedad, el multiplicador más alto lo vemos en el año de 1823 donde su mortalidad se triplicó y manifiesta un daño endémico en ambos grupos de edad, es decir, no sólo los adultos fueron afectados sino que también los párvulos.

4.2 Diferencia entre el comportamiento epidémico y endémico

Cabe ahora señalar cómo se fue dando el contagio de acuerdo con los meses y años, pues como ya vimos en el **Cuadro 8** los multiplicadores arrojan números distintos para cada localidad, es decir, en algunos pueblos el daño fue mayor que en otros en momentos diferentes.

Para poder entender mejor cómo se fue dando el contagio endémico se realizó el **Cuadro 9**, el cual contiene los números absolutos mensuales del grupo de edad de los adultos por lugar de residencia, comenzando a partir del mes de febrero de 1821, hasta diciembre de 1824, es decir, es un lapso de cuatro años. En la primera columna se encuentran cada uno de los lugares de residencia pertenecientes a la parroquia de San José de Toluca. Para leer mejor si la endemia tuvo rutas de contagio tal como lo hemos visto en otras investigaciones, se tomó la decisión de ordenar las localidades de acuerdo con la distancia que representa una de otra. En el caso de los barrios optamos por realizar un subtotal de defunciones y tomar a todos en conjunto, ubicándolos dentro de lo que corresponde a la zona centro. Las siguientes cuatro columnas contienen cada uno de los años que comprende la endemia (1821 a 1824). Cada columna se encuentra subdividida en doce columnas, haciendo referencia a los doce meses del año. En dicho cuadro donde presentamos en números absolutos las defunciones ocurridas podemos ver que la endemia comenzó desde marzo de 1821 sin dejar de cobrar víctimas hasta noviembre de 1824. Asimismo, mostramos las gráficas sobre el movimiento estacional de cada uno de los años de crisis, para ver que no hubo una ruta de contagio como sucedió en la epidemia del tifo de 1813. Dichas gráficas fueron construidas con los cuadros que contienen el índice mensual para cada uno de los años considerados de crisis (1821 a 1824). El procedimiento para obtener el índice mensual fue el mismo realizado para la epidemia de 1813, aunque cabe mencionar que para obtener el promedio anual de los años *normales* se dividió el total de entierros de cada uno de los meses entre siete, número correspondiente a los años de 1814 a 1820.

Así, el primer incremento de defunciones se registra a partir del mes de febrero de 1821, en el pueblo de San Andrés Cuexcontitlán. De acuerdo con los registros parroquiales, es un pueblo de indios otomíes, ubicado al norte de la ciudad de Toluca. Una de las características endémicas vista en este pueblo fue que el contagio avanzó lentamente y fue menos fuerte que la epidemia del tifo en 1813. Llama la atención que hay contagio en meses discontinuos de los años 1821, 1822 y 1823. En agosto de 1821, otro pueblo contagiado fue San Mateo Oztzacaticpan, ubicado en la zona noreste de la ciudad de Toluca, pueblo donde la endemia se extiende desde agosto de 1821 hasta diciembre de 1822. Sin duda, de acuerdo con los datos, fue uno de los pueblos más afectados durante esta endemia, independientemente de que los registros en años *normales* no sean tan reales en comparación con los años de crisis. Otro de los pueblos afectado desde comienzos de la endemia es San Cristóbal Huichochitlán, en el mes de octubre de 1821, pueblo también de indios otomíes. Por el número de defunciones suscitadas nos damos cuenta que la crisis no causó estragos en la población de este último pueblo, en comparación con la epidemia de 1813, pero esto no quiere decir que haya quedado exenta del contagio. En el mes de enero del año de 1822 el pueblo contagiado es Santiago Miltepec ubicado al norte de la cabecera parroquial, a corta distancia aunque en lo alto de la pequeña sierra que separa la ciudad de Toluca de los pueblos más al norte. Dicho pueblo manifiesta claramente un proceso de contagio lento durante 1822 y un retorno de la enfermedad durante los últimos meses de 1823 y primeros meses de 1824. Para marzo de 1822 el contagio llegó al pueblo de Salvador Capultitlán localizado en el sur de la ciudad de Toluca. En este pueblo se observa un contagio muy similar al del pueblo de Santiago Miltepec, pues de igual forma el contagio fue lento, siendo los meses de incidencia entre junio de 1823 y mayo de 1824.

En octubre de 1822, siete meses después del contagio en el pueblo de Salvador Capultitlán, la endemia ataca al pueblo de San Lorenzo Tepaltitlán, ubicado en la zona noreste. Este pueblo presenta un primer contagio en los tres últimos meses de 1822, un segundo en los dos últimos meses de 1823 y los cuatro primeros de 1824. De igual forma, en octubre de 1822, la localidad de San

Mateo Oxtotitlán, ubicada en el noroeste de la ciudad, presenta las primeras víctimas. Así, podemos ver que el primer contagio se dio en los tres últimos meses del año de 1822, teniendo un retorno entre septiembre de 1823 y enero de 1824. En los meses de agosto y septiembre de 1823 Santiago Tlaxomulco tiene un aparente contagio y, entre diciembre de 1823 y febrero de 1824, la población manifiesta un retorno de la enfermedad. Esta circunstancia de retornos que hemos definido como característica más endémicas que epidémicas, la hemos observado especialmente a propósito de este periodo 1821 – 1824 en casi todos los pueblos, excepto en San Mateo Oztacaticpan, pueblo en donde el contagio fue permanente.

En cambio, otra característica, que también consideramos endémica más que epidémica, es la relativa a que hubo pueblos en donde aparentemente no hubo contagio, tal como se ve en el **Cuadro 9**. Por ejemplo, Santa Cruz Azcapotzaltongo únicamente presenta en enero de 1822 tres óbitos y ocho en diciembre de 1823; éstos últimos entierros llaman un tanto la atención pues es poco creíble que de repente aparezca esa cantidad de defunciones en un solo mes, después de no haberse presentado entierros durante todo el año: pudo tratarse, efectivamente, de que la epidemia azotó y se fue o de que el cura concentró en un mes el registro de los entierros de todo el año. Esto confirmaría lo dicho en párrafos anteriores acerca de la lejanía del pueblo y la poca importancia que en algún momento los párrocos le daban a los registros. Otro pueblo que aparentemente no fue afectado, de acuerdo con el número de entierros ocurridos, es Santa Ana Tlapaltitlán, pueblo que en abril y julio de 1822 tuvo cuatro defunciones en cada mes y después de estas no se registra una más. A los pueblos anteriores se suma San Antonio Buenavista Tlazintla, localizado al suroeste de la ciudad, con un total de tres entierros en mayo de 1822, en enero de 1823 y enero de 1824. Santiago Miltepec, durante el periodo 1821 - 1824, presenta sólo en dos meses entierros, seis en agosto y cinco en septiembre de 1823. Finalmente, Cacalomacán presenta en los tres últimos meses de 1823 un total de diez defunciones, repartidas proporcionalmente. Sin embargo, los pueblos de San Buenaventura Tullic Zocomaloya, San Marcos Yachihuacaltepec, San Pablo Autopan y San Nicolás Tlachaloya no presentan contagio alguno,

considerando que tomamos como crisis de mortalidad a partir de tres defunciones mensuales y utilizando como base el multiplicador: conviene subrayar aquí, sobre todo, el caso de San Pablo Autopan dado que su población es de las más numerosas.

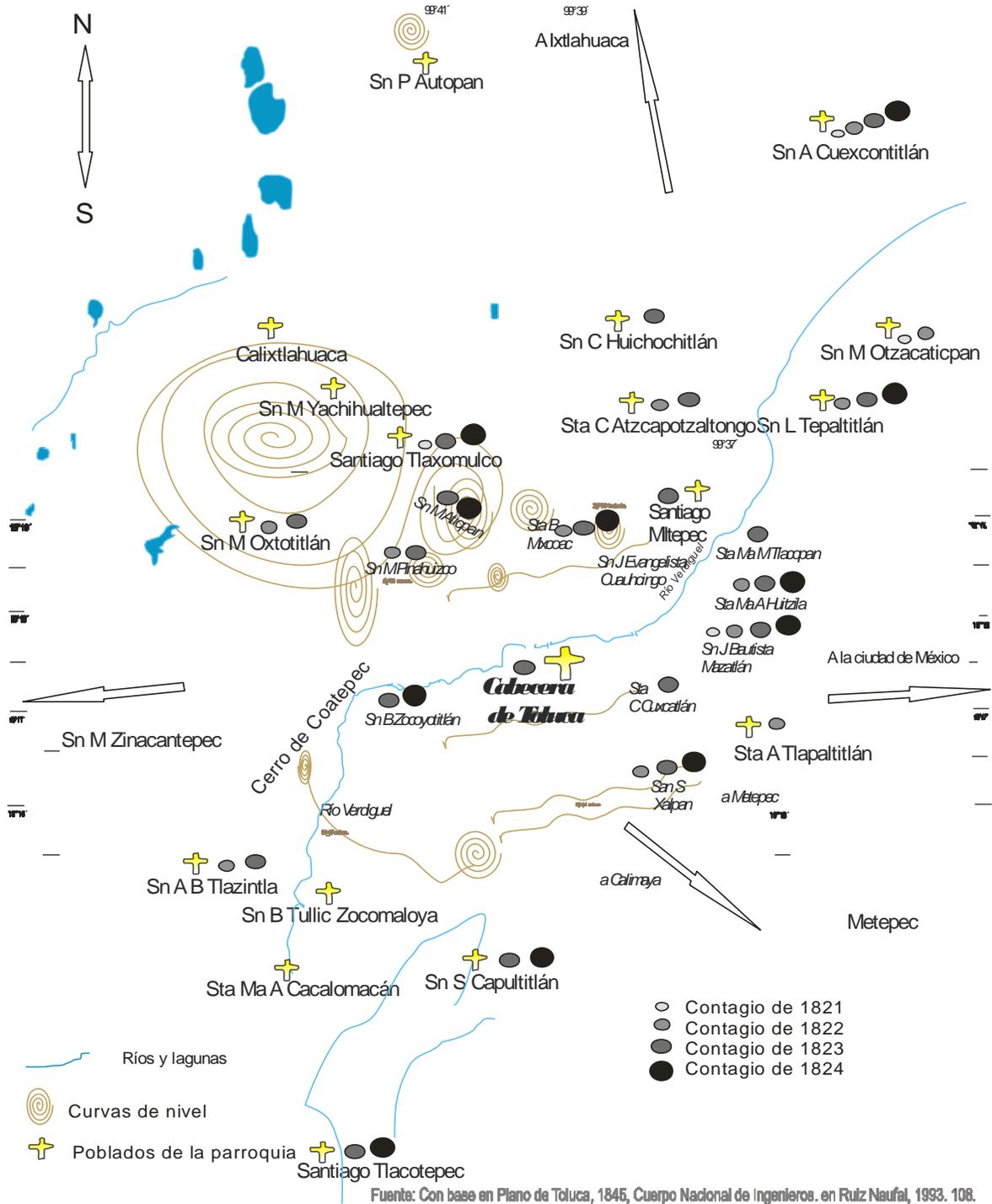
En lo que respecta a la zona centro, el contagio también se fue dando con retornos. Como puede verse, en el **Cuadro 9**, el primer barrio contagiado es San Juan, barrio que presenta tres defunciones en marzo de 1821, donde el proceso de contagio endémico se ve con varios retornos. Al parecer, después de San Juan, se contagió la población de los barrios de San Sebastián Xalpan y Santa Clara Cuxcatlán en abril de 1821. En el primer barrio se observa un retorno de la enfermedad en abril de 1822, teniendo una duración de diez meses, es decir, el contagio se prolongó hasta enero de 1823. En Santa Clara Cuxcatlán los meses en donde la población se vio más afectada fueron octubre, noviembre y diciembre de 1823 y enero de 1824, debido a la continuidad del contagio. Algo similar sucedió con el barrio de San Bernardino Zocoyotitlán, donde las primeras víctimas se registran en junio de 1821, después el contagio vuelve a presentarse en junio de 1823 prolongándose hasta el mes de julio de 1824, es decir, tuvo una duración de 14 meses consecutivos. En diciembre de 1821 el contagio llega a San Miguel Aticpan donde se observa el movimiento de contagio pausadamente, casi igual que en San Juan. En enero de 1822 Santa Bárbara Mixcoac registra sus primeras víctimas. Como podemos ver en el **Cuadro 9**, también es uno de los barrios donde el contagio se fue dando por pausas, pues hay un primer contagio en enero, mayo y junio de 1822, posteriormente hay un retorno en mayo de 1823 a noviembre del mismo año y, nuevamente en 1824 vemos otro retorno, que fue de mayo a noviembre de 1824. En noviembre de 1822 el contagio llegó a Huitzila, donde al parecer éste duró hasta junio de 1824, presentándose algunos meses sin contagio. El barrio de Santa María Magdalena Tlacopan presenta sólo alta mortalidad en junio, julio, agosto y octubre de 1823. Una característica del contagio en estos barrios es el avance con el que se conduce la enfermedad, tal como se ve en el **Cuadro 9** no podemos decir que hubo meses específicos de contagio, porque para cada barrio la enfermedad afectó en meses y años

diferentes. Cabe señalar que no todos los barrios fueron afectados, pues tal como se lee en el **Cuadro 9**, San Miguel Pinahuisco y San Luis Obispo, no presentan aparentemente contagio alguno, considerando que tomamos a partir de tres defunciones como prueba de contagio.

La población de no indios (españoles y castizos) concentrada principalmente en la cabecera también fue víctima de la endemia, el contagio comienza en enero de 1822 hasta diciembre de 1824, constatándose con este dato que las enfermedades de contagio afectaban a cualquier tipo de población sin importar si era india o no india, pues tal como lo vemos en el número de defunciones éstas representan el doble de la mortalidad de los años normales.

La descripción del **Cuadro 9** permite sustentar que efectivamente se trató de una endemia, donde el contagio se prolongó por más tiempo en comparación con la epidemia del tifo de 1813, esto como consecuencia de los retornos con los que se conduce la enfermedad en cada una de las localidades, pues tal como lo vemos en el **Cuadro 9**, hubo pueblos en donde la enfermedad afectó pausadamente durante los cuatro años de endemia y otros en donde no hubo daño, tal como ya lo constatamos en párrafos anteriores. Sólo hay un pueblo que sobresale de los demás y es San Mateo Otzacaticpan, porque se ve fuertemente afectado en ambas crisis (1813 y 1821-1824). Asimismo, argumentamos que debido a las características de la endemia, entre ellas los retornos con los que se conduce la enfermedad, no se encontró una ruta de contagio, tal como pudimos ver en el caso de la crisis de 1813.

**Mapa 3. Pueblos y barrios contagiados durante la epidemia de 1821-1824.
Parroquia de San José de Toluca**



Cuadro 9
Números absolutos mensuales de las defunciones del grupo de edad de los
adultos por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca, 1821-1824

	1821											
	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic	
Cabecera españoles y castizos												
Barrio de San Juan	1	3			1	1	1	2	2	4	4	
Barrio de San Sebastián Xalpan		2	4		1		1	3		1	1	
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			3		1					1	6	
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			1		4		2	1	2			
Barrio de San Miguel Aticpan			1	1				1		2	3	
Barrio de San Miguel Pinahuisco												
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	2	1		1			1	1				
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	1	1	1			1	1		1	1		
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan				1								
Barrio de San Luis Obispo Axcauxingo												
Subtotal de barrios	4	7	10	3	7	2	6	8	5	9	14	
San Andrés Cuexcontitlán	N	4		6						4		
San Cristóbal Huichochitlán	N								3			
Santa Cruz Azcapotzaltongo	N											
Santiago Miltepec	N											
San Pablo Autopan	N											
San Nicolás Tlachaloya	N											
San Mateo Oztzacaticpan	NE						4	4	9	3	13	
San Lorenzo Tepaltitlán	NE											
San Mateo Oxtotitlán	NO											
Santiago Tlaxomulco	NO											
San Marcos Yachihualtepec	NO											
Santiago Tlacotepec	S											
Salvador Capultitlán	S											
Santa Ana Tlapaltitlán	SE											
San Antonio Buenavista Tlazintla	SO											
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	SO											
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	SO											

Las abreviaturas N, NE, NO, S, SE y SO se refieren a los puntos cardinales.

Cuadro 9 (continuación)
Números absolutos mensuales de las defunciones del grupo de edad de los
adultos por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca, 1821-1824

	1822												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic	
Cabecera españoles y castizos	11	11	16	13	18	16	9	11		9	11	10	
Barrio de San Juan		2	10	2	5	12	6	1	2		5	3	
Barrio de San Sebastián Xalpan		1	1	6	4	6	6	5	3	5	18	9	
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán		1		1	1		2			1			
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			1	1		1	1	1		1		1	
Barrio de San Miguel Aticpan													
Barrio de San Miguel Pinahuisco		3		1	1	1	2	1	2	1			
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	3	1		2	5	4			1	2		1	
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila					1	1	2		2	2	4	2	
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan													
Barrio de San Luis Obispo Axcauxingo													
Subtotal de barrios	3	8	12	13	17	25	19	8	10	12	27	16	
San Andrés Cuexcontitlán	N		3	3			3	5	7		3		
San Cristóbal Huichochitlán	N			4								3	
Santa Cruz Azcapotzaltongo	N	3											
Santiago Miltepec	N												
San Pablo Autopan	N												
San Nicolás Tlachaloya	N												
San Mateo Otzacaticpan	NE	12	11	11	6	4	12	13	15	15	15	26	8
San Lorenzo Tepaltitlán	NE									4	3	4	
San Mateo Oxtotitlán	NO									7	5	4	
Santiago Tlaxomulco	NO												
San Marcos Yachihuacaltepec	NO												
Santiago Tlacotepec	S	3				3		3				3	
Salvador Capultitlán	S		3						3	5			
Santa Ana Tlapaltitlán	SE			4			4						
San Antonio Buenavista Tlazintla	SO				3								
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	SO												
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	SO												

Las abreviaturas N, NE, NO, S, SE y SO se refieren a los puntos cardinales.

Cuadro 9 (continuación)
Números absolutos mensuales de las defunciones del grupo de edad de los
adultos por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca, 1821-1824

	1823											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic
Cabecera españoles y castizos	14		10	13	18	19	15	17	19	15	14	11
Barrio de San Juan	2	2	3	1	4	2	1	8	5	1	6	4
Barrio de San Sebastián Xalpan	4	2	2	2		1	1	1	5	1	2	5
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán		1						2	1	3	4	4
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	1	1	1		1	4	10	14	13	14	19	16
Barrio de San Miguel Aticpan		1	3		1	2	6		4	8	16	6
Barrio de San Miguel Pinahuisco	4	2			1	2	1	1	4			
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	1			1	3	8	6	4	7	2	3	2
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	3	7	3	3	2	2	1	6	3	4	5	10
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			2			3	3	3	1	3		
Barrio de San Luis Obispo Axcauvingo												
Subtotal de barrios	15	16	14	7	12	24	29	39	43	36	55	47
San Andrés Cuexcontitlán	N				5				3	8	6	14
San Cristóbal Huichochitlán	N					3						7
Santa Cruz Azcapotzaltongo	N											8
Santiago Miltepec	N							6	5			
San Pablo Autopan	N											
San Nicolás Tlachaloya	N											
San Mateo Oztzacaticpan	NE											
San Lorenzo Tepaltitlán	NE	4									12	8
San Mateo Oxtotitlán	NO		3						3	6	12	5
Santiago Tlaxomulco	NO							3	3			7
San Marcos Yachihualtepec	NO											
Santiago Tlacotepec	S			5	3				5		16	
Salvador Capultitlán	S				3	8	6	5	5	7	13	23
Santa Ana Tlapaltitlán	SE											
San Antonio Buenavista Tlazintla	SO	3										
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	SO				3					4	3	3
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	SO											

Las abreviaturas N, NE, NO, S, SE y SO se refieren a los puntos cardinales.

Cuadro 9 (continuación)
Números absolutos mensuales de las defunciones del grupo de edad de los
adultos por lugar de residencia
Parroquia de San José de Toluca, 1821-1824

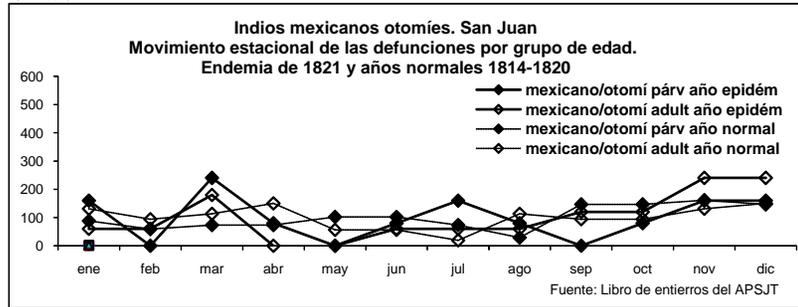
	1824											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic
Cabecera españoles y castizos	9	5	9	15	13	12	8	3	13	9		18
Barrio de San Juan	5	1	2		2	1	5		2	2	1	1
Barrio de San Sebastián Xalpan	2	2	2	1	2	3	4	5	1	1		2
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	3	2					1				2	
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	13	9	6	8	1	4	3	1	1	3		
Barrio de San Miguel Aticpan	1		1	2	2	3	3	1	3	2	1	
Barrio de San Miguel Pinahuisco												
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac		2		1	4	3	6	3	4	4	6	
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	4	3	4	4		3	1		1	2		
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan												
Barrio de San Luis Obispo Axcauxingo												
Subtotal de barrios	28	19	15	16	11	17	23	10	12	14	10	3
San Andrés Cuexcontitlán	N											
San Cristóbal Huichochitlán	N											
Santa Cruz Azcapotzaltongo	N											
Santiago Miltepec	N											
San Pablo Autopan	N											
San Nicolás Tlachaloya	N											
San Mateo Oztzacaticpan	NE											
San Lorenzo Tepaltitlán	NE	9	5	9	5							
San Mateo Oxtotitlán	NO	4										
Santiago Tlaxomulco	NO	9	4	2								
San Marcos Yachiucaltepec	NO											
Santiago Tlacotepec	S	9	6	6			3					
Salvador Capultitlán	S	19	14	8	5	4				3	3	
Santa Ana Tlapaltitlán	SE											
San Antonio Buenavista Tlazintla	SO	3										
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	SO											
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	SO											

Las abreviaturas N, NE, NO, S, SE y SO se refieren a los puntos cardinales.

**Movimiento estacional de entierros por grupo socioétnico, lugar de residencia y grupo de edad
Año endémico de 1821 contrastado con años normales 1814-1820**

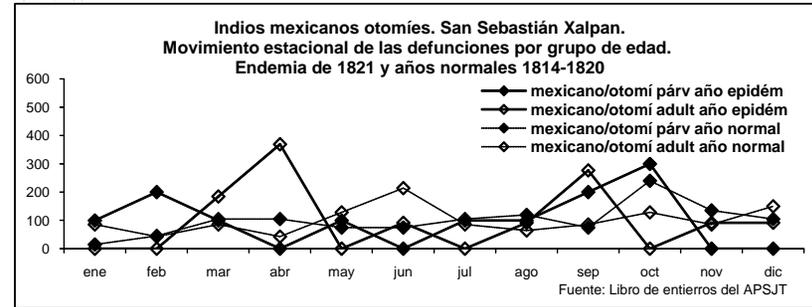
	Indios mexicanos otomíes de San Juan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	160	0	240	80	0	80	160	80	0	80	160	160	1200
mexicano/otomí adult año epidém	60	60	180	0	0	60	60	60	120	120	240	240	1200
mexicano/otomí párv año normal	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1198
mexicano/otomí adult año normal	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1201

Gráfica 37



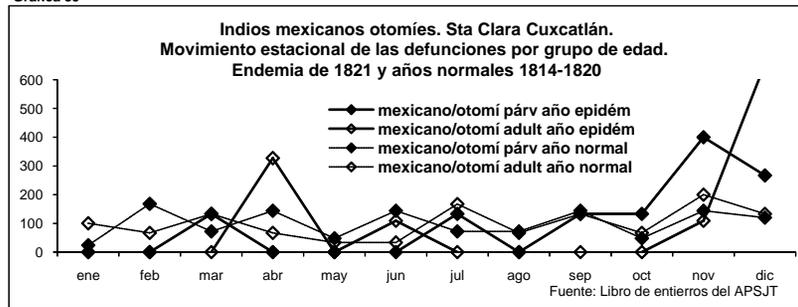
	Indios mexicanos otomíes de San Sebastián Xalpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	100	200	100	0	100	0	100	100	200	300	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	185	369	0	92	0	92	277	0	92	92	1199
mexicano/otomí párv año normal	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

Gráfica 38



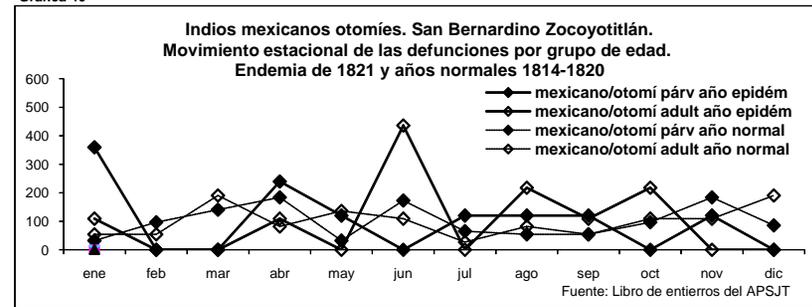
	Indios mexicanos otomíes de Sta Clara Cuxcatlán												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	133	0	0	0	133	0	133	133	400	267	1199
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	327	0	109	0	0	0	0	109	655	1200
mexicano/otomí párv año normal	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
mexicano/otomí adult año normal	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

Gráfica 39



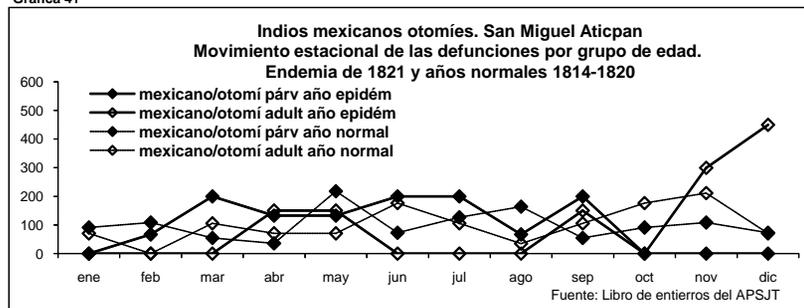
	Indios mexicanos otomíes de San Bernardino Zocoyotitlán												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	360	0	0	240	120	0	120	120	120	0	120	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	109	0	0	109	0	436	0	218	109	218	0	0	1199
mexicano/otomí párv año normal	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1199
mexicano/otomí adult año normal	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

Gráfica 40



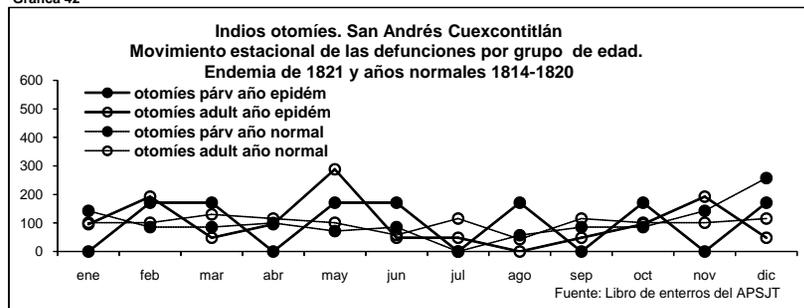
	Indios mexicanos otomíes de San Miguel Aticpan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	67	200	133	133	200	200	67	200	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	150	150	0	0	150	0	300	450	1200	
mexicano/otomí párv año normal	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1201
mexicano/otomí adult año normal	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200

Gráfica 41



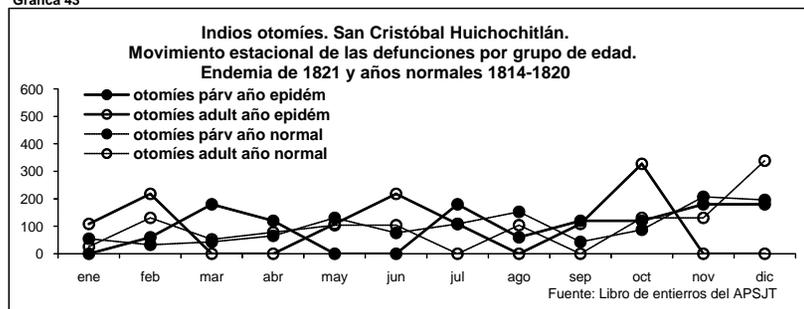
	Indios mexicanos otomíes de San Andrés Cuexcontitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	0	171	171	0	171	171	0	171	0	171	0	171	1200
otomíes adult año epidém	96	192	48	96	288	48	48	0	48	96	192	48	1200
otomíes párv año normal	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
otomíes adult año normal	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

Gráfica 42



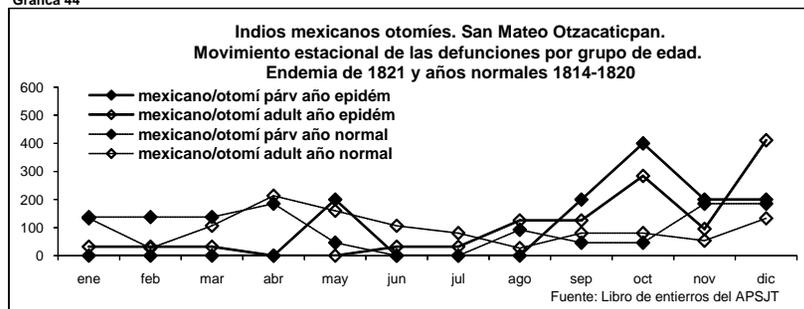
	Indios mexicanos otomíes de San Cristóbal Huichochitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	0	60	180	120	0	0	180	60	120	120	180	180	1200
otomíes adult año epidém	109	218	0	0	109	218	109	0	109	327	0	0	1200
otomíes párv año normal	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
otomíes adult año normal	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

Gráfica 43



	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Otzacatipan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	200	0	0	200	400	200	200	1200	
mexicano/otomí adult año epidém	32	32	32	0	0	32	32	126	126	284	95	411	1202
mexicano/otomí párv año normal	138	138	138	185	46	0	0	92	46	46	185	185	1199
mexicano/otomí adult año normal	133	27	107	213	160	107	80	27	80	80	53	133	1200

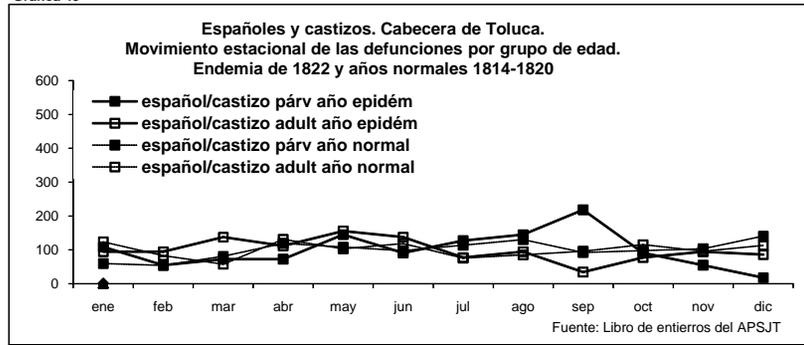
Gráfica 44



**Movimiento estacional de entierros por grupo socioétnico, lugar de residencia y grupo de edad
Año epidémico 1822 contrastado con años normales 1814-1820**

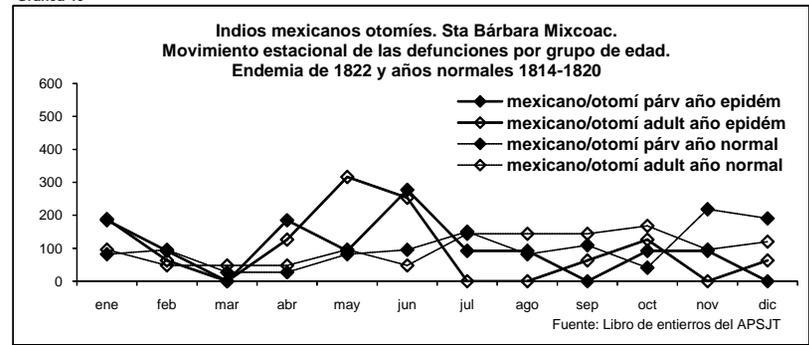
	Españoles y castizos de la Cabecera de Toluca												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
español/castizo párv año epidém	109	55	73	73	145	91	127	145	218	91	55	18	1200
español/castizo adult año epidém	95	95	138	112	155	138	78	95	35	78	95	86	1200
español/castizo párv año normal	60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
español/castizo adult año normal	124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

Gráfica 45



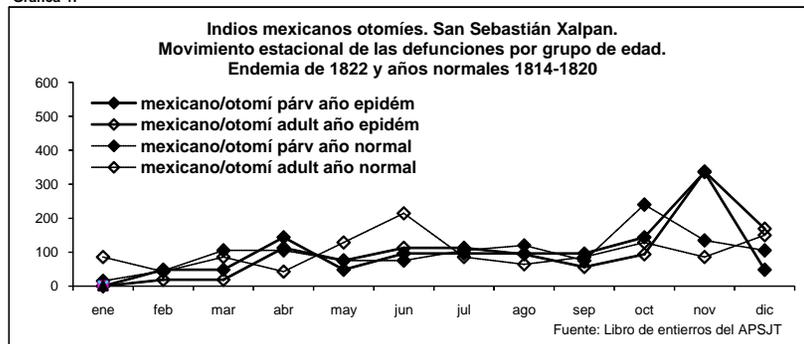
	Indios mexicanos otomíes de Sta Bárbara Mixcoac												1199
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	185	92	0	185	92	277	92	92	0	92	92	0	1199
mexicano/otomí adult año epidém	189	63	0	126	316	253	0	0	63	126	0	63	1199
mexicano/otomí párv año normal	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
mexicano/otomí adult año normal	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200

Gráfica 46



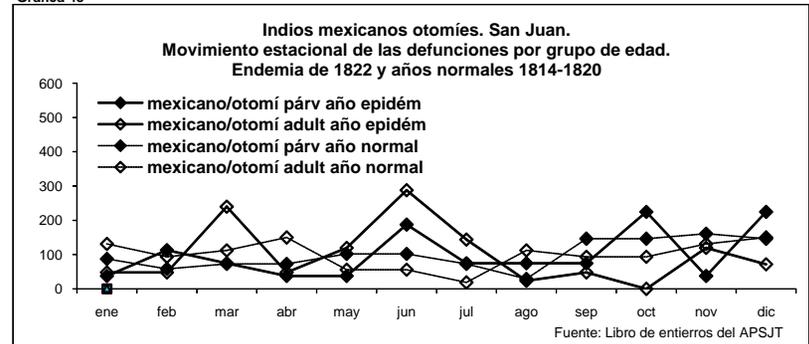
	Indios mexicanos otomíes de San Sebastián Xalpan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	48	48	144	48	96	96	96	144	336	48	1200	
mexicano/otomí adult año epidém	0	19	19	113	75	113	113	94	56	94	338	169	1200
mexicano/otomí párv año normal	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

Gráfica 47



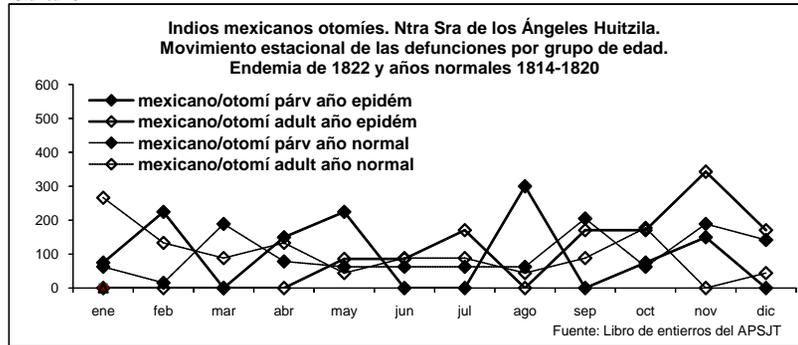
	Indios mexicanos otomíes de San Juan												1203
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	38	113	75	38	38	188	75	75	75	225	38	225	1203
mexicano/otomí adult año epidém	48	48	240	48	120	288	144	24	48	0	120	72	1200
mexicano/otomí párv año normal	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
mexicano/otomí adult año normal	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

Gráfica 48



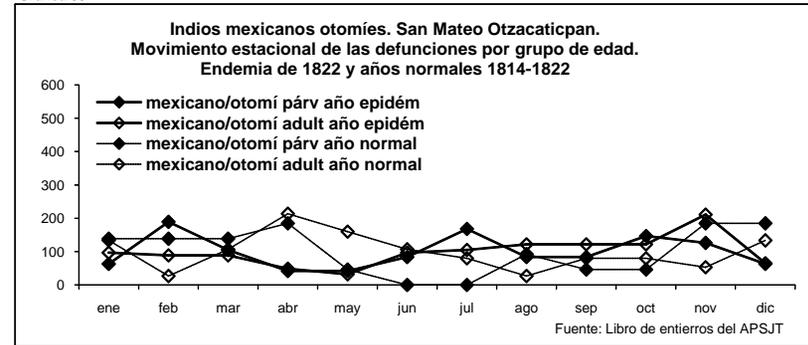
Indios mexicanos otomíes de Ntra Sra de los Angeles Huitzila												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	75	225	0	150	225	0	0	300	0	75	150	0
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	0	0	86	86	171	0	171	171	343	171
mexicano/otomí párv año normal	63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142
mexicano/otomí adult año normal	267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44

Gráfica 49



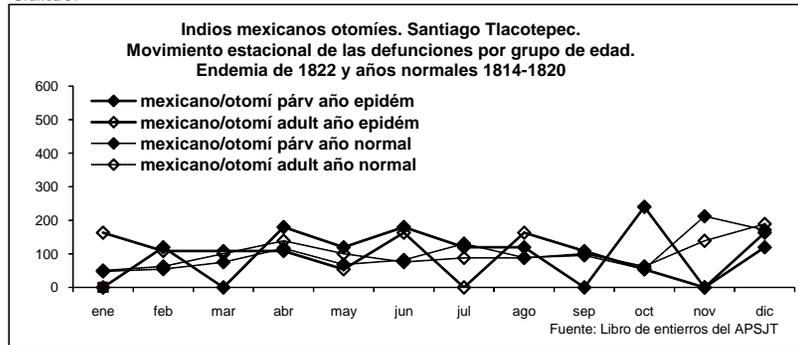
Indios mexicanos otomíes de San Mateo Otzacaticpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	63	189	105	42	42	84	168	84	84	147	126	63
mexicano/otomí adult año epidém	97	89	89	49	32	97	105	122	122	122	211	65
mexicano/otomí párv año normal	138	138	138	185	46	0	0	92	46	46	185	185
mexicano/otomí adult año normal	133	27	107	213	160	107	80	27	80	80	53	133

Gráfica 50



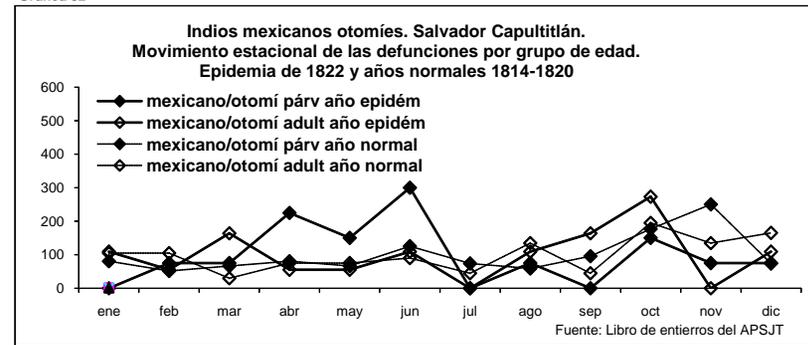
Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlacopetec												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	120	0	180	120	180	120	120	0	240	0	120
mexicano/otomí adult año epidém	164	109	109	109	55	164	0	164	109	55	0	164
mexicano/otomí párv año normal	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171
mexicano/otomí adult año normal	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189

Gráfica 51



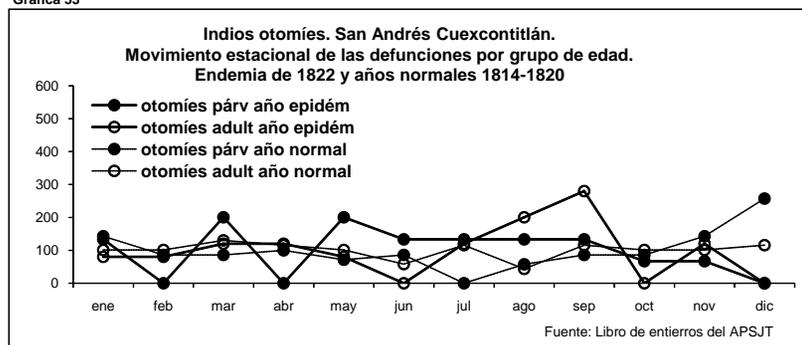
Indios mexicanos otomíes de Salvador Capultitlán												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	75	75	225	150	300	0	75	0	150	75	75
mexicano/otomí adult año epidém	109	55	164	55	55	109	0	109	164	273	0	109
mexicano/otomí párv año normal	81	52	66	81	66	125	74	59	96	177	250	74
mexicano/otomí adult año normal	105	105	30	75	75	90	45	135	45	195	135	165

Gráfica 52



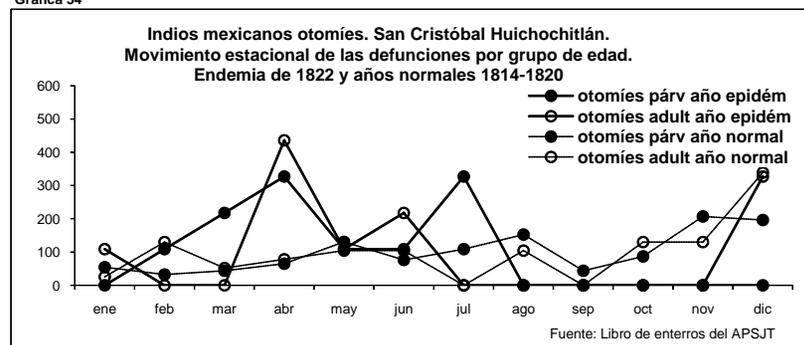
	Indios otomíes de San Andrés Cuexcontitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	133	0	200	0	200	133	133	133	133	67	67	0	1200
otomíes adult año epidém	80	80	120	120	80	0	120	200	280	0	120	0	1200
otomíes párv año normal	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
otomíes adult año normal	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

Gráfica 53



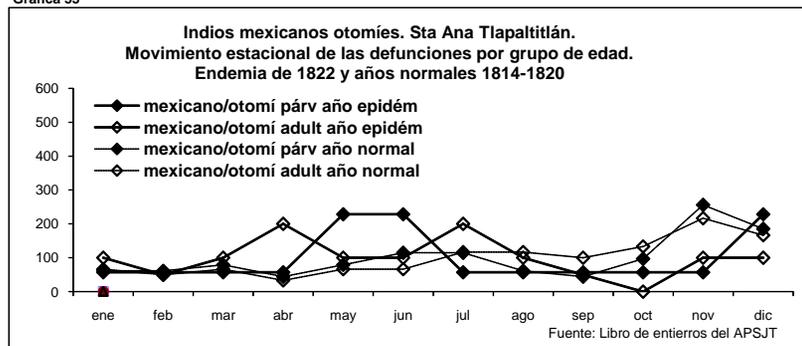
	Indios mexicanos otomíes de San Cristóbal Huichochitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	0	109	218	327	109	109	327	0	0	0	0	0	1200
otomíes adult año epidém	109	0	0	436	109	218	0	0	0	0	0	327	1200
otomíes párv año normal	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
otomíes adult año normal	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

Gráfica 54



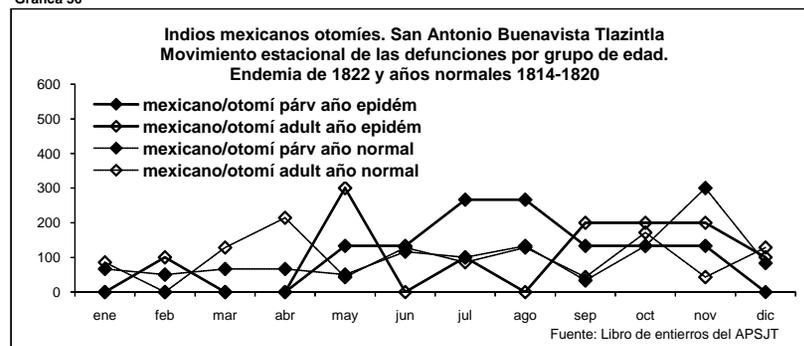
	Indios mexicanos otomíes de Sta Ana Tlapaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	57	57	57	57	229	229	57	57	57	57	57	229	1200
mexicano/otomí adult año epidém	100	50	100	200	100	100	200	100	50	0	100	100	1200
mexicano/otomí párv año normal	62	62	79	44	79	115	115	62	44	97	256	185	1200
mexicano/otomí adult año normal	67	50	67	33	67	67	117	117	100	133	217	167	1200

Gráfica 55



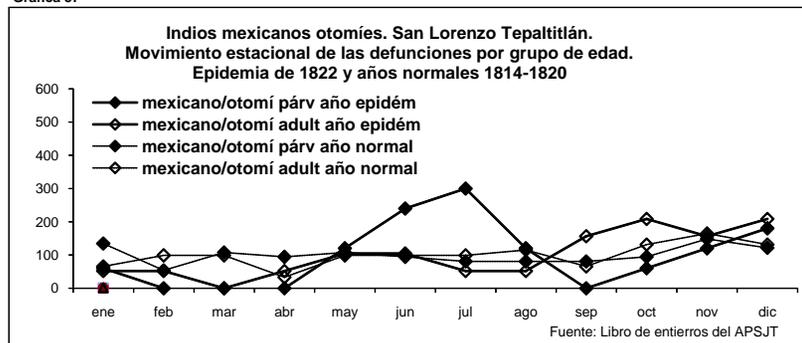
	Indios mexicanos otomíes de San Antonio Buenavista Tlazintla												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	133	133	267	267	133	133	133	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	100	0	0	300	0	100	0	200	200	200	100	1200
mexicano/otomí párv año normal	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

Gráfica 56



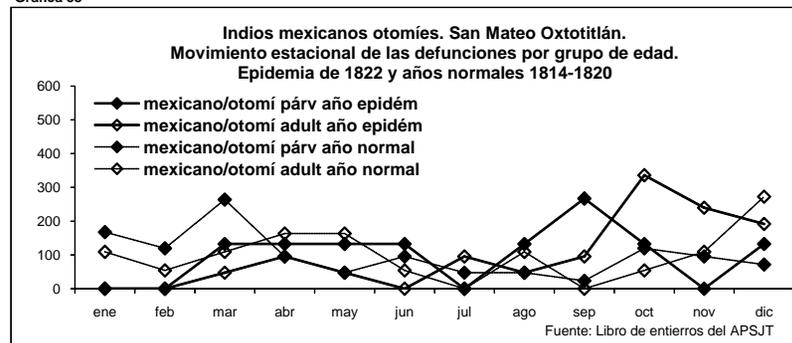
	Indios mexicanos otomíes de San Lorenzo Tepaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	60	0	0	0	120	240	300	120	0	60	120	180	1200
mexicano/otomí adult año epidém	52	52	0	52	104	104	52	52	157	209	157	209	1200
mexicano/otomí párv año normal	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
mexicano/otomí adult año normal	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

Gráfica 57



	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Oxtotitlán												1198
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	133	133	133	133	0	133	267	133	0	133	1198
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	48	96	48	0	96	48	96	336	240	192	1200
mexicano/otomí párv año normal	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72	1200
mexicano/otomí adult año normal	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200

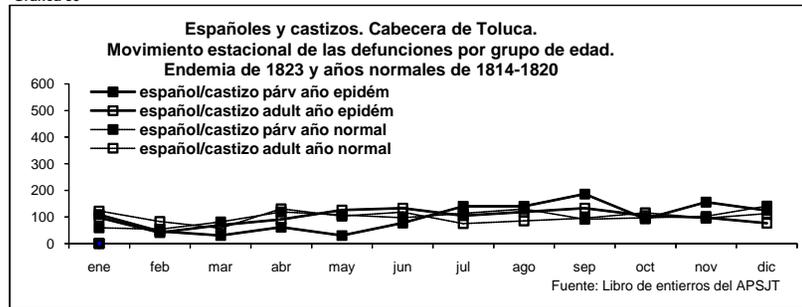
Gráfica 58



**Movimiento estacional de entierros por grupo socioétnico, lugar de residencia y grupo de edad
Año epidémico 1823 contrastado con años normales 1814-1820**

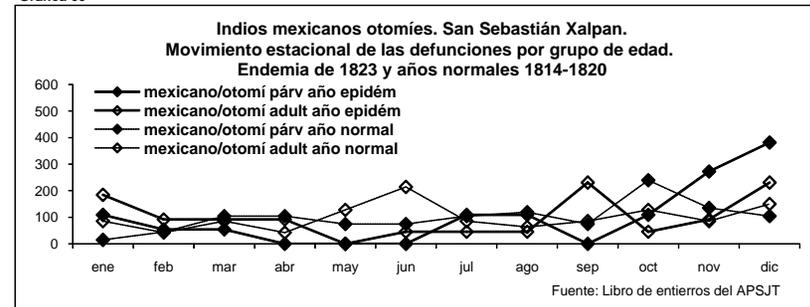
	Españoles y castizos de la Cabecera de Toluca												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
español/castizo párv año epidém	109	47	31	62	31	78	140	140	187	94	156	125	1200
español/castizo adult año epidém	98	42	70	91	126	133	105	119	133	105	98	77	1200
español/castizo párv año normal	60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
español/castizo adult año normal	124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

Gráfica 59



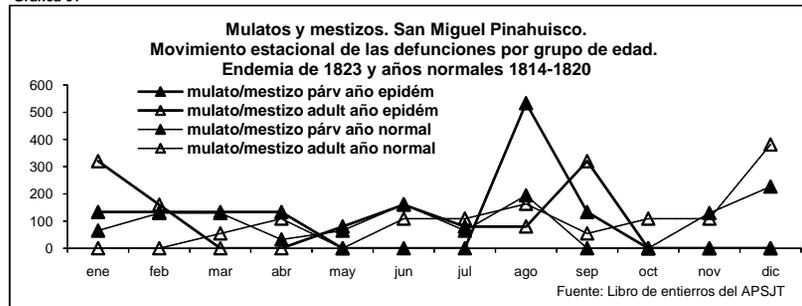
	Indios mexicanos otomíes de San Sebastián Xalpan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	109	55	55	0	0	0	109	109	0	109	273	382	1200
mexicano/otomí adult año epidém	185	92	92	92	0	46	46	46	231	46	92	231	1200
mexicano/otomí párv año normal	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

Gráfica 60



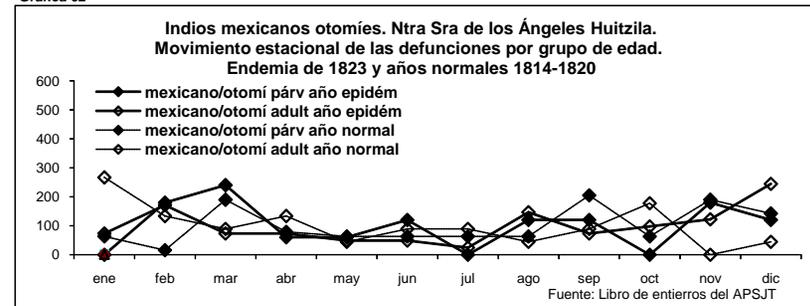
	Mulatos y mestizos de San Miguel Pinahuisco												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mulato/mestizo párv año epidém	133	133	133	133	0	0	0	533	133	0	0	0	1200
mulato/mestizo adult año epidém	320	160	0	0	80	160	80	80	320	0	0	0	1200
mulato/mestizo párv año normal	65	130	130	32	65	162	65	195	0	0	130	227	1200
mulato/mestizo adult año normal	0	0	55	109	0	109	109	164	55	109	109	382	1200

Gráfica 61



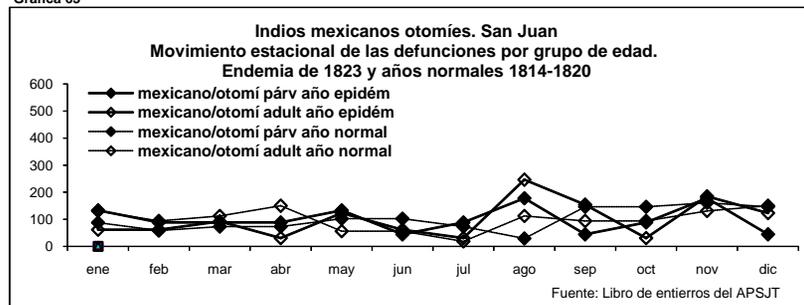
	Indios mexicanos otomíes de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	180	240	60	60	120	0	120	120	0	180	120	1200
mexicano/otomí adult año epidém	73	171	73	73	49	49	24	147	73	98	122	245	1200
mexicano/otomí párv año normal	63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200
mexicano/otomí adult año normal	267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200

Gráfica 62



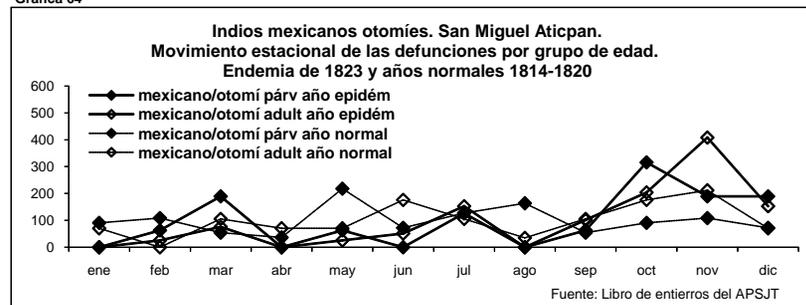
	Indios mexicanos otomíes de San Juan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	133	89	89	89	133	44	89	178	44	89	178	44	1200
mexicano/otomí adult año epidém	62	62	92	31	123	62	31	246	154	31	185	123	1200
mexicano/otomí párv año normal	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
mexicano/otomí adult año normal	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

Gráfica 63



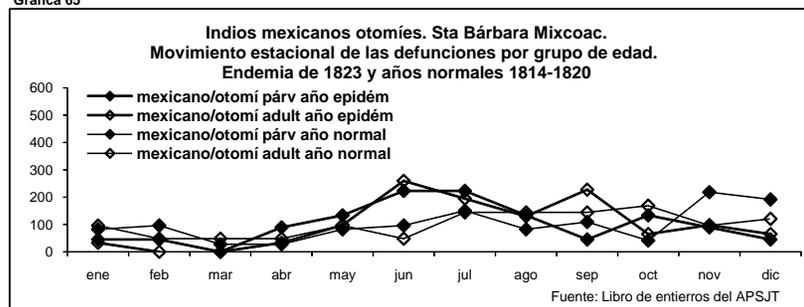
	Indios mexicanos otomíes de San Miguel Aticpan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	63	189	0	63	0	126	0	63	316	189	189	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	26	77	0	26	51	153	0	102	204	409	153	1200
mexicano/otomí párv año normal	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1200
mexicano/otomí adult año normal	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200

Gráfica 64



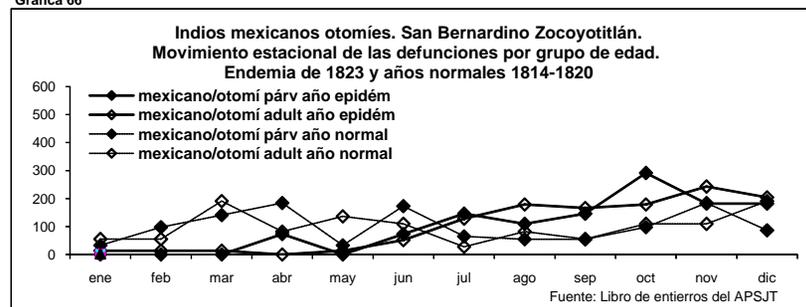
	Indios mexicanos otomíes de Sta Bárbara Mixcoac												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	44	44	0	89	133	222	222	133	44	133	89	44	1200
mexicano/otomí adult año epidém	32	0	0	32	97	259	195	130	227	65	97	65	1200
mexicano/otomí párv año normal	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
mexicano/otomí adult año normal	96	48	48	48	96	48	144	144	168	96	120	120	1200

Gráfica 65



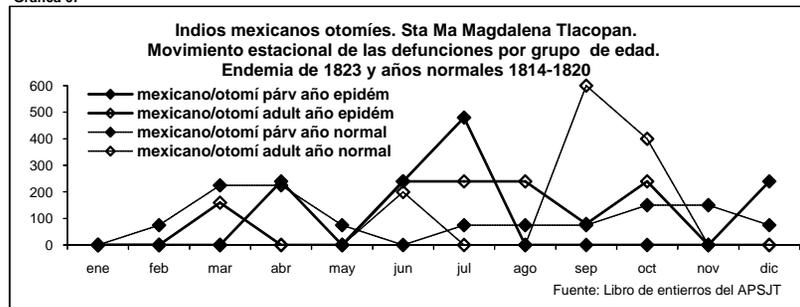
	Indios mexicanos otomíes de San Bernardino Zocoyotitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	73	0	73	145	109	145	291	182	182	1200
mexicano/otomí adult año epidém	13	13	13	0	13	51	128	179	166	179	243	204	1200
mexicano/otomí párv año normal	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200
mexicano/otomí adult año normal	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

Gráfica 66



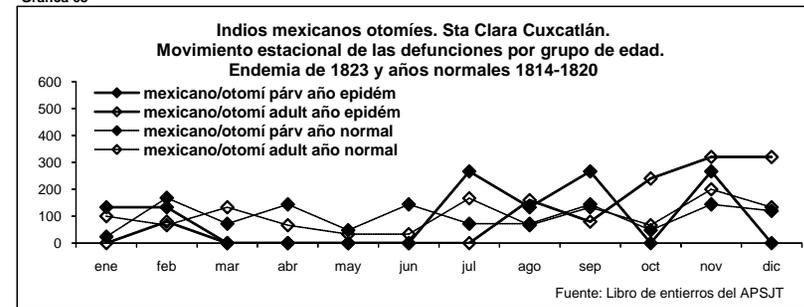
	Indios mexicanos otomíes de Sta Ma Magdalena Tlacopan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	240	0	240	480	0	0	0	0	240	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	0	160	0	0	240	240	240	80	240	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	0	75	225	225	75	0	75	75	75	150	150	75	1200
mexicano/otomí adult año normal	0	0	0	0	0	200	0	0	600	400	0	0	1200

Gráfica 67



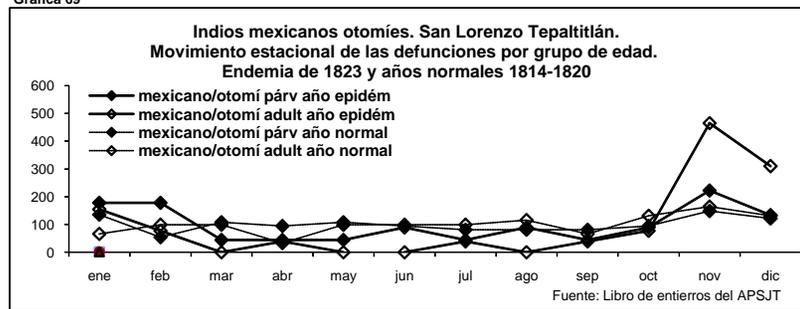
	Indios mexicanos otomíes de Sta Clara Cuxcatlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	133	133	0	0	0	0	267	133	267	0	267	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	80	0	0	0	0	0	160	80	240	320	320	1200
mexicano/otomí párv año normal	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
mexicano/otomí adult año normal	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

Gráfica 68



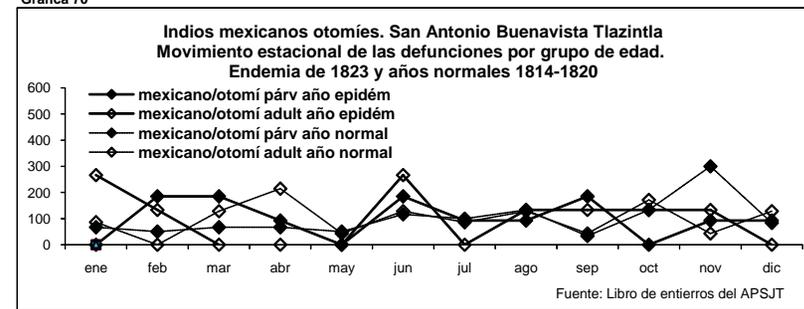
	Indios mexicanos otomíes de San Lorenzo Tepaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	178	178	44	44	44	89	44	89	44	89	222	133	1200
mexicano/otomí adult año epidém	155	77	0	39	0	0	39	0	39	77	465	310	1200
mexicano/otomí párv año normal	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
mexicano/otomí adult año normal	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

Gráfica 69



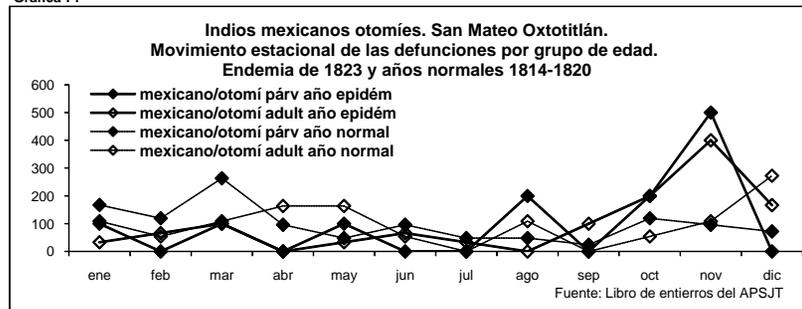
	Indios mexicanos otomíes de San Antonio Buenavista Tlazintla												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	185	185	92	0	185	92	92	185	0	92	92	1200
mexicano/otomí adult año epidém	267	133	0	0	0	267	0	133	133	133	133	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

Gráfica 70



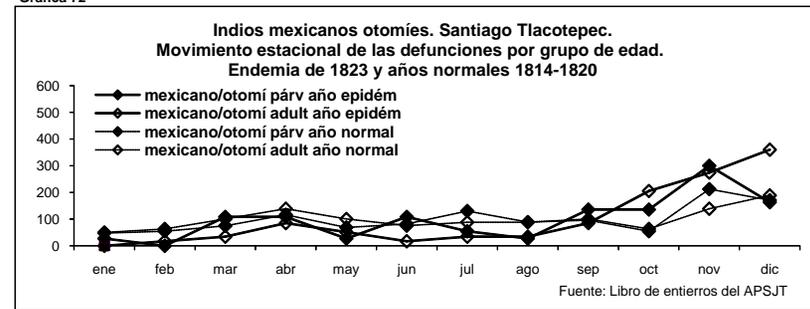
	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Oxtotitlán											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	100	0	100	0	100	0	0	200	0	200	500	0
mexicano/otomí adult año epidém	33	67	100	0	33	67	33	0	100	200	400	167
mexicano/otomí párv año normal	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72
mexicano/otomí adult año normal	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273

Gráfica 71



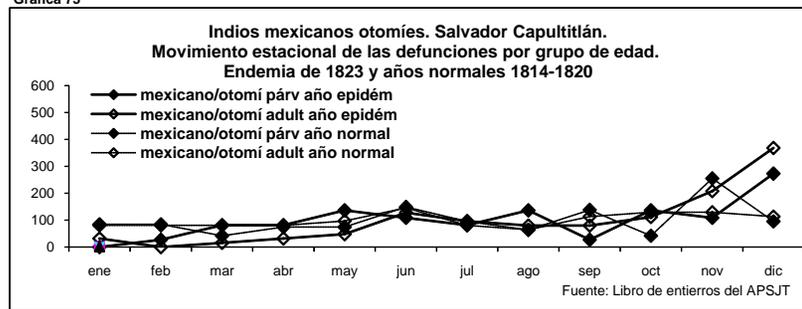
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlacotepec											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	27	0	109	109	27	109	55	27	136	136	300	164
mexicano/otomí adult año epidém	0	17	34	86	51	17	34	34	86	206	274	360
mexicano/otomí párv año normal	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171
mexicano/otomí adult año normal	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189

Gráfica 72



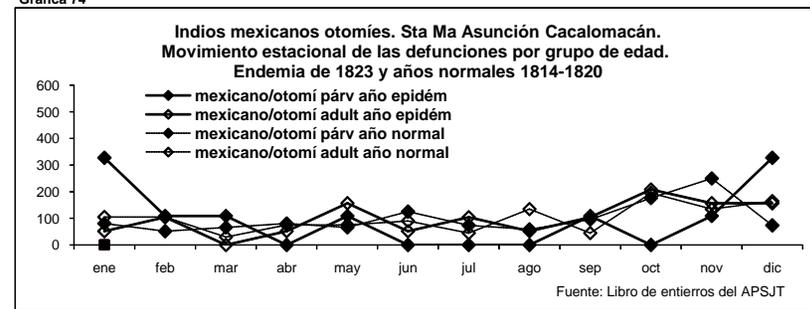
	Indios mexicanos otomíes de Salvador Caputitlán											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	0	27	82	82	136	109	82	136	27	136	109	273
mexicano/otomí adult año epidém	32	0	16	32	48	128	96	80	80	112	208	368
mexicano/otomí párv año normal	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96
mexicano/otomí adult año normal	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114

Gráfica 73



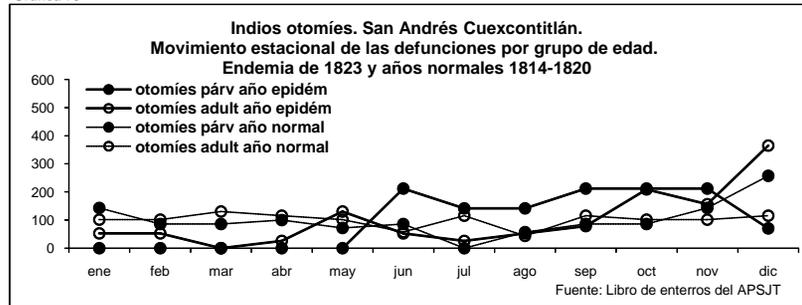
	Indios mexicanos otomíes de Sta Ma Asunción Cacalomacán											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
mexicano/otomí párv año epidém	327	109	109	0	109	0	0	0	109	0	109	327
mexicano/otomí adult año epidém	52	104	0	52	157	52	104	52	104	209	157	157
mexicano/otomí párv año normal	81	52	66	81	66	125	74	59	96	177	250	74
mexicano/otomí adult año normal	105	105	30	75	75	90	45	135	45	195	135	165

Gráfica 74



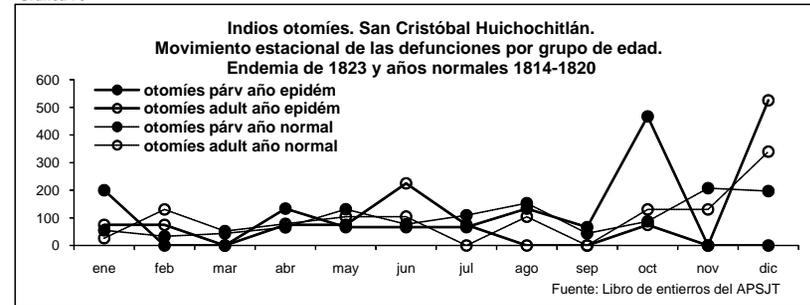
	Indios otomíes de San Andrés Cuexcontitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	0	0	0	0	0	212	141	141	212	212	212	71	1200
otomíes adult año epidém	52	52	0	26	130	52	26	52	78	209	157	365	1200
otomíes párv año normal	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
otomíes adult año normal	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

Gráfica 75



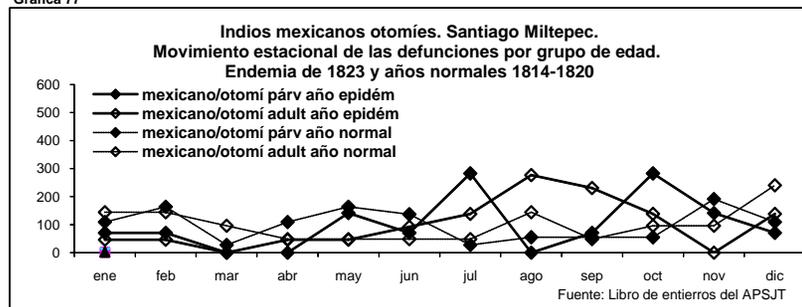
	Indios otomíes de San Cristóbal Huichochitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
otomíes párv año epidém	200	0	0	133	67	67	67	133	67	467	0	0	1200
otomíes adult año epidém	75	75	0	75	75	225	75	0	0	75	0	525	1200
otomíes párv año normal	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
otomíes adult año normal	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

Gráfica 76



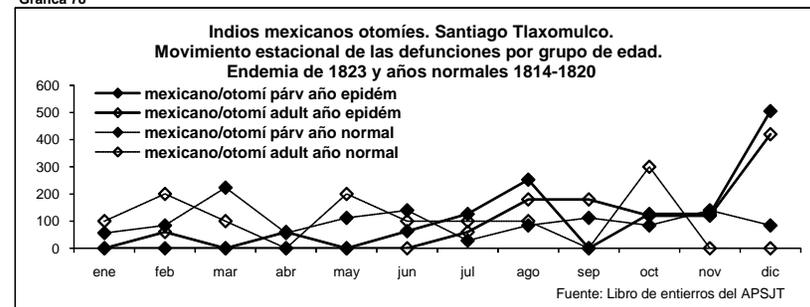
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Miltepec												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	71	71	0	0	141	71	282	0	71	282	141	71	1200
mexicano/otomí adult año epidém	46	46	0	46	46	92	138	277	231	138	0	138	1200
mexicano/otomí párv año normal	109	164	27	109	164	136	27	55	55	55	191	109	1200
mexicano/otomí adult año normal	144	144	96	48	48	48	48	144	48	96	96	240	1200

Gráfica 77



	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlaxomulco												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	0	0	0	0	63	126	253	0	126	126	505	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	60	0	60	0	0	60	180	180	120	120	420	1200
mexicano/otomí párv año normal	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
mexicano/otomí adult año normal	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

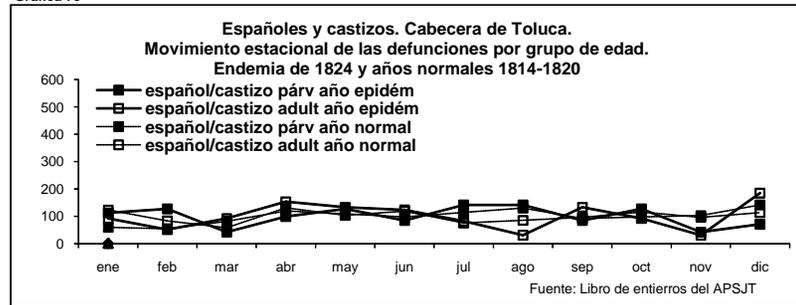
Gráfica 78



**Movimiento estacional de entierros por grupo socioétnico, lugar de residencia y grupo de edad
Año epidémico 1824 contrastado con años normales 1814-1820**

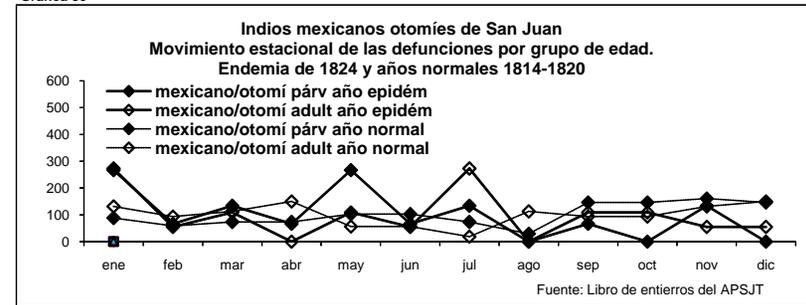
	Españoles y castizos de la Cabecera de Toluca												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
español/castizo párv año epidém	113	127	42	99	127	85	141	141	85	127	42	71	1200
español/castizo adult año epidém	92	51	92	154	133	123	82	31	133	92	31	185	1200
español/castizo párv año normal	60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
español/castizo adult año normal	124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

Gráfica 79



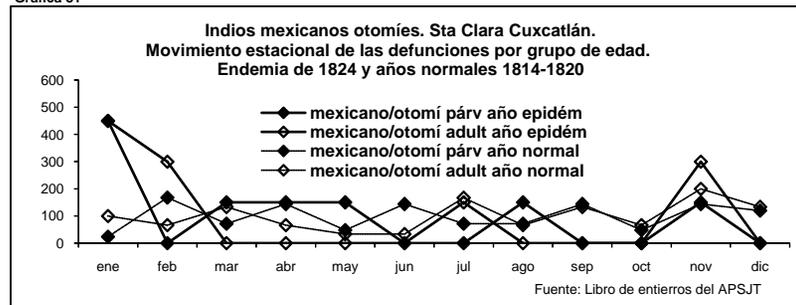
	Indios mexicanos otomíes de San Juan												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	267	67	133	67	267	67	133	0	67	0	133	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	273	55	109	0	109	55	273	0	109	109	55	55	1200
mexicano/otomí párv año normal	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
mexicano/otomí adult año normal	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

Gráfica 80



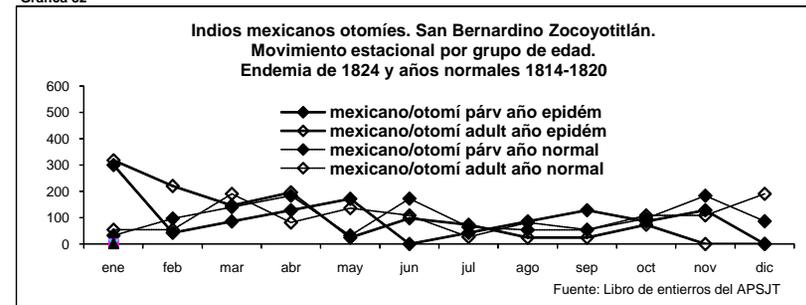
	Indios mexicanos otomíes de Sta Clara Cuxcatlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	450	0	150	150	150	0	0	150	0	0	150	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	450	300	0	0	0	0	150	0	0	0	300	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
mexicano/otomí adult año normal	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

Gráfica 81



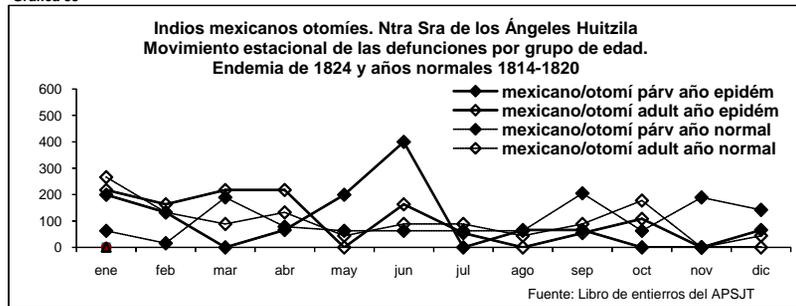
	Indios mexicanos otomíes de San Bernardino Zocoyotitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	300	43	86	129	171	0	43	86	129	86	129	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	318	220	147	196	24	98	73	24	24	73	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200
mexicano/otomí adult año normal	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

Gráfica 82



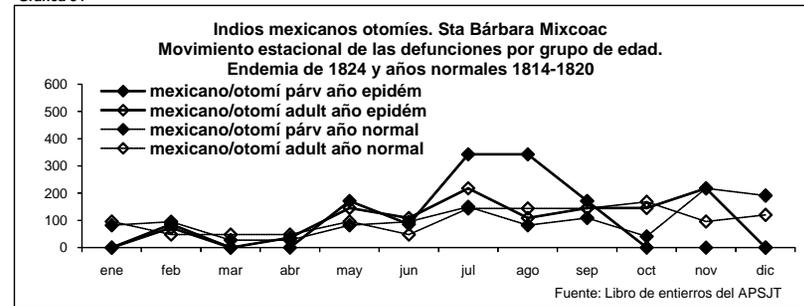
	Indios mexicanos otomíes de Ntra Sra de los Angeles Huitzila												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	200	133	0	67	200	400	0	67	67	0	0	67	1200
mexicano/otomí adult año epidém	218	164	218	218	0	164	55	0	55	109	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200
mexicano/otomí adult año normal	267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200

Gráfica 83



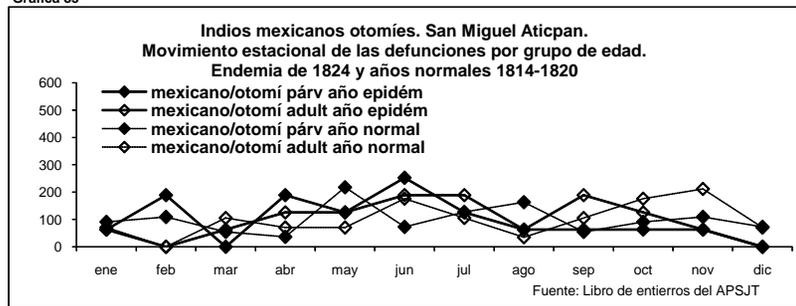
	Indios mexicanos otomíes de Sta Bárbara Mixcoac												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	0	86	0	0	171	86	343	343	171	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	0	73	0	36	145	109	218	109	145	145	218	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
mexicano/otomí adult año normal	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200

Gráfica 84



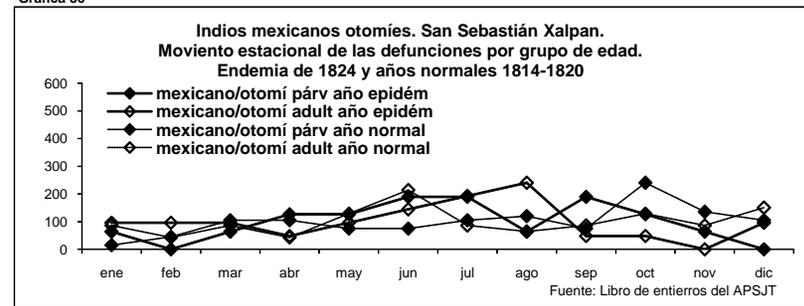
	Indios mexicanos otomíes de San Miguel Aticpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	63	189	0	189	126	253	126	63	63	63	63	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	63	0	63	126	126	189	189	63	189	126	63	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1200
mexicano/otomí adult año normal	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200

Gráfica 85



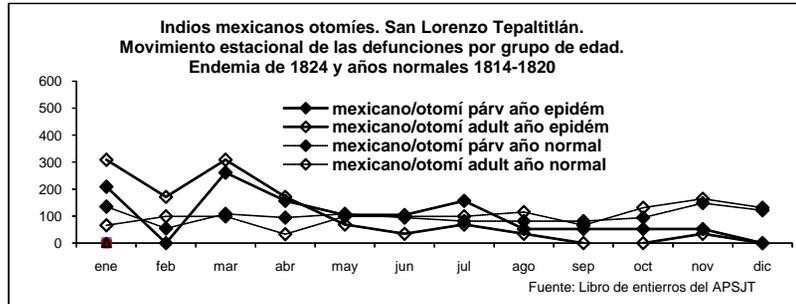
	Indios mexicanos otomíes de San Sebastián Xalpan												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	63	0	63	126	126	189	189	63	189	126	63	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	96	96	96	48	96	144	192	240	48	48	0	96	1200
mexicano/otomí párv año normal	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

Gráfica 86



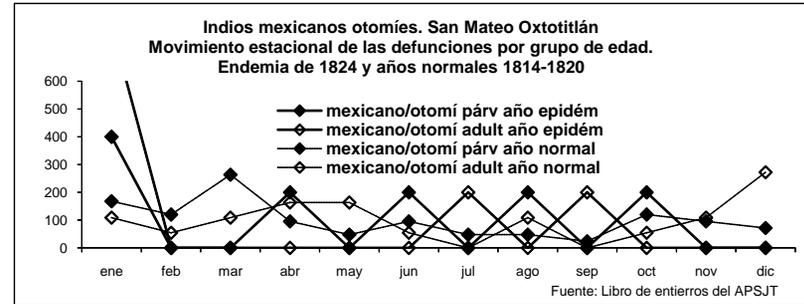
	Indios mexicanos otomíes de San Lorenzo Tepaltitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	209	0	261	157	104	104	157	52	52	52	52	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	309	171	309	171	69	34	69	34	0	0	34	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
mexicano/otomí adult año normal	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

Gráfica 87



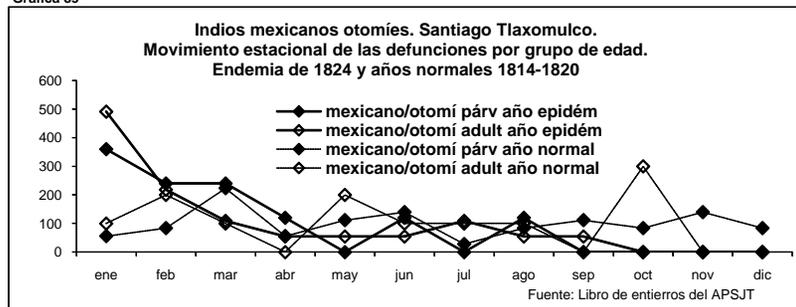
	Indios mexicanos otomíes de San Mateo Oxtotitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	400	0	0	200	0	200	0	200	0	200	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	800	0	0	0	0	0	200	0	200	0	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	168	120	264	96	48	96	48	48	48	24	120	96	1200
mexicano/otomí adult año normal	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200

Gráfica 88



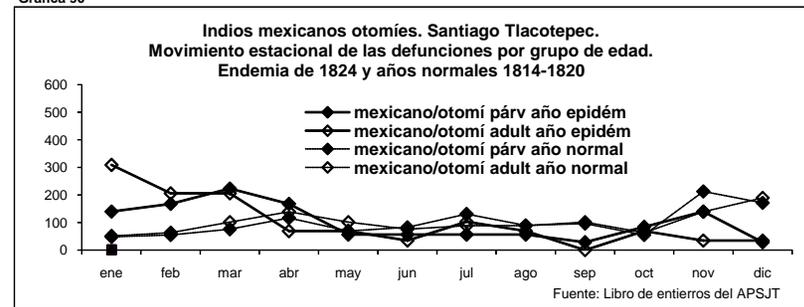
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlaxomulco												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	360	240	240	120	0	120	0	120	0	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	491	218	109	55	55	55	109	55	55	0	0	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
mexicano/otomí adult año normal	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

Gráfica 89



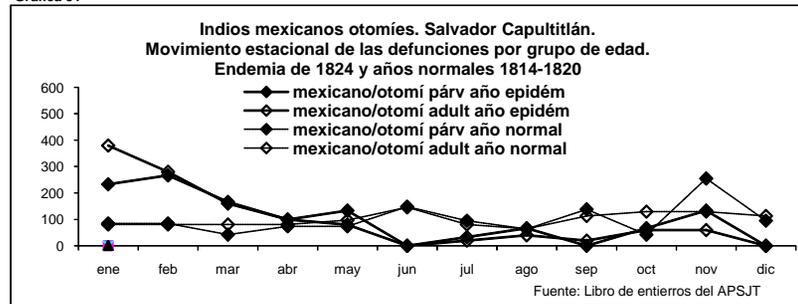
	Indios mexicanos otomíes de Santiago Tlacotepec												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	140	167	223	167	56	56	56	56	28	84	140	28	1200
mexicano/otomí adult año epidém	309	206	206	69	69	34	103	69	0	69	34	34	1200
mexicano/otomí párv año normal	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171	1200
mexicano/otomí adult año normal	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189	1200

Gráfica 90



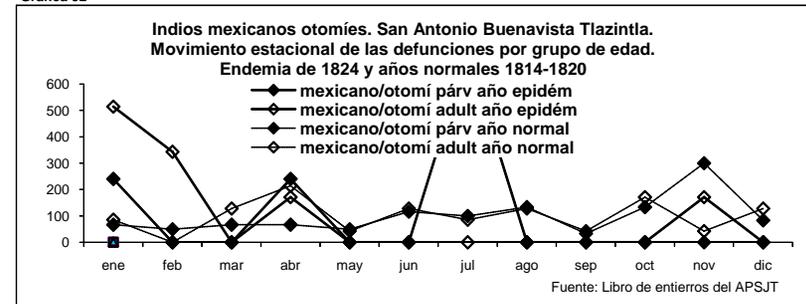
	Indios mexicanos otomíes de Salvador Capultitlán												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	233	267	167	100	133	0	33	67	0	67	133	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	380	280	160	100	80	0	20	40	20	60	60	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96	1200
mexicano/otomí adult año normal	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114	1200

Gráfica 91



	San Antonio Buenavista Tlazintla												1200
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
mexicano/otomí párv año epidém	240	0	0	240	0	0	720	0	0	0	0	0	1200
mexicano/otomí adult año epidém	514	343	0	171	0	0	0	0	0	0	171	0	1200
mexicano/otomí párv año normal	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
mexicano/otomí adult año normal	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

Gráfica 92



4.3 Comparación de las defunciones debidas al contagio endémico, por lugar de residencia

Para conocer el número de defunciones debidas a tifo se realizó el **Cuadro 10**. En dicho cuadro se encuentran los datos de la epidemia de 1821-1824, una suma del total de defunciones ocurridas durante los años normales que anteceden a la epidemia, un promedio anual, el total de defunciones del año de crisis y finalmente las defunciones debidas a tifo. Para obtener el resultado de defunciones ocurridas por tifo se multiplicó el promedio anual por cuatro haciendo referencia a los cuatro años de crisis, considerando ese resultado como el total de entierros suscitados durante los años normales, posteriormente al total de óbitos de 1821-1824 se le restó el número de defunciones ocurridas en los siete años previos a la epidemia, obteniéndose así el número de defunciones debidas a tifo, siempre distinguiendo grupo socioétnico y grupo de edad con respecto al lugar de residencia. En este caso tomaremos mayor importancia al dato de defunciones ocurridas por tifo, el cual se obtuvo de restar al total de defunciones del año de crisis el número de óbitos obtenidos del promedio anual, así podemos saber mejor cuantas defunciones se debieron a la enfermedad del tifo.

Centramos mayor atención en las localidades más afectadas, se realizó una comparación del total de entierros ocurridos durante la epidemia con el total del promedio anual de los años normales tal como se muestra en el **Cuadro 10**, retomamos al mismo tiempo el multiplicador para algunos casos, el cual nos permite saber con precisión las localidades donde su mortalidad se multiplicó gravemente. Cabe señalar que para algunos pueblos tomaremos en cuenta las defunciones de párvulos y adultos y en otros, sólo consideraremos a los adultos, pues tal como se puede ver en el **Cuadro 10**, no todas las localidades se vieron afectadas en sus dos grupos de edad.

Cuadro 10
Defunciones debidas a la epidemia de 1821-1824,
respecto al promedio anual de los años previos a la crisis

	1814-1820							
	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca			62	30	221	476	129	124
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			76	27				
Barrio de San Miguel Pinahuisco			37	22				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			111	44				
Barrio de San Juan			99	79				
Barrio de San Luis Obispo								
Barrio de San Miguel Aticpan			66	34				
Barrio de San Sebastián Xalpan			80	56				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			88	50				
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			50	36				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			16	6				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	84	79						
San Cristóbal Huichochitlán	110	46						
San Pablo Autopan	130	125						
San Nicolás Tlachaloya	9	13						
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			44	25				
Santa Cruz Azcapotzaltongo			32	27				
San Marcos Yachihuacaltepec			20	10				
Santiago Tlaxomulco			43	12				
San Mateo Oxtotitlán			50	22				
San Mateo Oztacaticpan			26	45				
San Lorenzo Tepaltitlán			89	73				
Santa Ana Tlapaltitlán			136	72				
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			163	80				
Salvador Capultitlán			113	74				
San Antonio Buenavista Tlazintla			72	28				
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			55	52				
Santiago Tlacotepec			175	95				

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 10 (continuación)
Defunciones debidas a la epidemia de 1821-1824,
respecto al promedio anual de los años previos a la crisis

	Promedio Anual							
	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca			9	4	32	68	18	18
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			11	4				
Barrio de San Miguel Pinahuisco			5	3				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			16	6				
Barrio de San Juan			14	11				
Barrio de San Luis Obispo			0	0				
Barrio de San Miguel Aticpan			9	5				
Barrio de San Sebastián Xalpan			11	8				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			13	7				
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			7	5				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			2	1				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	12	11						
San Cristóbal Huichochitlán	16	7						
San Pablo Autopan	19	18						
San Nicolás Tlachaloya	1	2						
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			6	4				
Santa Cruz Azcapotzaltongo			5	4				
San Marcos Yachihuacaltepec			3	1				
Santiago Tlaxomulco			6	2				
San Mateo Oxtotitlán			7	3				
San Mateo Oztacaticpan			4	6				
San Lorenzo Tepaltitlán			13	10				
Santa Ana Tlapaltitlán			19	10				
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			23	11				
Salvador Capultitlán			16	11				
San Antonio Buenavista Tlazintla			10	4				
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			8	7				
Santiago Tlacotepec			25	14				

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 10 (continuación)
Defunciones debidas a la epidemia de 1821-1824,
respecto al promedio anual de los años previos a la crisis

	Epidemia 1821-1824							
	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca			28	25	302	524	55	57
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila			59	92				
Barrio de San Miguel Pinahuisco			24	27				
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán			80	161				
Barrio de San Juan			99	141				
Barrio de San Luis Obispo			6	3				
Barrio de San Miguel Aticpan			59	77				
Barrio de San Sebastián Xalpan			84	128				
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac			68	95				
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán			32	40				
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan			10	16				
Pueblos de indios otomíes								
San Andrés Cuexcontitlán	91	151						
San Cristóbal Huichochitlán	73	46						
San Pablo Autopan	97	58						
San Nicolás Tlachaloya	6	6						
Pueblos de indios mexicanos otomíes								
Santiago Miltepec			25	34				
Santa Cruz Azcapotzaltongo			23	32				
San Marcos Yachihuacaltepec			3	1				
Santiago Tlaxomulco			39	49				
San Mateo Oxtotitlán			39	72				
San Mateo Oztzacaticpan			72	196				
San Lorenzo Tepaltitlán			85	102				
Santa Ana Tlapaltitlán			83	68				
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán			42	44	0	4		
Salvador Capultitlán			112	166				
San Antonio Buenavista Tlazintla			40	35				
San Buenaventura Tullic Zocomaloya			6	6	0	4		
Santiago Tlacotepec			131	136	2	1		

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 10 (continuación)
Defunciones debidas a la epidemia de 1821-1824,
respecto al promedio anual de los años previos a la crisis

	Promedio normal anual de los 4 años							
	iop	ioa	imop	imoa	espcasp	espcasa	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca	0	0	35	17	126	272	74	71
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	0	0	43	15	0	0	0	0
Barrio de San Miguel Pinahuisco	0	0	21	13	0	0	0	0
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	0	0	63	25	0	0	0	0
Barrio de San Juan	0	0	57	45	0	0	0	0
Barrio de San Luis Obispo	0	0	0	0	0	0	0	0
Barrio de San Miguel Aticpan	0	0	38	19	0	0	0	0
Barrio de San Sebastián Xalpan	0	0	46	32	0	0	0	0
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	0	0	50	29	0	0	0	0
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	0	0	29	21	0	0	0	0
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan	0	0	9	3	0	0	0	0
Pueblos de indios otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
San Andrés Cuexcontitlán	48	45	0	0	0	0	0	0
San Cristóbal Huichochitlán	63	26	0	0	0	0	0	0
San Pablo Autopan	74	71	0	0	0	0	0	0
San Nicolás Tlachaloya	5	7	0	0	0	0	0	0
Pueblos de indios mexicanos otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago Miltepec	0	0	25	14	0	0	0	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	0	18	15	0	0	0	0
San Marcos Yachihuacaltepec	0	0	11	6	0	0	0	0
Santiago Tlaxomulco	0	0	25	7	0	0	0	0
San Mateo Oxtotitlán	0	0	29	13	0	0	0	0
San Mateo Otzacaticpan	0	0	15	26	0	0	0	0
San Lorenzo Tepaltitlán	0	0	51	42	0	0	0	0
Santa Ana Tlapaltitlán	0	0	78	41	0	0	0	0
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	0	0	93	46	0	0	0	0
Salvador Capultitlán	0	0	65	42	0	0	0	0
San Antonio Buenavista Tlazintla	0	0	41	16	0	0	0	0
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	0	0	31	30	0	0	0	0
Santiago Tlacotepec	0	0	100	54	0	0	0	0

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Cuadro 10 (continuación)
Defunciones debidas a la epidemia de 1821-1824,
respecto al promedio anual de los años previos a la crisis

	Defunciones debidas a tifo							
	iop	ioa	imop	imoa	ecp	eca	mlmzp	mlmza
Cabecera de Toluca	0	0	-7	8	176	252	-19	-14
Barrio de Ntra Sra de los Ángeles Huitzila	0	0	16	77	0	0	0	0
Barrio de San Miguel Pinahuisco	0	0	3	14	0	0	0	0
Barrio de San Bernardino Zocoyotitlán	0	0	17	136	0	0	0	0
Barrio de San Juan	0	0	42	96	0	0	0	0
Barrio de San Luis Obispo	0	0	6	3	0	0	0	0
Barrio de San Miguel Aticpan	0	0	21	58	0	0	0	0
Barrio de San Sebastian Xalpan	0	0	38	96	0	0	0	0
Barrio de Santa Bárbara Mixcoac	0	0	18	66	0	0	0	0
Barrio de Santa Clara Cuxcatlán	0	0	3	19	0	0	0	0
Barrio de Sta Ma Magdalena Tlacopan	0	0	1	13	0	0	0	0
Pueblos de indios otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
San Andrés Cuexcontitlán	43	106	0	0	0	0	0	0
San Cristóbal Huichochitlán	10	20	0	0	0	0	0	0
San Pablo Autopan	23	-13	0	0	0	0	0	0
San Nicolás Tlachaloya	1	-1	0	0	0	0	0	0
Pueblos de indios mexicanos otomíes	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago Miltepec	0	0	0	20	0	0	0	0
Santa Cruz Azcapotzaltongo	0	0	5	17	0	0	0	0
San Marcos Yachihualtepec	0	0	-8	-5	0	0	0	0
Santiago Tlaxomulco	0	0	14	42	0	0	0	0
San Mateo Oxtotitlán	0	0	10	59	0	0	0	0
San Mateo Otzacaticpan	0	0	57	170	0	0	0	0
San Lorenzo Tepaltitlán	0	0	34	60	0	0	0	0
Santa Ana Tlapaltitlán	0	0	5	27	0	0	0	0
Sta Ma de la Asunción Cacalomacán	0	0	-51	-2	0	4	0	0
Salvador Capultitlán	0	0	47	124	0	0	0	0
San Antonio Buenavista Tlazintla	0	0	-1	19	0	0	0	0
San Buenaventura Tullic Zocomaloya	0	0	-25	-24	0	4	0	0
Santiago Tlacotepec	0	0	31	82	2	1	0	0

Etnias: **iop:** indio otomí párvulo, **ioa:** indio otomí adulto, **imop:** indio mexicano otomí párvulo, **imoa:** indio mexicano otomí adulto, **espcasp:** españoles y castizos párvulos, **espcasa:** españoles y castizos adultos, **mlmzp:** mulatos y mestizos párvulos, **mlmza:** mulatos y mestizos adultos.

Durante esta epidemia uno de los pueblos de mayor importancia es San Mateo Oztacaticpac, dado que se presenta como el único pueblo donde las dos crisis suscitadas causaron destrozos en su población. Además, tal como lo podemos ver en el **Cuadro 8** referente a los multiplicadores, es uno de los pocos pueblos donde la epidemia atacó a sus dos grupos de edad. Así, tenemos que durante los cuatro años de crisis ocurrieron un total de 268 entierros, 196 de adultos y 72 de párvulos. Si tomamos en cuenta que el promedio anual era de 26 adultos y 15 párvulos, podemos decir entonces que por tifo se murieron en total 227 personas, 170 fueron adultos y 57 párvulos.

Otro de los pueblos que más llama la atención es San Mateo Oxtotitlán, tal como ya lo mencionamos en párrafos anteriores, en 1813 la enfermedad de tifo no causó un daño grave a su población, caso contrario a esta epidemia, donde resulta ser uno de los más afectados después de San Mateo Oztacaticpan, pues en los cuatro años de epidemia presentó en adultos 72 defunciones, de las cuales 59 debieron ser por tifo, considerando que el promedio anual era de 13 óbitos.

Santiago Tlaxomulco, es también uno de los pueblos que se ve afectado en sus dos grupos de edad, específicamente en 1823, dato que puede verse en el **Cuadro 8**, respecto a los multiplicadores. En los cuatro años considerados de crisis, Santiago Tlaxomulco registro un total de 88 entierros, 49 en adultos y 39 en párvulos, si vemos que el promedio anual corresponde a siete adultos y 25 párvulos, tenemos entonces que por tifo se murieron en total 56 personas, de las cuales 42 fueron adultos y 14 fueron párvulos.

Para el caso de Santiago Miltepec, tenemos un total de 34 defunciones de adultos, de los cuales quizás 20 murieron por el contagio, pues como vemos en el **Cuadro 10** el promedio anual era de 14 defunciones. Por otro lado, tenemos a Capultitlán, pueblo que se vio afectado en 1823 y 1824, presentándose 166 defunciones. Al considerar el efecto que se observa en los datos del **Cuadro 10**, 124 debieron ocurrir por tifo, tomando en cuenta que el promedio anual era de 42 defunciones. En lo que respecta a Santiago Tlacotepec, podemos ver que de 136 entierros de adultos ocurridos durante la epidemia, 82 fueron quizás por tifo y el

resto se debió a otras enfermedades, al considerar como promedio anual 54 óbitos.

En San Lorenzo Tepaltitlán el total de óbitos adultos fue de 102, si consideramos que el promedio anual fue de 42 defunciones, podemos argumentar entonces que 60 ocurrieron por tifo. En Santa Cruz Azcapotzalongo se registraron 32 entierros de adultos, de los cuales 17 debieron fallecer a causa del tifo, pues como se muestra en el **Cuadro 10** el promedio anual es de 15 óbitos. Otro de los pueblos afectados durante la epidemia es San Antonio Buenavista Tlazintla, quien registra un total 35 entierros en adultos, 19 de los cuales fueron por la enfermedad de contagio, tomando en cuenta que el promedio anual era de 16 entierros. Refiramos ahora a Santa Ana Tlapaltitlán, pueblo en donde ocurrieron 68 defunciones en adultos. Si consideramos que el promedio anual era de 41 óbitos, nos atrevemos a decir que 27 personas murieron por el contagio endémico.

Cabe destacar, que así como hemos visto pueblos afectados por la propagación de la enfermedad durante los cuatro años de crisis, hubo otros en donde la epidemia, al parecer no causó graves daños a su población, tal es el caso de los pueblos de Cacalomacán, San Buenaventura y San Marcos Yachihuacaltepec, pueblos que no presentan contagio alguno. La razón quizás sea porque en la epidemia de 1813 su población fue gravemente dañada, pues si vemos los multiplicadores referentes al tifo de 1813, tenemos en Cacalomacán un multiplicador de 17, en San Buenaventura Tullic Zocomaloya de 15 en párvulos y 21 en adultos, y en San Marcos Yachihuacaltepec un multiplicador en adultos de seis. Otra explicación, sería el proceso de contagio que se tuvo durante esta epidemia, pues tal como ya mencionamos en párrafos anteriores, no existe una ruta de contagio específica, en donde se pueda ver la continuidad de la enfermedad en los pueblos y a su vez el paso de la enfermedad de un pueblo a otro de acuerdo con la cercanía.

Señalemos ahora el efecto de la epidemia en los pueblos ubicados hacia el norte de la ciudad de Toluca, entre ellos San Andrés Cuexcontitlán, San Pablo Autopan y San Cristóbal Huichochitlán.

Refiramos a San Andrés Cuexcontitlán, pueblo en el cual se suscitaron 151 defunciones de adultos, de las cuales 106 personas debieron morir por tifo, si consideramos que el promedio anual fue de 45 entierros y en San Cristóbal Huichochitlán se registraron 46 defunciones, argumentando que 20 ocurrieron por tifo, dado que el promedio anual fue de 26 óbitos.

Ahora, si nos referimos a la cabecera, donde albergaban en su mayor parte los españoles y castizos, mulatos y mestizos, podemos ver que fue una población que no escapó del contagio endémico, aunque el daño causado a su población haya sido menor, considerando los multiplicadores. Como se muestra en el **Cuadro 10**, en los españoles y castizos ocurrieron 826 defunciones, 302 fueron de párvulos y 524 fueron de adultos. Si tomamos en cuenta que el promedio anual corresponde a 126 párvulos y 272 adultos, podemos decir entonces que el total de personas que murieron por causa del tifo fue de 428, siendo 176 de párvulos y 252 de adultos. Como podemos ver fue una población que resultó afectada en sus dos grupos de edad, respectivamente tenemos un multiplicador de dos en 1822 y de tres en 1823, cifras que podemos ver en el **Cuadro 8**. En lo que respecta a los mulatos y mestizos aparentemente no hubo daño alguno, la razón se debe que para estos años los registros de éstos pasan al libro de los españoles, tal como ya se menciona en párrafos anteriores, lo que de alguna forma explica que los españoles y castizos se vean más afectados.

En lo que respecta a los barrios ubicados en la zona centro de la cabecera de Toluca, tenemos a Nuestra Señora de los Ángeles Huitzila con un registro de 92 defunciones, si vemos que el promedio anual es de 15 óbitos, podemos argumentar que 77 personas debieron morir a consecuencia de la epidemia. Por otro lado tenemos el barrio de San Miguel Pinahuisco, donde se registraron 27 fallecimientos, 14 ocasionados por la crisis endémica, dado que el promedio anual es de 13 entierros de acuerdo con los datos que podemos leer en el **Cuadro 10**.

Llama la atención el barrio de San Bernardino Zocoyotitlán, donde su multiplicador fue de 17 en 1823 y de nueve en 1824, así se presenta como uno de los barrios más afectados. Ahora, si tomamos el total de defunciones de adultos ocurridas durante la epidemia, tenemos un registro de 161 óbitos, considerando

que el promedio anual corresponde a 25 defunciones, podemos argumentar que 136 entierros ocurrieron a causa del tifo. Otro barrio fuertemente afectado es San Juan, quien registró 141 defunciones, considerando que el promedio anual es de 45 óbitos, se explica que 96 se hayan debido al contagio de la enfermedad de tifo.

Como podemos ver en el **Cuadro 10**, otro barrio que resulta gravemente afectado es San Miguel Aticpan, pues tomando en consideración el número de defunciones registradas durante los cuatro años de crisis en adultos tenemos un total de 77, asimismo, argumentamos que el promedio anual fue de 19 personas fallecidas, 58 de las cuales debieron haber muerto por el tifo. En la descripción del **Cuadro 10** vemos también al barrio de San Sebastián Xalpan, quien resultó afectado durante tres años de epidemia, y que de acuerdo con los datos, registra un total de 128 personas fallecidas durante la epidemia, si vemos que el promedio anual es de 32 defunciones, podemos decir entonces, que 96 fueron por tifo. En el barrio de Santa Bárbara Mixcoac se suscitaron 95 defunciones, de las cuales 66 quizás hayan ocurrido por el contagio, esto sustentado por el promedio anual que fue de 29 óbitos. Por otro lado, tenemos al barrio de Santa Clara Cuxcatlán, donde se registraron 40 entierros, al considerar el efecto que se observa en los datos, de un promedio anual de 21 fallecidos 19 personas fallecieron por la enfermedad de contagio. Finalmente, tenemos a Tlacopan, barrio que presentó el multiplicador más alto con respecto a los demás, aunque la razón ya se expuso en párrafos anteriores, pues como podemos ver en el **Cuadro 10** registró un total de 16 adultos, de los cuales 13 se debieron a tifo, considerando que el promedio anual es de tres óbitos.

CONCLUSIONES

El trabajo de investigación presentado permitió realizar el análisis y descripción sobre los datos de defunciones recopilados del Archivo parroquial de San José de Toluca. El análisis consistió en realizar una comparación de la incidencia de dos graves crisis demográficas causadas por la enfermedad más letal durante nuestro periodo de estudio (1801-1830). El efecto mortal del tifo es mayor al compararse con las sobremortalidades identificadas de viruela y sarampión del mismo periodo e incluso, tal vez, con el cólera que se presenta unos años después. Ambas crisis por tifo, contrariamente a lo que la historiografía ha afirmado muy frecuentemente, causaron graves daños no menores entre la población no india que entre india. Las principales variables tomadas en cuenta para nuestro análisis y descripción de los datos fueron el lugar de residencia, grupo de edad y grupo socio étnico: fue precisamente esta propuesta de análisis comparado por variables así desagregadas lo que nos permitió identificar lo que se empieza a discutir: hay epidemias que no se habían identificado; epidemias como la de 1823 causó mayor daño que la epidemia que ya se había identificado para 1813; los españoles y otras castas que creíamos que eran muy poco afectados, al menos en algunos casos, son tan afectados como los naturales; el tifo causa inmunidad temporal de al menos diez años, pues constatamos que los poblados fuertemente afectados en 1813 no lo fueron durante la epidemia de 1821-1824.

Para distinguir los años de crisis presentados durante nuestro periodo de estudio realizamos el movimiento secular, el cual nos permitió identificar claramente a 1813 y 1821-1824 como años de crisis de grave mortalidad, incluso más grave la segunda que la primera. Cabe señalar que además de estos años, se identificaron tres años más de sobremortalidad, (1804, 1825 y 1830) que de acuerdo con los registros parroquiales y los documentos del Archivo Histórico Municipal de Toluca correspondieron a enfermedades de sarampión y viruela. Tras identificar los años de crisis pudimos saber con precisión el grupo de edad hacia el cual se inclinaron las enfermedades, y a su vez, saber qué tanto indios como no indios fueron afectados. Asimismo, se pudo ver a través de las gráficas en escala

logarítmica el tiempo que tarda la población en recuperar su ritmo de crecimiento después de una sobremortalidad. Para el caso de los indios llamados por los frailes en los libros *mexicanos otomíes* (en realidad no son otomíes sino matlazincas, mazahuas y nahuas) vemos claramente la tendencia hacia una disminución de la población después del tifo de 1813; en cambio, para los indios otomíes la línea de tendencia se mantiene estable a pesar de la sobremortalidad que los propios registros parroquiales señalan, es decir, su población se recupera más rápido tras la epidemia del tifo de 1813. El grupo socio étnico de los no indios también manifiesta una recuperación inmediata en su población aunque dicho crecimiento poblacional, a partir de 1820, puede explicarse porque los registros de los mulatos y mestizos pasan al libro de los españoles.

Durante los primeros treinta años del siglo XIX, la población de Toluca fue víctima de varias enfermedades, por un lado el tifo de 1813 y 1821-1824, enfermedad que atacó principalmente al grupo de edad de los adultos, el sarampión de 1825 y la viruela de 1830, enfermedades infectocontagiosas que se ensañaron con la población pàrvula, sobre todo entre los indios. En efecto, el grupo de edad mayormente afectado por el tifo, generalmente, como ya la historiografía más reciente nos lo indicaba, fue el de los adultos, sin dejar de lado que los pàrvulos también fueron afectados aunque en menor medida en algunos pueblos.

El movimiento estacional que realizamos para la epidemia de 1813 nos dio como resultado saber que el tifo, enfermedad de transmisión por artrópodos, que afectó a la población de Toluca durante el primer tercio del siglo XIX, además de no distinguir grupo socioétnico tuvo rutas de contagio a través de las cuales la enfermedad se fue dispersando de una localidad hacia otra; es decir, supimos que el contagio comenzó en enero de 1813 con los españoles y castizos de la cabecera de Toluca, quienes fueron los primeros en contagiarse y de éstos se dispersó hacia los barrios más cercanos hasta quedar toda la población contagiada. En cambio, la endemia de 1821-1824 no tuvo una ruta de contagio, en comparación con la epidemia de 1813, pues el contagio se dio con diferentes

retornos para cada lugar de residencia, aunque cabe subrayar que la endemia parece prolongarse durante los cuatro años entre los españoles.

Así, queda en entredicho, para confirmarse con otras investigaciones, la hipótesis de que siempre son mucho más afectados por las epidemias los indios que los no indios: como se vio en la comparación de porcentajes de defunciones para 1813 por grupo socio étnico, y a partir de la población calculada con los bautizos registrados en el periodo, de cada diez indios mueren tres, y de cada diez no indios mueren 2.5.

Cabe subrayar otro par de conclusiones, una de orden epidemiológico y otra de tipo historiográfico. En efecto, el único pueblo que resultó fuertemente afectado en ambas crisis fue San Mateo Otzacaticpan, los demás lo fueron en la epidemia o en la endemia; el multiplicador es casi el mismo durante la epidemia de 1813 que durante la endemia de 1822. En San Mateo Oxtotitlán, por el contrario, en 1813 vio su mortalidad normal multiplicada por tres, pero de las más altas en 1821-1824, fue el segundo pueblo más afectado. Lo anterior implica que las actas de entierros en años de epidemia eran mucho mejor registradas que en años normales, por lo que los historiadores debemos tener cuidado al analizar esta información. Por otro lado, la sobremortalidad presentada en San Mateo Oxtotitlán en 1821-1824 puede significar que durante la epidemia de 1813 su población no fue afectada y por ello, por no estar inmunizados, durante los años de endemia fue mucho más afectado que los otros pueblos. Esta misma explicación, aunque en sentido inverso, se aplica a los pueblos otomíes, San Andrés Cuexcontitlán, San Pablo Autopan y San Cristóbal Huichochitlán: fueron tan fuertemente afectados en la epidemia de 1813 que ya no lo son durante la endemia de 1821-1824.

ANEXOS

Información del Archivo Histórico Municipal de Toluca

ANEXO I. Cuaderno de Actas de la Junta de Salubridad. Año de 1822. Precidente el Sor Alcde D. Antonio Munilla Fojas 1-10

AHMT Caja 24 Exp. 1132/1822/8/9/1

Foja 1

En la ciudad de Toluca a catorce de Marzo de mil ochocientos veinte y dos. Para la instalación de la junta de salubridad se reunieron en la sala destinada para cabildos el Sor Precidente Alcalde primero, el M.R.ºP.º Cura Propio de esta ciudad y su Doctrina R. Fran.ºº Gomes, M.R.P.º Guardian R José Ortigoza el Regidor Don José Domínguez de Sotomayor, el Profesor en Medicina Don Miguel Castillo, los vecinos de esta ciudad Don Juan José González y Don Fran.ºº Luis Serrano, faltando el profesor de cirugía Don José Joaquín de San Juan, y el regidor Don José Ignacio Garces, que son los nombrados que deben componer la Junta con arreglo al artículo 4 de la Instrucción para el Gobierno económico de las Provincias, a efecto de cortar los progresos del mal que parece amenaza unas fiebres pestilenciales. Ynteligen.^{dos} del motivo de dicha reunión, después de haber conferenciado largamente sobre los particulares de sus atribuciones acordaron: que respecto a que actualmente ha hecho el Rº Pº Guardian acopio de los huesos de cadáveres que se enterraron en la Capilla del Rosario, trasladando los más antiguos en un sanjón que mando abrir en el Sementerio, quedaba entendido de que procuraría, como lo ha hecho que se renueven continuamente los aires para esterminar qualquierahedor putrido que permanezca en la Capilla que así mismo se hará para el mayor seguro una fumigación de sal y binagre y que dará orden a los sacristanes para que los sepulcros o sepulturas haonden lo más que se pueda y que enterrados los cuerpos esparsan sobre la tierra alguna cal en polvo. Se acordó que en ninguna manera se entierren en los sementerios los cadáveres de los que fallezcan de fiebre para evitar el contagio que causaría la calor del sol, sino en las Capillas de los varrios o Campo Santo, y que todo el que falleciere no podrá estar insepulto mas de un día esto es muriendo en la mañana lo harán sus deudos en la tarde, y si en esta en la siguiente mañana. Y ultimamente opinaron los S S. facultativos que hasta haora reconocen que las fiebres que se advierten aun que putridas son estacionales, provenientes de los constantes aires nortesfijos en la salida del Ynbierno que siempre son nocivos y acarrear estos males difíciles de remediar. Que entre los Yndios y pobres causa mayor estrago dimanado de los aposentos que habitan en donde se reúnen varias familias a dormir, y también en donde tienen sus fogones o decuiles que uno y otro hace aumentar el calor, y a veces también servirse de las mismas ropas que dejaron los difuntos o convalecientes: todo lo que según están impuestos se ha corregido a instancia del Susodicho Don José Ignacio Garces. Y por quanto se necesita tener día fijo de junta se acordó fuese precisamente al día doce de cada mes, y si ocurriese algún motivo se tenga extraordinaria, pero si dho día fuere festivo se berifique previam.^{te} el inmediato. Así lo acordaron resolvieron y firmaron.

Foja 2

En la ciudad de Toluca a doce de Mayo de mil ochocientos veinte y dos convocados y reunidos el Sor. Precidente y vocales que componen la Junta de Sanidad: hizo presente el primero la necesidad de socorro que había del auxilio de los facultativos para cortar los progresos del mal en las fiebres putridas que parece que rápidamente hiban ocupando varios pueblos de este partido y aun la ciudad misma según le habían informado, y que aun que esta no tenía fondos ni arbitrios para ocurrir a las necesidades Publicas, y queriéndose abrir una suscripción p^a tan loable objeto, sin duda lo llevarían a mal algunas peronassindicando hasta la junta misma: tomaron la voz los profesores y discutieron largamente la materia fundandose cada qual en las autoridades y demostraciones practicas y teoricas que la experiencia les tiene enseñado y en conclusion fue de servir Don Jose Joaquin de San Juan que a pesar de la enfermedad resiente y sus síntomas malignos no pasaban de ser estacionales causados de la estación contraria consiguiente al temperamento seco, por lo que tomaría por su parte (como lo ofrecieron los demás señores facultativos presentes) el mas activo empeño en auxiliar al publico sin el leve expendio p^a lo que repartirá con sus compañeros la jurisdicción y cada uno por su parte harán en obsequio de la humanidad los mayores esfuerzos para que no carezcan los enfermos pobres de socorro. A que expuso Don Juan Jose Dominguez de Sotomayor que estando sobradamente impuesto de la vondad y

generosidad de Don Pascual del Pino profesor de Farmacia, seguram.^{te} tampoco careciam los infelises enfermos de la medicina porque tiene esperiencia de que la ministra de balde a quantos por su indignancia son acreedores a ella lo que oido por el benemérito R.P.^o Cura ofreció también los alimentos de caldo atole y qualquiera otra cosa que fuese presisa para auxiliar a sus feligreses, con arreglo a sus posibles: De que tanto el Sor. Precidente los señores Regidores y Vecinos principales miembros de la Junta les dieron las mas espresibas gracias por los generosos servicios que hacian a favor de la humanidad. Se indicó por el Sr Don Miguel Del Castillo de la suma ignorancia y abandono que hay en esta Ciudad en las mujeres que están exerciendo el arte abtetrico o de partear en que estos errados principios, y creyendose con los conocimientos necesarios se exeden de lo que puramente les es permitido, hasta el caso de ordenar a los parientes que aviten no solo las medicinas sino hasta el grado de hacer operaciones por lo que continuam.^{te} se experimentan con dolor frecuentes desgracias en las madres y criaturas, y como lo exige lo arduo del caso es presiso poner remedio. E impuesto de tan justa reflexión suplicó el Sor. Precidente al R. P Cura tuviese la vondad de encargar a los RR. P.P Vicitadores los que se ocupan en semana en la Adm.^{on} de los Santos Sacramentos, y demás que tienen encomendados, quen todas las comadres que se presentan con criaturas se las mandasen para notificarlas seriamente sobre el modo con que devian conducirse en su exercisio y que qualquiera duda o dificultad que advirtiesen debían ocurrir prontamente al facultativo o facultativos que viviesen mas inmediatos, para no ser responsables; y al mismo tiempo encargo también a los profesores precentes le comunicaran si aquellas cumplían o no, para poner el remedio. Asi lo acordaron resolvieron y firmaron.

Foja 3

En la ciudad de Toluca a quince de Junio de mil ochocientos veinte y dos el señor Precidente M.R.P. Cura y demas señores que componen la junta de Sanidad en esta ciudad, a la hora acostumbrada se dio cuenta por los facultativos de que las enfermedades estacionales de fiebre q^e presentan malignidad no dejaban su progreso, aunque con alguna lentitud, y sin parar sus estragos a la ciudad sino solamente incidian en los varrios y pueblos de su recinto; y como que estaban en una obligación de empeñar sus conocimientos para procurar cortar los progresos del mal, y evitar sus estragos, se veyan en la necesidad de proponer y oir arbitrios; y después de discutidose por todos el caso y atendidas las reflexiones que respectivamente les ocurrieron resolvieron que el señor Precidente se sirvise expedir una circular a todos los pueblos y varrios de su jurisdicción de que en los que se presentasen algunos enfermos de fiebre ocurriesen los respectivos Alcaldes al dho Señor para que por medio de una boleta lo comunicase al facultativo o facultativos de sus respectivas demarcaciones para su conocimiento, y que se les atendiese: que impusiesen a los vecinos que la señal de la llegada del medico seria el toque de campana, para que todos los que tuviesen enfermos se lo notificasen para que los puedan reconocer: que no se muden una casa para otra de su arbitrio sino de orden del medico que los aista que los petates de los muertos los quemem luego o que haondando mas las sepulturas los entierren junto con ellos: que la ropa de los mismos o de los combalecientes la hiervan con paja y no la sequen en el sol para usarla; quemem el quernar la buñiga del Bueycuerno de cualquiera especie de animal, pajuelas, o binagre en las casas que lo permitan sus proporciones: que se les prohíba en lo absoluto las sangrías, bajo el apercebimiento de ocho días de cárcel a los que dispusieren de su arbitrio. Que se comunique al Ylltre Ayuntamiento de que la piedad del M.R.P. Cura propone el proyecto de un Lazareto en esta ciudad para la curación de los enfermos febricitantes, y que para tan laudable objeto promete de pronto dar diez y seis p^{se} igual cantidad mensualmente, quien también esta ministrando los alimentos a todo el que se presenta a pedirlos, asi como el Regidor Don Juan Jose Gonzalez, y de que amas de haverse prestado Don Pascual Ygnacio Puso en franquear toda medicina en los mismos términos lo hace su compañero Don Jose Flores, para su conocimiento y que disponga en esta parte lo que juzgue por mas oportuno y conveniente, como también de que enterado de que esta junta de sanidad no se desentiende de tomar quantos arbitrios estan a su alcance, y dicen relacion con el bien de la humanidad, y solicitud de cortar los progresos del mal, y quanto mas penda de su arbitrio: Asi lo acordaron resolvieron y firmaron.

Foja 4

En la ciudad de Toluca a doce de Julio de mil ochocientos veinte y dos convocados en la sala de Cabildo los señores que componen la Junta de Sanidad en esta ciudad, se dio principio sobre informarse de los Profesores del cuerpo a serca del estado de la enfermedad en que han estado laborando para cortar los progresos de un mal tan contagioso, de que tanto los indicados como los demas facultativos han dado inequibocas pruebas de su docilidad asi al bien de la huamnidad, trabajando sin perdonar fatiga para

tener la honrosa satisfaccion de ver esterminado el mal, como parece lo han corregido en los diferentes pueblos de esta jurisdiccion que han remediado, y que espresaban en pocos dias acabar de esterminar, de lo que han tenido la mayor satisfaccion los demas de sus individuos que han sido testigos oculares de su actividad y felices resultados. A consecuencia se dio noticia de que en la ciudad de Lerma no habia el fluido vacuno que se solicitaba para propagarlo en esta ciudad como se deseaba, y habiéndoles parecido de la mayor necesidad el que en ella se pusiese en execucion este proyecto para que se han ofrecido hacerlo sin el mas leve interes los señores Don Juan Jose Dominguez de Sotomayor y Don Miguel del Castillo pasando a la Capital del Ymperio con niños sanos para propagarlo con el esmero y eficacia posible a cuyo efecto esperan solo la resolucion del M. Y Ayuntaiento para verificarlo; pero como es de necesidad no grabarlos en los gastos que indispensablemente deben de cansarse en el viaje de ida y vuelta y estancia, se les proporcionara coche y el dinero que se considere suficiente para lo que se presta a coperar el M.R.P Cura que ha dado por esta parte inequívocos testimonios de su caridad, y lo mismo propusieron D. Pascual Ygnacio Pino y Don Francisco Luis Serrano cuyas ofertas tendrá precentes dha corporacion para el modo de arreglar sus providencias para proporcionar lo que juzgue para el gasto, respecto a q^o no se graben los comisionados ya que se prestan generosos al trabajo material en que se debe tener la mas alta consideración. Asi lo acordaron resolvieron y firmaron.

Foja 4 y 5

En la ciudad de Toluca a doce de octubre de mil ochocientos veinte y dos reunidos los señores que componen la junta de Sanidad en la mañana de este dia se aforo por los señores Regidor Soto Mayor y Don Miguel Castillo la urgentísima necesidad de que en esta ciudad se propague el fluido vacuno para precaver a los niños de las enfermedades que se ban haciendo tan estencibas no solo en las numerosas poblaciones, sino aun en las cortas según le ha estado palpando en diferentes pueblos de este distrito, que por haber cortado los progresos del mal, ha sido necesario todo el desbelo y eficacia de los facultatibos, y la generosidad de Don Pascual Ygnacio Pino, y Don Jose Flores que se han prestado en par purar de balde toda quanta medicina se hubo menester y a los demas señores de la Junta los demas auxilios según queda indicado en la acta precedente: y como que Don Juan Jose Gonzalez se halla aucente se suspenda esta diligencia hasta su regreso por ser quien facilita las mulas de coche para que los facultatibos puedan llevar y traer a los niños que lo deben traer. Opinaron igualmente dos facultatibos de que a precausion se fijen rotulones anunciando al publico de que antes que entre el Imbierno use la gente de baños, buena Dieta, y se abstengan de los licores espirituosos y usende friegar de azeite de oliva los débiles y ancianos para no exponerse al contagio como lo están los que se desbelan o pernoctan. Que el Sor Precidente se servirá dictar las mas actibas providencias para que dicte las ordenes para que qualquiera individuo que se sintiere herido de calentura con alguna feccion en la garganta ocurran al facultativo mas inmediato para su auxilio. Y últimamente se promobio el que estando el campo santo de San Juan de Dios sumamente reecargado de cadaberes que ya no hay en donde puedan abrirse sepulcros, será muy conducente el que hubiese una traslación al campo santo, lo q^o se ha pensado diferir por haora hasta ocasion mas oportuna en que se pueda obrar sin los temores de contagio: todo lo qual resolvieron y firmaron.

Foja 5 y 6

En la ciudad de Toluca a cuatro de Junio de mil ochocientos veinte y tres: para comenzar las secciones de la Junta de Sanidad ya instalada se cito a los señores vocales que la componen, y reunidos la mañana de este dia en la casa del Señor Precidente Alcalde primero donde se hizo recuerdo de varias providencias que se tomaron en el año pasado para haver de cortar el progreso que tomaron las fiebres, pasando de estacionales benignas al de putridas contagiosas, a causa del descuido y abandono con que se conducían en la curacion de ellas los Yndios, pero que a cusa del empeño que se tomo por los facultativos de dentro y fuera de la Junta, de los socorros que liberalmente recibieron los enfermemos con la medicina que les ministraron los dos profesores de farmacia, de los alimentos que prodigaron el M.R.P. Cura __ Francisco Gomez, y Regidor Don Juan Jose Gonzalez y de la eficacia y esmero con que se empeño la Junta, llevo a conseguirse el que no parase a esta ciudad sino que se mantuvo en los pueblos inmediatos a ella donde comenzó, hasta verse esterminado: que en la epidemia precedente es ya imposible poder desinfectar los aires por el incremento que ha tomado y estendiendose la enfermedad y que los miasmas pútridas tienen infectadas las materias, pero protestaron los facultatibos hacer quanto este de su parte para remediar el daño. Opino el Sor. Castillo que contribuiría mucho al bien publico el que se cuidase de dar corriente a las aguas estancadas y senegosas, y que los vecinos no hiciesen muladores en los callejones y

otros parages de la ciudad; a que contesto el Señor Precidente, el arbitrio que se tenia adoptado y quanto antes se pondría en practica haciendo el que los presos que mereciesen corrección se destinacen a las obras de limpieza, que la enfermedad de algunos de los señores Regidores había hecho el demorarlo y que no hubieron visitado sus respectivos Cuarteles por tener la desgracia de que pocos vecinos cumplen por su voluntad lo que tienen de obligación hacer. El Señor Flores se presto con todo gusto a facilitar la medicina que fuese necesaria para todos los pobres que tuviesen necesidad de ella asi como lo tiene ofrecido su compañero el Sor. Regidor Pino, y que en cooperar por su parte a quantos auxilios les permitan sus arbitrios personales. Se bolbió a promover el traer y propagar el fluido bacuno tantas veces decaído, para precebar a las criaturas de las enfermedades presentes, de las consecuencias de ellas, y de la plaga de viruelas que comienzan a aparecer en los niños y fueron de parecer que no se demore por mas tiempo tan interesante beneficio y para que se logre con la prontitud que se apetece el M R P Cura que ha dado repetidas pruebas de su generosidad se ofreció contribuir con treinta pesos para ayuda de los gastos, y como que hay ya otras ofertas hechas, se nombro al Señor Regidor Don Rafael Murguia para que las colocase y tubiese a disposicion de esta Junta lo que pudiese reunir para que se habilítase al Señor Castillo que voluntariamente se ha ofrecido pagar a la capital de Mexico con los niños que elixa para propagarlo, quedando este arbitrio concluido esperando solo al día diesiseis en que en junta extraordinaria se tratara del equipo. Ultimam.^{1e}el Señor precidente propuso el proyecto de que podia hacerse un nuevo planteo de arboleda en diferentes parages de esta ciudad que serviría no solo de recreo a los vecinos, sino de purificar los aires de que resultaba un gran beneficio: lo que se aprobó en vista de tan conocida utilidad, y quedó en que daría arbitrio para que tuviese efecto. Asi lo ordenaron resolvieron y firmaron.

Foja 6 y 7

En la ciudad de Toluca a diez y seis de junio de mil ochocientos veinte y tres: reunido los señores Precidente y vocales que componen la Junta de Sanidad a sesión extraordinaria por estar pendientes varias resoluciones especialmente la de que pase el facultativo Don Miguel Castillo a la Capital de Mexico con los niños que jusgue necesarios para que se propague en esta ciudad entre los niños el fluido vacuno el M. R. P. Cura F. Fran.^{1o}Gomez hizo exhibicion de treinta pesos que tenia ofrecidos para tan interesante objeto de cuya generosa y caritativa acción sele dieron las mas exprecibas gracias por la generosidad con que se ha distinguido siempre a favor de la humanidad. El comisionado Regidor Don Rafael Murguia manifestó la lista de los S.S.Regidores y otros vecinos que habían contribuido de la cantidad de treinta y siete pesos quatro reales a quien se le encargo que a nombre de la Junta diera también las gracias, pero reuniendo ambas cantidades solo resultaron setenta y siete pesos quatro reales suma que absolutamente podía cubrir los gastos del coche y los personales del Señor Castillo y Niños que debía llevar en su compañía, agregando una persona de su confianza que cuidase de aquellos. Se pregunto a dicho facultativo la cantidad que era necesaria para sus gastos, y expuso; que lo menos serian necesarios ochenta pesos con los que podría acomodarse economisando cuanto le fuese posible: a la Junta le parecio bien escasa la propuesta cuando solo de ida y vuelta importaba por particular favor que hacia Don Jose Sendolla, quarenta y cinco pesos, quedando para los demas gastos treinta y cinco, y aun con estos se conformabapor tal de que llegase a tener efecto el proyecto tan importante que tantas veces se había propuesto: pero en contrandose aun la dificultad que aun faltaban doce pesos quatro r^sy que absolutam.^{1e}había de que cubrirlos, el S. Regidor Murgia propuso que para que no se dilatase mas tiempo este beneficio el los daría, Ala Junta le pareció grabarsele demasiado, y para que no lo fuese le encargo de nuevo doblese su esmero en ver si entre tanto se disponía el Señor Castillo podía colectar algo mas, quedando por lo mismo terminado este asunto y el concepto de que debía salir de esta ciudad quanto antes le fuese posible llevando un oficio del Ayuntamiento.^{1o}para el de la Capital a efecto de que se le auxiliase en quanto fuese necesario y no se perjudicase con la demora. Se trato de las dificultades que se pulsan para no poder dar la razón de los casados nacidos y muertos en cada trimestre con las circunstancias que previene el Capitulo 1^o art 2^o de la Instrucción que rige para el Gobierno Politico de las Provincias según solicita el Exmo Señor Xefe Politico Superior, por la especificacion de las edades, y noticia de la clase de enfermedades de los que han fallecido, sin que se exponga el M. R. P.^o Cura a quien toca darla a equivocaciones muy frecuentes ajenas de su honrrado carácter. Y ultimamente que aun que por el art. 3^o de dho capitulo se devio haber dado cuenta a el indicado Xefe de la enfermedad reinante en esta poblacion como se tenia acordado, oído el parecer de los facultativos que componen esta Junta, opinaron que se suspenda respecto a que han advertido el que la enfermedad ba calmando al paso de que la estación del tiempo sigue arreglandose, y que estando tambien proximo el Estio, se prometen

felices resultados; pero si no fuese así lo pondrán en noticia de la propia Junta para su conocimiento y ulteriores providencias. Así lo acordaron resolvieron y firmaron.

Foja 8

En la ciudad de Toluca a dos de Julio de mil ochocientos veinte y tres: reunidos el Señor Presidente Regidores y demás personas que componen la Junta de Sanidad (esepto el R. P. Cura que se halla enfermo) en la abitacion destinada a sus secciones, dio cuenta el profesor de Medicina B. Don Miguel del Catillo haber regresado de la Comicion que se le encomendó para que pasase a la Capital de Mexico a traer para propagar en todo este territorio el fluido Bacuno, sin que hubiera tenido novedad, y que perfectamente había prendido en dos niños de los que llevó, y que para la satisfaccion de esta Junta presentaba como en efecto presento, a uno de ellos hijo de Don Jose Maria Flores con unos verdaderos granos muy hermosos, los que examinados detenidamente Q el profesor de cirujia Don Miguel Frias Rejon informo que no había duda de que eran verdaderos y que se le había conseguido el admirable especifico que tanto se había anelado Q la Junta: tambien presento una lista de cuarenta y tantos niños que tenia ya vacunados, numero suficiente para que se fuese propagando entre los muchos que necesitaban de este especifico para no experimentar los males esterminadores de las viruelas, y que a arbitrio de la propia Junta se devia ya asignar el dia semanario, oras, y parage donde habían de ocurrir los padres con sus hijos para que se vacunaran. Y después de dar a dho Profesor las mas esprecibas gracias por su eficacia dirigida al bien de la humanidad, acordaron: que desde el miercoles nueve del corriente se de principio, y así sucesivamente en el propio dia de cada semana de las once a la una de la mañana en la sala cural del Convento Parroquial, anunciándolo al publico por medio de rotulones encargando a los Padres su puntualidad y que a los ocho dias vuelban con sus hijos al mismo lugar para que se reconozcan por los facultativos se separen los que tengan mejores granos para tomar el fluido para los demás, y que a los que no les hubiese prendido vuelban a vacunarse. Se toco de paso sobre de que aun succisten algunos enfermos del mal de escarlatina y fiebres, pero los facultativos expusieron que ya era muy poco la enfermedad pues habían obserbado que estaba para terminar, que sin embargo debían continuar lo vecinos aprovechándose del método que se había ordenado en el año pasado, que no se había logrado todo su efecto motivo a que había informado el Secretario que habiéndose dado al publico por rotulones a poco de que se pusieron los quitaron de los parages designados. Y últimamente q^o tampoco los vecinos de los pueblos del partido habían dado el mas leve anuncio de que en ellos hubiese tal enfermedad para que prontamente se auxiliasen de medicinas alimentos, y facultativos segun tambien se practico en el año anterior: y el Señor Presidente indicó que deseaba saver este parecer para obrar según el artículo 3^o del Decreto de 23 de Junio de 1813, y dar a su cuenta al Exmo Xefe Superior Político, a que se le repuso que por haora no había necesidad de comunicarle cosa alguna. Así lo ordenaron resolvieron y firmaron.

Foja 9 y 10

En primero de septiembre de mil ochocientos veinte y tres reunidos los señores que componen la Junta de Sanidad en esta ciudad a la ora ordinaria se dio cuenta con un oficio del facultativo D. Cristoval Rodriguez que manifiesta al Señor Presidente haber observado el nacimiento de unas fiebres que no se parecen a las estacionales ni endemias del clima del lugar por tener los síntomas de punzadas fuertes de caveza, ojo amarillo, erupciones en la piel, vomitos biliosos, deyecciones fetidas, salto de tendones o combulciones que causan la muerte al cuarto dia que dhas. Fiebres han hechos destrosos en los pueblos del rumbo del oriente entendiéndose en el de Huichila, y aun introduciéndose este veneno en la ciudad segun le constaba por al los que ocultamente estaba asistiendo y las noticias de haber fallecido otros de lo mismo sujetando su calificacion a la Ilustrada Junta de Sanidad para que exponga si pertenece a la fiebre violentas estercolares inflamatorias putridas pues lo ponía en su conocim.^{to} en cumplim.^{to} a la voz el Señor Castillo que era efectiva la pintura que hacia el facultativo Don Cristoval de dhas fiebres malignas esforzando en terminos de su profeción todas las clases que hay de aquellas y dándose lugar en la junta a relación de Don Cristoval no obstante de ser miembro de ella volvió a hacer relación de lo mismo que tenia dicho en su oficio y continuando el Sor. Castillo culpo al P^o Guardian de que estaba tolerando el que los cadaveres se mantuvieran por mas tiempo insepultos que el que se tenia acordado en la acta de catorce de marzo del año pasado en la que asistió, a lo que repuso el R. P^o Cura F. Jose Maria Fernandez que desde luego serca por no tener noticia de ello dicho Prelado y no por disimulo, malicia ni por el interes de los derechos pues estaba seguro de ser Dho y amor al bien publico, que por otra parte nunca podía saber del comv.^{to} de todas las oras que morian los enfermos porque los parientes ocurrían

por las licencias para los entierros o ajustes de ellos cuando querian o les parecia, y que en ellos estaba la culpa y no en el P^oGuardian ni en el convento continuaron tanto los expresados facultatibos como Don Jose Miguel Frias haciendo varias reflexiones sobre esta clase de enfermedad sus estragos y el progreso que hiba tomando principalmente con los indios de los pueblos de este distrito hasta descender a lo que se habia dicho otras veces de que amas de ser esta gente pobre por otra parte era sumamente abandonada y sin aseo, ni orden en sus curaciones, pues en sus hogares o chozas reducidas jamas ocupaban sin oratorios para pasar sin enfermedades sino sus cocinas donde el fogon continuo el humo, el desabrigo, la mucha concurrencia de su familia y animales, y el taparse unas mismas ropas los sanos de los enfermos, y unos y otros de la de los difuntos era un motibo poderoso para que esta clase de enfermedades se aumentase con tanta rapidez, y mucho mas cuando se agregaba el estraño modo de curarse con sangrias y medicamentos y arbitrarios o temazcales provenido todo esto de una costumbre mal introducida que era imposible el que quisiesen obligarla y sujetarse al orden y metodo racional que imponenlos verdaderos profesores con cuyo motivo y después de una larga conferencia sobre estos puntos y otros análogos al caso del Sor Precidente, propuso el que seria conducente establecer un metodo curatibo para los pobre y que este se repartiese para que los infelices se aprovechasen de el, el R^oP^oCura se prestó a que se escribiesen o imprimiesen doscientos exemplares por su cuenta en que fueron conformes y que para que tubiese efecto tan loable providencia que circulase una orden a todos los facultatibos del lugar para que concurriesen a la casa del Sor Castillo a conferenciar lo conducente a establecer dho método y concluido se presentaria a la junta para su conocimiento se hizo presente por el Sor Castillo estar a pique de perderse el fluido vacuno a causa de que los padres de familia no se presentan a presentar a sus hijos a recibir este maravilloso antídoto pues solo hay vacunados ciento cincuenta y seis y que los últimos habian sido el dia 17 por lo que se resolvió que el secretario circulase orden a todos los maestros de las escuelas para que sus niños lo participasen a sus padres, y que después de que estos concluyan con sus hijos se sigan los pueblos de esta jurisdicción por el orden que dispondrá el M. R. P. Cura. Asi lo ordenaron resolvieron y firmaron.

ANEXO II

Ramo: Salubridad y Asistencia.

AHMT/SE/C13/Exp.698/1827/8/8/1 Circular

Con fha 12 del rige me dice el Exemo. Sr. Gobernador del Estado lo q copio.

El fin benefico que se propuso el legislador al dictar la ley sobre ereccion de sementerios fue el de evitar el contagio q resultaba de la inhumación en los templos; y no consiguiendose tan saludable objeto si se siguen practicando las ecequias de cuerpo presente, prevengo a US. De acuerdo con lo dictaminado Q el consejo en la consulta que me dirigio sobre este asunto que no permita tales ceremonias a menos de que el cadaver no sea de enfermedad contagiosa en este caso obligara a los dolientes a que encajonen el cuerpo de modo que no puedan infectar el aire los miasmas putridos que exale y que son regularmente los que causan las epidemias desoladoras.

Y lo transcribo a U. para su intelig.^a y cumplimiento haciéndolo circular a los curas de este Partido con el objeto indicado y libertad. Toluca Nov. ° 16 de 1824.

José Rafael Gonz.^z

AHMT/SE/C.13/Exp. 699/1830/8/8/1

Cuaderno en que constan los gastos que diariamente se erogan en las casas de beneficencia instaladas en esta ciudad por dispocision del Sor Presidente del Ylustre Ayuntamiento, desde hoy 3 de marzo de 1830 para auxilio y socorro de los pobres epidemiados.

Epidemia de viruela

El Secretario municipal envio al presidente del Ilustre Ayuntamiento de Toluca el cuaderno en que constan los gastos que se erogaron en las casas de beneficencia para el auxilio y socorro de los pobres de viruela.

De acuerdo con los gastos realizados de la Casa de San Juan de Dios estos comenzaron el dia 3 de marzo al igual que en la de Teneria, Plazuela de Alba.

Resumen de gastos.

-San Juan de Dios	87.4	1/8		
-Teneria	28.6	3/8		
-Plazuela de Alba	48.5	½		
	165.0		Total	

Se formaron 5 comisiones de beneficencia publica, aprobadas por el ayuntamiento.

El Plan consta de lo sig.:

1.- Recaudación de reales para socorro de los epidemiados.

AHMT/SE/C.13/Exp.700/1830/8/8/1

Resumen de los vacunados

Comienza el 14 de enero de 1830

Hombres

Mes	1-9	10-19	20-29	30 a arriba	Total
Enero	47	28	1	1	77
Febrero	457	198	1	1	663
Marzo	130	51	4	2	187
Sumas	634	277	12	4	927

Mujeres

Mes	1-9	10-19	20-29	30 arriba	Total
Enero	53	21	2	1	77
Febrero	399	200	23	5	627
Marzo	114	54	5	0	173
Total	566	275	30	6	877

Total H y M Enero 154 Febrero 1290 Marzo 360

Total: 1804

Sria. Municipal de Toluca Febro. 10, de 1831

AHMT/SE/C13/Exp. 701/1830/8/8/1 Actas de la Junta de Sanidad. Año de 1830

En la ciudad de Toluca a nueve de enero de 1830.

Reunidos en la Sala Capitular los Sres que componen la Junta de Sanidad el presente año según el acuerdo del Y Ayuntamiento con arreglo a la de la materia; y colocados en sus respectivos asientos precididos por el Sr. Prefecto, siendo los vocales el Sr. Alcalde Primero D. Ygn.o Torres Cano, el Sr. Regidor D. Luis Madrid, el Sr. Sindico segundo D. Anton.o Valdes y Ponze, el M. R. P. Cura interino Fr. El Ciudad.o Miguel Castillo y el de igual Joaq.n Martinez de Castro, Profesores de Medicina; se trato de propagar en esta ciudad el fluido vacuno, como antídoto eficaz para desterrar la asoladora peste de viruela q. con la mayor fuerza quiere acometerse trato de indagar el paraje mas inmediato a donde hubiera dho. Fluido, para trasladarlo a esta; y el Sr. Martinez dijo: tenia noticia de q en el partido de Tenancingo se conserbaba aun, como tambien en el pueblo de Zinacantepec.

Se acordó oficiar a los C.C. Alcaldes de ambos lugares, haciendo relación a q. de acuerdo con los facultativos de dha. Poblaciones, se remitiera una noticia escreta de si el fluido q. e propaga en ellas, es de verdadera y no de falsa vacuna.

Verificando esto, se acordó oficiar a los Sres. Regidores para q. moviendo estos a sus respectivos auxiliares hisieran una indagación en los cuarteles del numero de enfermos q. hubiese en cada uno de ellos, apuntando en una lista con la que deberá dar cuenta a esta junta de la calle, casa y proporciones de cada individuo; para que asi mismo atienda la indicada a subenir las necesidades del indigente ya con alimentos, medicinas ropa y cuanto fuese necesario a restablecerlo la salud. Consultando el modo de adquirir el numerario q. se requiere para estos gastos puesto a q. lo fondos públicos están en la mayor miseria, se comicionó al Sr. Valdes para q. colectase entre el vecindario algunas contribuciones para este loable fin; quien se comprometió desempeñar su comicion.

El Sr. Castillo denunció ante esta junta al doceno de la tabla de carnicería situado en la calle Castañan, por expender en ella con perjuicio engaño del Publico carne de chivo, con el nombre de carnero. Se comicionó al Sr. Valdes con el sindico, para corregir este abuso, embargando la carne y haciendo la aplicación de la correspond.te multa. Asi lo acordaron, resolvieron y firmaron.

Nota pequeña

Fecha 3 de mayo de 1830

Se avisa al presidente del cuartel no. 2 haber visto esta tarde a seis enfermos en el Barrio de San Miguel notando al mismo tiempo que tres de ellos se hallan con vomito negros. En Toluca obserbo primera vez lo que participo para que tomándolo en conocimiento la junta de sanidad arregle el método curativo como lo juzgue conveniente.

Junta de Municipal de Sanidad de Toluca.

Sesion extraordinaria del dia 10 de mayo de 1830.

Se pretende propagar el fluido vacunal para evitar la propagación de la epidemia.

En razón del aviso llegado del cuartel no. 2 la Junta Municipal de Sanidad de Toluca propone lo sig.

- 1.- Que se dictara por parte de los facultativos que componen la junta un plan o método curativo para los enfermos de la actual epidemia de las viruelas.
- 2.- Otro para la nueva enfermedad que presenta y que según expone en su parte se va generalizando por lo que es necesitarse de distintos socorros para cortar lo en su principio.
- 3.- Excite la junta el zelo del Y. A. para reconocer y estorbar los fraudes que se notan en algunos de los renglones de mas necesidad y uso como en las carnes, pulques, licores.
- 4.- Se concluye presentando un plan curativo provisional para el socorro de enfermos del cuartel no. 1

El Sr. Castillo lamenta no poder dedicarse al estudio y ejercicio de la medicina pero que sin embargo referiria algunas de sus anteriores observaciones hechas asi en esta epidemia de viruela como en la del año de 14 en que asistio gran número de enfermos en el Hospital de S. Andres de Méjico y el cuartel menor núm. 17 de que fue comisionado.

Describio lo que llamaban vulgarmente vomito prieto o fiebre amarilla de América según los A. A. de medicina. Pidio la palabra el Sr. Uruñuela y dijo que el referia los hechos mas no les ponía nombre. A lo que el Sr. Castillo contesto diciendo que el habia hecho esa ligera reseña de la fiebre amarilla para que el pueblo hiciera una comparación con lo que iba a decir de las viruelas y enfermedades estacionales y evitar de este modo la sorpresa que deberia causar lo la voz de vomito prieto; pues que en lo general el terror y miedo son causas ocasionales de la propagación de las epidemias. Expreso los grados de las viruelas y dijo que el mas o menos ya depende de la variedad, temperatura, ya del contagio humano que agrava mucho el mal, ya de la compleción personal, no probaban diferencia sustancial de causas y

refirio en comprobación uno de los aforismos de Hipócrates, concluyendo que los tales vomitos negros eran atrabiliarios o carbonosos asi por lo expuesto como por la presente estación.

El Sr. Uruñuela dijo que por su parte en la primera haría cuanto estuviera a su alcance de sus conocimientos, en cuanto a la segunda, que no le parecía ser necesario otro método curativo sino solo una ampliación del mismo como en otras veces como debía constar en las actas. El Sr. Juan apollo las razones del Sr. Castillo corroborándolas con sus observaciones particulares, especialmente en este valle de donde es oriundo y a ejercitado por muchos años la medicina. Solo quedo pendiente lo del método curativo del Sr. Uruñuela por indicación del Presidente, que dijo seria mejor se dicutiera entre los tres facultativos para el mayor acierto y se presentara después a la Junta con lo que se levanto la sesión.

Método curativo dedicado a los epidemiados que pertenecen al cuartel no. 1 por el profesor C. Jose Ma. Uruñuela.

Siendo el primer objeto en la curación de las viruelas dirigir el humor de las partes internas a las externas:

-Se recomienda al principio del mal el cocimiento de sauco, borraja, espinosilla y lana, agregando una dracma de antimoni diaphosetico en los adultos y disminuyendolo según la edad y sensibilidad particular de cada individuo, quiere decir según la mayor o menor facilidad de tranpirar.

Comenzada a verificarse la excepción cutanea para embotar la acrimonia del humor y hacen para completar la erupción se darán las emulciones temperantes, se darán los cocimientos de cuerno de ciervo, de cebada de abena preparados con higos, el suero de leche dulce. Si la erupción tarda se agregaran en los cosimientos gotas de tintura de mirra de azafran y tambien puede darse el licor anodino de hottmam y durante la supuración si se nota que la acrimonia es muy fuerte se dara el licor a gusto de mirrha preparado con sal de tartaro, el uso que de estas medicinas se ha de hacer lo indican los diversos estados que sufren los epidemiados y que por desgracia no aprecian los practicos como lo aprueba el metodo igual que se les hace observar aun ofreciendo diversidad de síntomas.

Entre los síntomas que aparecen en los violentos estan: retortijones intestinales (los cuales se socorren con lavativas compuestas de cocimiento de cuerno de ciervo o cebada o abena agregando una o dos onzas de aceite fresco de almendras dulces.

Si se presenta la ronquera con tos seca es util en un cocimiento caliente de sauco agregar aceite fresco de almendras, espuma, jarabe violado con esta posima en medios posuelos se conseguira disminuir la irritación de la membrana gastro pulmonar y por consiguiente calmara un tanto la inflamación de esta.

Las hemorragias nasales no se deberan contener y solo se moderaran el impertu de la sangre con los antispasmodicos con el diascordio fracastoni o solo con agua helada vinagre todo esto colocado en la frente.

Suelen sufrir los ojos grandes lesiones y entonces se les bebera socorrer con leche de pechos de mujer haciendo que se ministre el calor natural tambien con agua rosada y algunas ocasiones con agua natural vigorizada con alcanfor.

Para la constipación se recomienda con una pluma aplicar el aceite de almendras dulces mezclando unos granos de alcanfor.

El aire es una fuente de sanación por lo que es recomendable tener al enfermo en donde le de el aire sin que padesca frio principalmente en el valle donde en medio de un calor activo se interpone un viento helado que viene de la sierra.

Tambien se recomiendan friegas secas con paños calientes repitiendo esta operación dos o tres ocasiones en el dia al principio del mal.

Se recomienda al principio del mal las friegas secas con paños calientes repitiendo estas operaciones dos o tres veces al día y abandonase el apercebimiento de las manchas.

Los usense baños solo en los de piel seca y apretada y que sea en el principio al termino abrigar mucho al enfermo procurando que la duración del baño aflore el tejido de la piel sin debilitar las fuerzas del enfermo y por consiguiente debilitar el sistema vascular a cuyas fuerzas e impulsos encomienda la naturaleza de la pronta y facil salida de la erupción quedandole encomendada el resto de la crisis que asi se obtiene según las fuerzas de dicho sistema, y esta es la razon principal entre otras muchas porque los indios estan siendo vistimas en su mayoría de este contagio.

Al finalizar la enfermedad algunos enfermos presentan ulceras, tumores, diarreas, sanguinolentos. Para quitar estos males es necesario se juntaran a combalecer tiempo el mas precioso para la salud futura de los enfermos, el estado de combalecencia es el mas sagrado y por desgracia es en el que abandonamos a los enfermos por exigirlo asi su empeño en destruirse.

ANEXO III. Índice mensual del año epidémico de 1813, promedio anual de los años normales previos a la crisis 1801-1812, y multiplicadores por lugar de residencia, grupo socioétnico y grupo de edad

Cuadro 11

Cabecera de Toluca, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs español/castizo	2	0	1	8	10	0	6	14	34	12	0	15	102
ind mens español/castizo	24	0	12	94	118	0	71	165	400	141	0	176	1200
adultos													
tot abs español/castizo	15	6	9	15	19	15	30	33	78	46	15	68	349
ind mens español/castizo	52	21	31	52	65	52	103	113	268	158	52	234	1200

Cuadro 13

Cabecera de Toluca, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mulato/mestizo	2	1	0	1	0	0	31	80	22	15	3	0	155
ind mens mulato/mestizo	15	8	0	8	0	0	240	619	170	116	23	0	1200
adultos													
tot abs mulato/mestizo	3	0	0	1	1	5	66	105	59	21	6	0	267
ind mens mulato/mestizo	13	0	0	4	4	22	297	472	265	94	27	0	1200

Cuadro 15

Cabecera de Toluca, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	0	0	0	0	0	0	1	1	7	6	4	2	21
ind mens mexicano/otomi	0	0	0	0	0	0	57	57	400	343	229	114	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	0	0	0	0	0	0	3	1	12	15	14	3	48
ind mens mexicano/otomi	0	0	0	0	0	0	75	25	300	375	350	75	1200

Cuadro 17

Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	0	0	0	0	1	0	9	11	20	5	1	6	53
ind mens mexicano/otomi	0	0	0	0	23	0	204	249	453	113	23	136	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	1	0	0	0	0	2	2	12	42	8	4	13	84
ind mens mexicano/otomi	14	0	0	0	0	29	29	171	600	114	57	186	1200

Cuadro 12

Cabecera de Toluca años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs español/castizo	19	11	24	15	14	25	21	26	14	20	17	14	220
prom anual	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	18
ind mens español/castizo	104	60	131	82	76	136	115	142	76	109	93	76	1200
adultos													
tot abs español/castizo	67	63	72	67	94	75	106	89	66	72	72	54	897
prom anual	6	5	6	6	8	6	9	7	6	6	6	5	75
ind mens español/castizo	90	84	96	90	126	100	142	119	88	96	96	72	1200

Cuadro 14

Cabecera de Toluca años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mulato/mestizo	15	14	8	13	17	21	29	15	11	13	11	10	177
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	15
ind mens mulato/mestizo	102	95	54	88	115	142	197	102	75	88	75	68	1200
adultos													
tot abs mulato/mestizo	48	28	44	50	42	42	61	45	29	47	47	40	523
prom anual	4	2	4	4	4	4	5	4	2	4	4	3	44
ind mens mulato/mestizo	110	64	101	115	96	96	140	103	67	108	108	92	1200

Cuadro 16

Cabecera de Toluca, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	7	10	9	7	7	15	13	14	14	6	8	3	113
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9
ind mens mexicano/otomi	74	106	96	74	74	159	138	149	149	64	85	32	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	11	15	11	9	8	14	14	8	12	11	9	13	135
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	98	133	98	80	71	124	124	71	107	98	80	116	1200

Cuadro 18

Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	13	8	12	19	11	13	5	12	10	10	7	6	126
prom anual	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	124	76	114	181	105	124	48	114	95	95	67	57	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	6	7	4	4	6	9	5	9	12	9	8	7	86
prom anual	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	84	98	56	56	84	126	70	126	167	126	112	98	1200

continuación

Cuadro 19

San Miguel Pinahuisco, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	1	7
ind mens mexicano/otomi	0	0	0	0	171	0	171	343	171	0	171	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	0	0	0	0	0	1	3	3	4	1	2	0	14
ind mens mexicano/otomi	0	0	0	0	0	86	257	257	343	86	171	0	1200

Cuadro 21

San Bernardino Zocoyotitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	1	2	0	0	2	0	13	18	0	1	1	1	39
ind mens mexicano/otomi	31	62	0	0	62	0	400	554	0	31	31	31	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	1	2	2	1	2	3	12	59	35	8	2	5	132
ind mens mexicano/otomi	9	18	18	9	18	27	109	536	318	73	18	45	1200

Cuadro 23

San Juan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	0	2	1	1	2	0	7	12	21	8	6	6	66
ind mens mexicano/otomi	0	36	18	18	36	0	127	218	382	145	109	109	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	3	1	1	5	6	7	19	65	37	21	3	29	197
ind mens mexicano/otomi	18	6	6	30	37	43	116	396	225	128	18	177	1200

Cuadro 25

San Miguel Aticpan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	2	1	0	0	1	0	6	6	0	0	2	1	19
ind mens mexicano/otomi	126	63	0	0	63	0	379	379	0	0	126	63	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	1	2	0	1	1	1	7	26	35	16	1	6	97
ind mens mexicano/otomi	12	25	0	12	12	12	87	322	433	198	12	74	1200

Cuadro 20

San Miguel Pinahuisco, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	6	0	5	5	4	5	3	1	1	1	1	2	34
prom anual	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ind mens mexicano/otomi	212	0	176	176	141	176	106	35	35	35	35	71	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	1	0	2	0	0	5	2	4	1	5	0	0	20
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomi	60	0	120	0	0	300	120	240	60	300	0	0	1200

Cuadro 22

San Bernardino Zocoyotitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	17	23	23	21	30	25	24	14	19	16	19	24	255
prom anual	1	2	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2	21
ind mens mexicano/otomi	80	108	108	99	141	118	113	66	89	75	89	113	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	12	14	5	6	12	15	26	14	13	10	14	17	158
prom anual	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	13
ind mens mexicano/otomi	91	106	38	46	91	114	197	106	99	76	106	129	1200

Cuadro 24

San Juan, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	22	14	27	23	26	23	27	42	21	19	27	24	295
prom anual	2	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	25
ind mens mexicano/otomi	89	57	110	94	106	94	110	171	85	77	110	98	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	20	11	20	17	18	18	21	18	18	23	24	14	222
prom anual	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	19
ind mens mexicano/otomi	108	59	108	92	97	97	114	97	97	124	130	76	1200

Cuadro 26

San Miguel Aticpan, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomi	24	10	17	19	15	36	26	26	17	22	13	14	239
prom anual	2	1	1	2	1	3	2	2	1	2	1	1	20
ind mens mexicano/otomi	121	50	85	95	75	181	131	131	85	110	65	70	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomi	17	9	12	13	13	14	17	24	18	17	12	12	178
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	15
ind mens mexicano/otomi	115	61	81	88	88	94	115	162	121	115	81	81	1200

continuación

Cuadro 27

San Sebastián Xalpan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	7	1	0	23	19	15	9	2	11	87
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	97	14	0	317	262	207	124	28	152	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	0	1	2	1	27	30	56	29	6	26	180
ind mens mexicano/otomí	13	0	0	7	13	7	180	200	373	193	40	173	1200

Cuadro 29

Santa Bárbara Mixcoac, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	2	2	1	5	2	0	0	0	1	14
ind mens mexicano/otomí	0	86	0	171	171	86	429	171	0	0	0	86	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	1	1	1	1	13	26	14	4	0	3	67
ind mens mexicano/otomí	36	18	18	18	18	18	233	466	251	72	0	54	1200

Cuadro 31

Santa Clara Cuxcatlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	0	0	0	0	3	2	1	0	0	1	9
ind mens mexicano/otomí	0	267	0	0	0	0	400	267	133	0	0	133	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	2	0	0	9	12	20	2	2	0	47
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	51	0	0	230	306	511	51	51	0	1200

Cuadro 33

Santa María Magdalena Tlacopan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	1200	0	0	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	0	0	2	5	12	3	0	0	23
ind mens mexicano/otomí	0	52	0	0	0	0	104	261	626	157	0	0	1200

Cuadro 28

San Sebastián Xalpan, años normales 1805-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	13	19	20	18	14	21	12	23	12	12	17	11	192	multiplicador 5
prom anual	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	16	
ind mens mexicano/otomí	81	119	125	113	88	131	75	144	75	75	106	69	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	7	14	13	11	9	19	19	9	17	10	7	10	145	15
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	12	
ind mens mexicano/otomí	58	116	108	91	74	157	157	74	141	83	58	83	1200	

Cuadro 30

Santa Bárbara Mixcoac, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	14	10	10	12	15	24	20	12	12	13	17	11	170	multiplicador 1
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	14	
ind mens mexicano/otomí	99	71	71	85	106	169	141	85	85	92	120	78	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	9	8	17	14	17	20	18	18	14	5	13	7	160	5
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	2	1	0	1	1	13	
ind mens mexicano/otomí	68	60	128	105	128	150	135	135	105	38	98	53	1200	

Cuadro 32

Santa Clara Cuxcatlán, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	10	14	7	10	12	13	9	9	4	5	7	5	105	multiplicador 1
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	9	
ind mens mexicano/otomí	114	160	80	114	137	149	103	103	46	57	80	57	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	5	5	3	3	6	6	7	4	6	7	2	4	58	10
prom anual	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	5	
ind mens mexicano/otomí	103	103	62	62	124	124	145	83	124	145	41	83	1200	

Cuadro 34

Sta Ma Magdalena Tlacopan, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	2	6	2	0	2	5	1	3	4	2	4	2	33	multiplicador 0
prom anual	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
ind mens mexicano/otomí	73	218	73	0	73	182	36	109	145	73	145	73	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	1	0	2	0	4	3	0	0	3	1	1	0	15	18
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ind mens mexicano/otomí	80	0	160	0	320	240	0	0	240	80	80	0	1200	

continuación

Cuadro 35

Sta Ma Asunción Cacalomacán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	4	2	8	0	3	2	0	23	10	11	64
ind mens mexicano/otomí	0	19	75	38	150	0	56	38	0	431	188	206	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	2	2	2	0	4	15	61	91	63	32	276
ind mens mexicano/otomí	4	13	9	9	9	0	17	65	265	396	274	139	1200

Cuadro 37

Salvador Capultitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	0	4	6	0	0	5	0	21	17	1	59
ind mens mexicano/otomí	41	61	0	81	122	0	0	102	0	427	346	20	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	1	2	3	2	3	37	161	86	23	12	334
ind mens mexicano/otomí	4	11	4	7	11	7	11	133	578	309	83	43	1200

Cuadro 39

Santiago Miltepec, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	6
ind mens mexicano/otomí	0	0	200	0	0	0	0	800	0	0	0	200	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	1	0	2	37	30	5	3	3	81
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	15	0	30	548	444	74	44	44	1200

Cuadro 41

San Mateo Oxtotitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4
ind mens mexicano/otomí	0	300	0	600	0	0	0	0	0	0	0	300	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	1	0	1	4	8	4	1	0	0	0	24
ind mens mexicano/otomí	100	150	50	0	50	200	400	200	50	0	0	0	1200

Cuadro 36

Sta Ma Asunción Cacalomacán, años normales 1805-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	17	19	24	36	27	42	39	31	19	26	20	23	323
prom anual	1	2	2	3	2	4	3	3	2	2	2	2	27
ind mens mexicano/otomí	63	71	89	134	100	156	145	115	71	97	74	85	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	14	18	15	16	10	24	20	17	10	19	9	14	186
prom anual	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	16
ind mens mexicano/otomí	90	116	97	103	65	155	129	110	65	123	58	90	1200

Cuadro 38

Salvador Capultitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	21	24	21	34	21	23	37	17	17	26	23	26	290
prom anual	2	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	2	24
ind mens mexicano/otomí	87	99	87	141	87	95	153	70	70	108	95	108	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	19	16	8	24	19	19	24	26	20	17	20	22	234
prom anual	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	20
ind mens mexicano/otomí	97	82	41	123	97	97	123	133	103	87	103	113	1200

Cuadro 40

Santiago Miltepec, años normales 1805-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	14	8	11	12	10	16	10	5	5	3	7	11	112
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	150	86	118	129	107	171	107	54	54	32	75	118	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	4	6	3	1	3	3	5	5	5	4	3	43
prom anual	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	28	112	167	84	28	84	84	140	140	140	112	84	1200

Cuadro 42

San Mateo Oxtotitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	8	11	4	6	8	11	9	8	6	7	6	11	95
prom anual	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
ind mens mexicano/otomí	101	139	51	76	101	139	114	101	76	88	76	139	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	6	6	4	8	7	3	5	13	5	11	5	12	85
prom anual	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	7
ind mens mexicano/otomí	85	85	56	113	99	42	71	184	71	155	71	169	1200

Cuadro 43

San Mateo Otzacaticpan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	6
ind mens mexicano/otomí	0	200	0	0	0	0	400	400	0	0	200	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	1	1	0	14	71	89	30	11	7	224
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	5	5	0	75	380	477	161	59	38	1200

Cuadro 45

San Antonio Buenavista Tlazintla, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	0	1	1	0	2	8	1	7	3	2	28
ind mens mexicano/otomí	43	86	0	43	43	0	86	343	43	300	129	86	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	1	0	0	1	4	24	80	20	12	1	145
ind mens mexicano/otomí	0	17	8	0	0	8	33	199	662	166	99	8	1200

Cuadro 47

Buenaventura Tullic Zocomaloya, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	1	2	1	0	1	0	23	24	6	3	63
ind mens mexicano/otomí	19	19	19	38	19	0	19	0	438	457	114	57	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	4	0	2	0	6	12	63	42	12	8	154
ind mens mexicano/otomí	16	23	31	0	16	0	47	94	491	327	94	62	1200

Cuadro 49

San Lorenzo Tepaltitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	1	6	0	1	5	0	0	2	8	25
ind mens mexicano/otomí	48	48	0	48	288	0	48	240	0	0	96	384	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	1	0	1	1	7	42	76	23	7	18	180
ind mens mexicano/otomí	7	20	7	0	7	7	47	280	507	153	47	120	1200

continuación

Cuadro 44

San Mateo Otzacaticpan, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	12	6	4	14	15	8	6	5	4	1	7	4	86	multiplicador 1
prom anual	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	7	
ind mens mexicano/otomí	167	84	56	195	209	112	84	70	56	14	98	56	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	9	10	9	7	20	14	17	14	5	6	4	10	125	22
prom anual	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	1	10	
ind mens mexicano/otomí	86	96	86	67	192	134	163	134	48	58	38	96	1200	

Cuadro 46

San Antonio Buenavista Tlazintla, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	9	11	15	26	24	18	13	10	12	8	8	11	165	multiplicador 2
prom anual	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	14	
ind mens mexicano/otomí	65	80	109	189	175	131	95	73	87	58	58	80	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	7	4	5	12	6	13	10	13	8	11	8	8	105	17
prom anual	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
ind mens mexicano/otomí	80	46	57	137	69	149	114	149	91	126	91	91	1200	

Cuadro 48

Buenaventura Tullic Zocomaloya, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	4	3	3	3	2	12	5	8	4	4	2	2	52	multiplicador 15
prom anual	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	
ind mens mexicano/otomí	92	69	69	69	46	277	115	185	92	92	46	46	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	8	9	7	9	8	7	8	13	5	5	4	6	89	21
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	7	
ind mens mexicano/otomí	108	121	94	121	108	94	108	175	67	67	54	81	1200	

Cuadro 50

San Lorenzo Tepaltitlán, años normales 1801-1812														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	20	15	25	19	29	27	15	19	16	12	15	11	223	multiplicador 1
prom anual	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	19	
ind mens mexicano/otomí	108	81	135	102	156	145	81	102	86	65	81	59	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	9	6	8	9	12	19	14	12	14	15	21	9	148	15
prom anual	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	12	
ind mens mexicano/otomí	73	49	65	73	97	154	114	97	114	122	170	73	1200	

continuación

Cuadro 51

San Marcos Yachihualtepec, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	0	0	7
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	171	0	0	171	857	0	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	1	5	4	1	0	0	0	11
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	109	545	436	109	0	0	0	1200

Cuadro 53

Santa Ana Tlapaltitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	0	2	0	1	8	17	0	2	3	8	43
ind mens mexicano/otomí	0	56	0	56	0	28	223	474	0	56	84	223	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	2	0	1	5	18	65	34	8	6	19	161
ind mens mexicano/otomí	7	15	15	0	7	37	134	484	253	60	45	142	1200

Cuadro 55

Santa Cruz Azcapotzaltongo, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	1	0	0	2	1	0	1	1	1	8
ind mens mexicano/otomí	0	0	150	150	0	0	300	150	0	150	150	150	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	2	0	0	0	1	10	23	5	6	7	54
ind mens mexicano/otomí	0	0	44	0	0	0	22	222	511	111	133	156	1200

Cuadro 57

Santiago Tlacopetec, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	5	1	5	3	0	3	9	0	14	2	0	45
ind mens mexicano/otomí	80	133	27	133	80	0	80	240	0	373	53	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	4	11	2	7	59	200	189	13	6	496
ind mens mexicano/otomí	5	2	5	10	27	5	17	143	484	457	31	15	1200

Cuadro 52

San Marcos Yachihualtepec, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	4	6	4	2	2	5	0	2	4	4	35
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ind mens mexicano/otomí	0	69	137	206	137	69	69	171	0	69	137	137	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	1	0	2	1	0	1	3	2	3	3	5	24
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomí	150	50	0	100	50	0	50	150	100	150	150	250	1200

Cuadro 54

Santa Ana Tlapaltitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	21	19	26	37	29	23	25	19	20	15	26	21	281
prom anual	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	23
ind mens mexicano/otomí	90	81	111	158	124	98	107	81	85	64	111	90	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	12	10	11	16	13	18	19	18	23	17	18	14	189
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	16
ind mens mexicano/otomí	76	63	70	102	83	114	121	114	146	108	114	89	1200

Cuadro 56

Santa Cruz Azcapotzaltongo, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	8	5	10	5	12	12	7	7	8	4	8	5	91
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	8
ind mens mexicano/otomí	105	66	132	66	158	158	92	92	105	53	105	66	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	1	3	8	8	1	3	7	1	4	6	8	55
prom anual	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	109	22	65	175	175	22	65	153	22	87	131	175	1200

Cuadro 58

Santiago Tlacopetec, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	33	27	39	34	25	27	34	24	20	24	16	25	328
prom anual	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	2	27
ind mens mexicano/otomí	121	99	143	124	91	99	124	88	73	88	59	91	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	27	13	26	25	34	28	35	27	20	28	10	21	294
prom anual	2	1	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	25
ind mens mexicano/otomí	110	53	106	102	139	114	143	110	82	114	41	86	1200

continuación

Cuadro 59

Santiago Tlaxomulco, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	2	0	0	0	5	3	0	0	0	2	12
ind mens mexicano/otomí	0	0	200	0	0	0	500	300	0	0	0	200	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	1	16	12	8	0	0	37
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	32	519	389	259	0	0	1200

Cuadro 61

San Andrés Cuexcontitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	0	0	1	0	0	0	1	30	60	36	6	1	135
ind mens otomíes	0	0	9	0	0	0	9	267	533	320	53	9	1200
adultos													
tot abs otomíes	4	4	2	2	5	2	10	70	73	99	97	7	375
ind mens otomíes	13	13	6	6	16	6	32	224	234	317	310	22	1200

Cuadro 63

San Cristóbal Huichochitlán, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	1	0	1	2	1	0	1	31	49	45	0	0	131
ind mens otomíes	9	0	9	18	9	0	9	284	449	412	0	0	1200
adultos													
tot abs otomíes	2	1	7	3	2	2	9	42	74	74	35	18	269
ind mens otomíes	9	4	31	13	9	9	40	187	330	330	156	80	1200

Cuadro 65

San Pablo Autopan, año epidémico 1813													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	1	0	1	2	1	0	0	56	82	56	67	8	274
ind mens otomíes	4	0	4	9	4	0	0	245	359	245	293	35	1200
adultos													
tot abs otomíes	3	2	5	9	4	4	9	71	98	124	98	108	535
ind mens otomíes	7	4	11	20	9	9	20	159	220	278	220	242	1200

Cuadro 60

Santiago Tlaxomulco, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	10	10	9	8	11	6	3	2	5	1	75
prom anual	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	64	96	160	160	144	128	176	96	48	32	80	16	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	1	5	2	3	4	2	2	3	3	3	1	32
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ind mens mexicano/otomí	113	38	188	75	113	150	75	75	113	113	113	38	1200

Cuadro 62

San Andrés Cuexcontitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	5	7	11	11	12	10	15	5	4	9	5	9	103
prom anual	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	9
ind mens otomíes	58	82	128	128	140	117	175	58	47	105	58	105	1200
adultos													
tot abs otomíes	13	16	21	28	23	20	29	25	18	15	22	16	246
prom anual	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	21
ind mens otomíes	63	78	102	137	112	98	141	122	88	73	107	78	1200

Cuadro 64

San Cristóbal Huichochitlán, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	16	20	32	28	13	21	24	22	17	16	12	21	242
prom anual	1	2	3	2	1	2	2	2	1	1	1	2	20
ind mens otomíes	79	99	159	139	64	104	119	109	84	79	60	104	1200
adultos													
tot abs otomíes	8	4	13	12	14	14	16	16	13	4	10	17	141
prom anual	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	12
ind mens otomíes	68	34	111	102	119	119	136	136	111	34	85	145	1200

Cuadro 66

San Pablo Autopan, años normales 1801-1812													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomíes	10	15	17	20	17	21	19	7	16	15	7	4	168
prom anual	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	14
ind mens otomíes	71	107	121	143	121	150	136	50	114	107	50	29	1200
adultos													
tot abs otomíes	24	26	21	23	24	35	28	26	10	13	20	22	272
prom anual	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	23
ind mens otomíes	106	115	93	101	106	154	124	115	44	57	88	97	1200

ANEXO IV. Índice mensual del año epidémico de 1821, promedio anual de los años normales previos a la crisis 1814-1820, y multiplicadores por lugar de residencia, grupo socioétnico y grupo de edad

Cuadro 67

		Cabecera de Toluca, año epidémico 1821												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs español/castizo		4	0	1	5	4	3	8	10	7	3	11	8	64
índ mens español/castizo		75	0	19	94	75	56	150	188	131	56	206	150	1200
		adultos												
tot abs español/castizo		8	3	6	3	16	20	8	14	6	5	5	8	102
índ mens español/castizo		94	35	71	35	188	235	94	165	71	59	59	94	1200

Cuadro 69

		Cabecera de Toluca, año epidémico 1821												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mulato/mestizo		1	1	0	0	2	1	1	3	0	1	1	0	11
índ mens mulato/mestizo		109	109	0	0	218	109	109	327	0	109	109	0	1200
		adultos												
tot abs mulato/mestizo		0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	4
índ mens mulato/mestizo		0	0	0	0	300	0	0	0	300	300	300	0	1200

Cuadro 71

		Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, año epidémico 1821												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	5
índ mens mexicano/otomí		0	0	0	720	0	0	0	240	0	0	240	0	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	7
índ mens mexicano/otomí		0	171	171	171	0	0	171	171	0	171	171	0	1200

Cuadro 73

		San Bernardino Zocoyotitlán, año epidémico 1821												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		3	0	0	2	1	0	1	1	1	0	1	0	10
índ mens mexicano/otomí		360	0	0	240	120	0	120	120	120	0	120	0	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		1	0	0	1	0	4	0	2	1	2	0	0	11
índ mens mexicano/otomí		109	0	0	109	0	436	0	218	109	218	0	0	1200

Cuadro 68

		Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs español/castizo		11	10	15	22	20	18	21	24	17	18	19	26	221
prom anual		2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	32
índ mens español/castizo		60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
		adultos												
tot abs español/castizo		49	33	23	52	41	47	30	34	38	46	38	45	476
prom anual		7	5	3	7	6	7	4	5	5	7	5	6	68
índ mens español/castizo		124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

Cuadro 70

		Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mulato/mestizo		9	8	10	6	13	11	4	13	18	16	9	12	129
prom anual		1	1	1	1	2	2	1	2	3	2	1	2	18
índ mens mulato/mestizo		84	74	93	56	121	102	37	121	167	149	84	112	1200
		adultos												
tot abs mulato/mestizo		9	5	19	11	12	12	8	4	4	15	10	15	124
prom anual		1	1	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2	18
índ mens mulato/mestizo		87	48	184	106	116	116	77	39	39	145	97	145	1200

Cuadro 72

		Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		4	1	12	5	4	4	4	4	13	4	12	9	76
prom anual		1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	11
índ mens mexicano/otomí		63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		6	3	2	3	1	2	2	1	2	4	0	1	27
prom anual		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
índ mens mexicano/otomí		267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200

Cuadro 74

		San Bernardino Zocoyotitlán, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		3	9	13	17	3	16	6	5	5	9	17	8	111
prom anual		0	1	2	2	0	2	1	1	1	1	2	1	16
índ mens mexicano/otomí		32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		2	2	7	3	5	4	1	3	2	4	4	7	44
prom anual		0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6
índ mens mexicano/otomí		55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

continuación

Cuadro 75

San Juan, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	1	0	1	2	1	0	1	2	2	15
ind mens mexicano/otomí	160	0	240	80	0	80	160	80	0	80	160	160	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	3	0	0	1	1	1	2	2	4	4	20
ind mens mexicano/otomí	60	60	180	0	0	60	60	60	120	120	240	240	1200

Cuadro 77

San Miguel Aticpan, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	3	2	2	3	3	1	3	0	0	0	18
ind mens mexicano/otomí	0	67	200	133	133	200	200	67	200	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	3	8
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	150	150	0	0	0	150	0	300	450	1200

Cuadro 79

San Sebastián Xalpan, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	1	0	1	0	1	1	2	3	0	0	12
ind mens mexicano/otomí	100	200	100	0	100	0	100	100	200	300	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	2	4	0	1	0	1	3	0	1	1	13
ind mens mexicano/otomí	0	0	185	369	0	92	0	92	277	0	92	92	1200

Cuadro 81

Santa Bárbara Mixcoac, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	5	0	0	3	0	1	1	2	1	1	14
ind mens mexicano/otomí	0	0	429	0	0	257	0	86	86	171	86	86	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	0	400	200	0	200	0	0	200	200	0	0	0	1200

Cuadro 76

San Juan, años normales 1814-1820														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	6	4	5	5	7	7	5	2	10	10	11	10	82	multiplicador
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	12	1
ind mens mexicano/otomí	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	7	5	6	8	3	3	1	6	5	5	7	8	64	2
prom anual	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9	
ind mens mexicano/otomí	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200	

Cuadro 78

San Miguel Aticpan, años normales 1814-1820														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	5	6	3	2	12	4	7	9	3	5	6	4	66	multiplicador
prom anual	1	1	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	9	2
ind mens mexicano/otomí	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	2	2	5	3	1	3	5	6	2	34	2
prom anual	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	5	
ind mens mexicano/otomí	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200	

Cuadro 80

San Sebastián Xalpan, años normales 1814-1820														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	1	3	7	7	5	5	7	8	5	16	9	7	80	multiplicador
prom anual	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11	1
ind mens mexicano/otomí	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	4	2	4	2	6	10	4	3	4	6	4	7	56	2
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	8	
ind mens mexicano/otomí	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200	

Cuadro 82

Santa Bárbara Mixcoac, años normales 1814-1820														
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	6	7	2	2	6	7	11	6	8	3	16	14	88	multiplicador
prom anual	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	2	2	13	1
ind mens mexicano/otomí	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	4	2	2	2	4	2	6	6	6	7	4	5	50	1
prom anual	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	7	
ind mens mexicano/otomí	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200	

continuación

Cuadro 83

Santa Clara Cuxcatlán, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	3	2	9
ind mens mexicano/otomí	0	0	133	0	0	0	133	0	133	133	400	267	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	6	11
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	327	0	109	0	0	0	0	109	655	1200

Cuadro 85

Sta Ma Magdalena Tlacopan, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	5
ind mens mexicano/otomí	0	240	0	0	0	0	720	0	240	0	0	0	1200
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	1200

Cuadro 87

Sta Ma Asunción Cacalomacán, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	0	2	1	1	3	1	0	1	4	3	20
ind mens mexicano/otomí	120	120	0	120	60	60	180	60	0	60	240	180	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	0	2	0	1	1	2	1	0	1	1	10
ind mens mexicano/otomí	120	0	0	240	0	120	120	240	120	0	120	120	1200

Cuadro 89

Salvador Capultitlán, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	3	2	2	1	1	0	0	0	5	16
ind mens mexicano/otomí	75	75	0	225	150	150	75	75	0	0	0	375	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	2	9
ind mens mexicano/otomí	133	133	0	0	133	133	133	133	0	133	0	267	1200

Cuadro 84

Santa Clara Cuxcatlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	1	7	3	6	2	6	3	3	6	2	6	5	50	multiplicador
prom anual	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	7	1
ind mens mexicano/otomí	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	3	2	4	2	1	1	5	2	4	2	6	4	36	2
prom anual	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5	
ind mens mexicano/otomí	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200	

Cuadro 86

Sta Ma Magdalena Tlacopan, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	0	1	3	3	1	0	1	1	1	2	2	1	16	multiplicador
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ind mens mexicano/otomí	0	75	225	225	75	0	75	75	75	150	150	75	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	6	1
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	200	0	0	600	400	0	0	1200	

Cuadro 88

Sta Ma Asunción Cacalomacán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	11	7	9	11	9	17	10	8	13	24	34	10	163	multiplicador
prom anual	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3	5	1	23	1
ind mens mexicano/otomí	81	52	66	81	66	125	74	59	96	177	250	74	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	7	7	2	5	5	6	3	9	3	13	9	11	80	1
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	1	2	11	
ind mens mexicano/otomí	105	105	30	75	75	90	45	135	45	195	135	165	1200	

Cuadro 90

San Salvador Capultitlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	8	8	4	7	7	14	9	6	13	4	24	9	113	multiplicador
prom anual	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1	16	1
ind mens mexicano/otomí	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	5	5	5	5	6	9	5	4	7	8	8	7	74	1
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	
ind mens mexicano/otomí	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114	1200	

continuación

Cuadro 91

Santiago Miltepec, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ind mens mexicano/otomí	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	0	0	1200

Cuadro 93

San Mateo Oxtotitlán, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	0	3	0	0	1	0	2	0	1	4	12
ind mens mexicano/otomí	100	0	0	300	0	0	100	0	200	0	100	400	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	5
ind mens mexicano/otomí	0	240	0	0	240	0	240	0	0	0	0	480	1200

Cuadro 95

San Mateo Oztzacatipan, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	1	6
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	200	0	0	0	200	400	200	200	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	1	0	0	1	1	4	4	9	3	13	38
ind mens mexicano/otomí	32	32	32	0	0	32	32	126	126	284	95	411	1200

Cuadro 97

San Antonio Buenavista Tlazintla, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	0	0	1	1	0	1	3	1	4	0	13
ind mens mexicano/otomí	185	0	0	0	92	92	0	92	277	92	369	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	7
ind mens mexicano/otomí	343	343	0	0	171	0	0	0	0	343	0	0	1200

Cuadro 92

Santiago Miltepec, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	1	4	6	5	1	2	2	2	7	4	44
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	6
ind mens mexicano/otomí	109	164	27	109	164	136	27	55	55	55	191	109	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	3	2	1	1	1	1	3	1	2	2	5	25
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
ind mens mexicano/otomí	144	144	96	48	48	48	48	144	48	96	96	240	1200

multiplicador
1

Cuadro 94

San Mateo Oxtotitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	11	4	2	4	2	2	1	5	4	3	50
prom anual	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	0	7
ind mens mexicano/otomí	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	3	3	1	0	2	0	1	2	5	22
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ind mens mexicano/otomí	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200

multiplicador
2

Cuadro 96

San Mateo Oztzacatipan, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	3	3	4	1	0	0	2	1	1	4	4	26
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4
ind mens mexicano/otomí	138	138	138	185	46	0	0	92	46	46	185	185	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	1	4	8	6	4	3	1	3	3	2	5	45
prom anual	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	6
ind mens mexicano/otomí	133	27	107	213	160	107	80	27	80	80	53	133	1200

multiplicador
2

Cuadro 98

San Antonio Buenavista Tlazintla, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	4	3	7	6	8	2	8	18	5	72
prom anual	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	3	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	5	1	3	2	3	1	4	1	3	28
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

multiplicador
1

continuación

Cuadro 99

San Lorenzo Tepaltitlán, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	2	1	3	1	2	0	1	1	1	0	15
ind mens mexicano/otomí	80	160	160	80	240	80	160	0	80	80	80	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	2	0	0	2	3	0	0	0	2	2	13
ind mens mexicano/otomí	185	0	185	0	0	185	277	0	0	0	185	185	1200

Cuadro 101

Santa Ana Tlapaltitlán, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	2	2	2	1	4	2	3	2	2	4	28
ind mens mexicano/otomí	86	86	86	86	86	43	171	86	129	86	86	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	0	0	1	0	0	3	1	0	1	2	11
ind mens mexicano/otomí	218	109	0	0	109	0	0	327	109	0	109	218	1200

Cuadro 103

Santa Cruz Azcapotzaltongo, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
ind mens mexicano/otomí	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	0	240	0	0	240	0	0	0	240	0	240	240	1200

Cuadro 105

Santiago Tlacopetec, año epidémico 1821													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	0	5	1	0	1	2	3	2	0	4	3	24
ind mens mexicano/otomí	150	0	250	50	0	50	100	150	100	0	200	150	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	2	1	0	0	1	2	0	0	2	0	9
ind mens mexicano/otomí	133	0	267	133	0	0	133	267	0	0	267	0	1200

Cuadro 100

San Lorenzo Tepaltitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	10	4	8	7	8	7	6	6	6	7	11	9	89
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13
ind mens mexicano/otomí	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	6	2	6	6	6	7	4	8	10	8	73
prom anual	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10
ind mens mexicano/otomí	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

Cuadro 102

Santa Ana Tlapaltitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	7	9	5	9	13	13	7	5	11	29	21	136
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	3	19
ind mens mexicano/otomí	62	62	79	44	79	115	115	62	44	97	256	185	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	2	4	4	7	7	6	8	13	10	72
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	33	67	67	117	117	100	133	217	167	1200

Cuadro 104

Santa Cruz Azcapotzaltongo, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	4	4	2	0	1	3	2	1	0	6	4	32
prom anual	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	188	150	150	75	0	38	113	75	38	0	225	150	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	8	0	0	1	0	1	3	1	3	5	2	27
prom anual	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
ind mens mexicano/otomí	133	356	0	0	44	0	44	133	44	133	222	89	1200

Cuadro 106

Santiago Tlacopetec, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	8	11	17	10	12	19	13	14	8	31	25	175
prom anual	1	1	2	2	1	2	3	2	2	1	4	4	25
ind mens mexicano/otomí	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	5	8	11	8	6	7	7	8	5	11	15	95
prom anual	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	14
ind mens mexicano/otomí	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189	1200

continuación

Cuadro 107

Santiago Tlaxomulco, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	6
índ mens mexicano/otomí	0	200	0	0	600	0	0	0	400	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	4
índ mens mexicano/otomí	0	300	0	300	0	0	300	0	0	300	0	0	1200

Cuadro 109

San Andrés Cuexcontitlán, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	7
índ mens otomíes	0	171	171	0	171	171	0	171	0	171	0	171	1200
adultos													
tot abs otomíes	2	4	1	2	6	1	1	0	1	2	4	1	25
índ mens otomíes	96	192	48	96	288	48	48	0	48	96	192	48	1200

Cuadro 111

San Cristóbal Huichochitlán, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	0	1	3	2	0	0	3	1	2	2	3	3	20
índ mens otomíes	0	60	180	120	0	0	180	60	120	120	180	180	1200
adultos													
tot abs otomíes	1	2	0	0	1	2	1	0	1	3	0	0	11
índ mens otomíes	109	218	0	0	109	218	109	0	109	327	0	0	1200

Cuadro 113

San Pablo Autopan, año epidémico 1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	1	2	1	1	1	0	0	1	1	2	2	3	15
índ mens otomíes	80	160	80	80	80	0	0	80	80	160	160	240	1200
adultos													
tot abs otomíes	1	1	1	2	1	1	2	1	0	1	2	4	17
índ mens otomíes	71	71	71	141	71	71	141	71	0	71	141	282	1200

Cuadro 108

Santiago Tlaxomulco, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	8	2	4	5	1	3	4	3	5	3	43
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	6
índ mens mexicano/otomí	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	1	0	2	1	1	1	0	3	0	0	12
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
índ mens mexicano/otomí	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

multiplicador
1

Cuadro 110

San Andrés Cuexcontitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	10	6	6	7	5	6	0	4	6	6	10	18	84
prom anual	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	12
índ mens otomíes	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
adultos													
tot abs otomíes	7	7	9	8	7	4	8	3	8	7	7	8	83
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
índ mens otomíes	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

multiplicador
1

Cuadro 112

San Cristóbal Huichochitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	5	3	4	6	12	7	10	14	4	8	19	18	110
prom anual	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	16
índ mens otomíes	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
adultos													
tot abs otomíes	1	5	2	3	4	4	0	4	0	5	5	13	46
prom anual	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	7
índ mens otomíes	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

multiplicador
1

Cuadro 114

San Pablo Autopan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	12	6	9	7	10	8	6	2	12	5	22	31	130
prom anual	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1	3	4	19
índ mens otomíes	111	55	83	65	92	74	55	18	111	46	203	286	1200
adultos													
tot abs otomíes	14	19	11	16	15	8	8	6	7	1	11	10	126
prom anual	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	18
índ mens otomíes	133	181	105	152	143	76	76	57	67	10	105	95	1200

multiplicador
1

Índice mensual del año epidémico de 1822, promedio anual de los años normales previos a la crisis 1814-1820, y multiplicadores por lugar de residencia, grupo socioétnico y grupo de edad

Cuadro 115

		Cabecera de Toluca, año epidémico 1822												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs español/castizo		6	3	4	4	8	5	7	8	12	5	3	1	66
índ mens español/castizo		109	55	73	73	145	91	127	145	218	91	55	18	1200
		adultos												
tot abs español/castizo		11	11	16	13	18	16	9	11	4	9	11	10	139
índ mens español/castizo		95	95	138	112	155	138	78	95	35	78	95	86	1200

Cuadro 117

		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mulato/mestizo		0	0	1	1	2	1	1	3	1	0	1	0	11
índ mens mulato/mestizo		0	0	109	109	218	109	109	327	109	0	109	0	1200
		adultos												
tot abs mulato/mestizo		0	1	1	2	1	4	2	2	3	2	4	1	23
índ mens mulato/mestizo		0	52	52	104	52	209	104	104	157	104	209	52	1200

Cuadro 119

		Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, año epidémico 1822												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		1	3	0	2	3	0	0	4	0	1	2	0	16
índ mens mexicano/otomí		75	225	0	150	225	0	0	300	0	75	150	0	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	4	2	14
índ mens mexicano/otomí		0	0	0	0	86	86	171	0	171	171	343	171	1200

Cuadro 121

		San Miguel Pinahuisco, año epidémico 1822												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		1	0	0	2	0	2	1	3	0	4	0	2	15
índ mens mexicano/otomí		80	0	0	160	0	160	80	240	0	320	0	160	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		0	3	0	1	1	1	2	1	2	1	0	0	12
índ mens mexicano/otomí		0	300	0	100	100	100	200	100	200	100	0	0	1200

Cuadro 116

		Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs español/castizo		11	10	15	22	20	18	21	24	17	18	19	26	221
prom anual		2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	32
índ mens español/castizo		60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
		adultos												
tot abs español/castizo		49	33	23	52	41	47	30	34	38	46	38	45	476
prom anual		7	5	3	7	6	7	4	5	5	7	5	6	68
índ mens español/castizo		124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

multiplicador
2

2

Cuadro 118

		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mulato/mestizo		9	8	10	6	13	11	4	13	18	16	9	12	129
prom anual		1	1	1	1	2	2	1	2	3	2	1	2	18
índ mens mulato/mestizo		84	74	93	56	121	102	37	121	167	149	84	112	1200
		adultos												
tot abs mulato/mestizo		9	5	19	11	12	12	8	4	4	15	10	15	124
prom anual		1	1	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2	18
índ mens mulato/mestizo		87	48	184	106	116	116	77	39	39	145	97	145	1200

multiplicador
1

1

Cuadro 120

		Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		4	1	12	5	4	4	4	4	13	4	12	9	76
prom anual		1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	11
índ mens mexicano/otomí		63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		6	3	2	3	1	2	2	1	2	4	0	1	27
prom anual		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
índ mens mexicano/otomí		267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200

multiplicador
1

4

Cuadro 122

		San Miguel Pinahuisco, años normales 1814-1820												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		párvulos												
tot abs mexicano/otomí		2	4	4	1	2	5	2	6	0	0	4	7	37
prom anual		0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	5
índ mens mexicano/otomí		65	130	130	32	65	162	65	195	0	0	130	227	1200
		adultos												
tot abs mexicano/otomí		0	0	1	2	0	2	2	3	1	2	2	7	22
prom anual		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
índ mens mexicano/otomí		0	0	55	109	0	109	109	164	55	109	109	382	1200

multiplicador
3

4

continuación

Cuadro 123

San Bernardino Zocoyotitlán, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	1	2	2	0	0	2	0	0	0	1	9
ind mens mexicano/otomí	133	0	133	267	267	0	0	267	0	0	0	133	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	7
ind mens mexicano/otomí	0	0	171	171	0	171	171	171	0	171	0	171	1200

Cuadro 125

San Juan, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	2	1	1	5	2	2	2	6	1	6	32
ind mens mexicano/otomí	38	113	75	38	38	188	75	75	225	38	225	1200	
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	10	2	5	12	6	1	2	0	5	3	50
ind mens mexicano/otomí	48	48	240	48	120	288	144	24	48	0	120	72	1200

Cuadro 127

San Sebastián Xalpan, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	1	3	1	2	2	2	3	7	1	25	
ind mens mexicano/otomí	0	48	48	144	48	96	96	96	144	336	48	1200	
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	1	6	4	6	6	5	3	5	18	9	64
ind mens mexicano/otomí	0	19	19	113	75	113	113	94	56	94	338	169	1200

Cuadro 129

Santa Bárbara Mixcoac, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	0	2	1	3	1	1	0	1	1	0	13
ind mens mexicano/otomí	185	92	0	185	92	277	92	92	0	92	92	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	1	0	2	5	4	0	0	1	2	0	1	19
ind mens mexicano/otomí	189	63	0	126	316	253	0	0	63	126	0	63	1200

Cuadro 124

San Bernardino Zocoyotitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	9	13	17	3	16	6	5	5	9	17	8	111
prom anual	0	1	2	2	0	2	1	1	1	1	2	1	16
ind mens mexicano/otomí	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	7	3	5	4	1	3	2	4	4	7	44
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6
ind mens mexicano/otomí	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

multiplicador
1

Cuadro 126

San Juan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	4	5	5	7	7	5	2	10	10	11	10	82
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	12
ind mens mexicano/otomí	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	6	8	3	3	1	6	5	5	7	8	64
prom anual	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

multiplicador
3

Cuadro 128

San Sebastián Xalpan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	7	7	5	5	7	8	5	16	9	7	80
prom anual	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	4	2	6	10	4	3	4	6	4	7	56
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	8
ind mens mexicano/otomí	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

multiplicador
2

Cuadro 130

Santa Bárbara Mixcoac, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	7	2	2	6	7	11	6	8	3	16	14	88
prom anual	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	2	2	13
ind mens mexicano/otomí	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	2	2	4	2	6	6	6	7	4	5	50
prom anual	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200

multiplicador
1

continuación

Cuadro 131

Santa Clara Cuxcatlán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	0	0	200	0	0	400	200	200	0	200	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	0	200	0	200	200	0	400	0	0	200	0	0	1200

Cuadro 133

Sta Ma Asunción Cacalomacán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	1	1	2	1	4	1	0	0	0	11
ind mens mexicano/otomí	0	109	0	109	109	218	109	436	109	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	1	2	3	1	0	1	1	0	1	11
ind mens mexicano/otomí	0	0	109	109	218	327	109	0	109	109	0	109	1200

Cuadro 135

San Salvador Capultitlán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	1	3	2	4	0	1	0	2	1	1	16
ind mens mexicano/otomí	0	75	75	225	150	300	0	75	0	150	75	75	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	3	1	1	2	0	2	3	5	0	2	22
ind mens mexicano/otomí	109	55	164	55	55	109	0	109	164	273	0	109	1200

Cuadro 137

San Santiago Miltepec, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4
ind mens mexicano/otomí	0	300	0	600	0	0	0	0	0	0	0	300	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	1	1	0	1	2	0	0	1	0	7
ind mens mexicano/otomí	0	0	171	171	171	0	171	343	0	0	171	0	1200

Cuadro 132

Santa Clara Cuxcatlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	7	3	6	2	6	3	3	6	2	6	5	50
prom anual	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	4	2	1	1	5	2	4	2	6	4	36
prom anual	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

Cuadro 134

Sta Ma Asunción Cacalomacán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	11	7	9	11	9	17	10	8	13	24	34	10	163
prom anual	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3	5	1	23
ind mens mexicano/otomí	81	52	66	81	66	125	74	59	96	177	250	74	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	7	7	2	5	5	6	3	9	3	13	9	11	80
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	1	2	11
ind mens mexicano/otomí	105	105	30	75	75	90	45	135	45	195	135	165	1200

Cuadro 136

San Salvador Capultitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	8	8	4	7	7	14	9	6	13	4	24	9	113
prom anual	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1	16
ind mens mexicano/otomí	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	5	5	5	6	9	5	4	7	8	8	7	74
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114	1200

Cuadro 138

Santiago Miltepec, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	1	4	6	5	1	2	2	2	7	4	44
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	6
ind mens mexicano/otomí	109	164	27	109	164	136	27	55	55	55	191	109	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	3	2	1	1	1	1	3	1	2	2	5	25
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
ind mens mexicano/otomí	144	144	96	48	48	48	48	144	48	96	96	240	1200

continuación

Cuadro 139

San Mateo Oxtotitlán, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	9
ind mens mexicano/otomí	0	0	133	133	133	133	0	133	267	133	0	133	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	2	1	0	2	1	2	7	5	4	25
ind mens mexicano/otomí	0	0	48	96	48	0	96	48	96	336	240	192	1200

Cuadro 141

San Mateo Oztzacatipan, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	9	5	2	2	4	8	4	4	7	6	3	57
ind mens mexicano/otomí	63	189	105	42	42	84	168	84	84	147	126	63	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	12	11	11	6	4	12	13	15	15	15	26	8	148
ind mens mexicano/otomí	97	89	89	49	32	97	105	122	122	122	211	65	1200

Cuadro 143

San Antonio Buenavista Tlazintla, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	9	
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	133	133	267	267	133	133	133	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	3	0	1	0	2	2	2	1	12
ind mens mexicano/otomí	0	100	0	0	300	0	100	0	200	200	200	100	1200

Cuadro 145

San Lorenzo Tepaltitlán, año epidémico 1822													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	0	0	2	4	5	2	0	1	2	3	20
ind mens mexicano/otomí	60	0	0	0	120	240	300	120	0	60	120	180	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	1	2	2	1	1	3	4	3	4	23
ind mens mexicano/otomí	52	52	0	52	104	104	52	52	157	209	157	209	1200

Cuadro 140

San Mateo Oxtotitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	11	4	2	4	2	2	1	5	4	3	50
prom anual	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	0	7
ind mens mexicano/otomí	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	3	3	1	0	2	0	1	2	5	22
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ind mens mexicano/otomí	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200

multiplicador
1

Cuadro 142

San Mateo Oztzacatipan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	3	3	4	1	0	0	2	1	1	4	4	26
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4
ind mens mexicano/otomí	138	138	138	185	46	0	0	92	46	46	185	185	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	1	4	8	6	4	3	1	3	3	2	5	45
prom anual	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	6
ind mens mexicano/otomí	133	27	107	213	160	107	80	27	80	80	53	133	1200

multiplicador
15

Cuadro 144

San Antonio Buenavista Tlazintla, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	4	3	7	6	8	2	8	18	5	72
prom anual	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	3	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	5	1	3	2	3	1	4	1	3	28
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

multiplicador
1

Cuadro 146

San Lorenzo Tepaltitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	10	4	8	7	8	7	6	6	7	11	9	89	
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13	
ind mens mexicano/otomí	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	6	2	6	6	6	7	4	8	10	8	73
prom anual	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10
ind mens mexicano/otomí	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

multiplicador
2

continuación

Cuadro 147

Santa Ana Tlapaltitlán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	4	21
ind mens mexicano/otomí	57	57	57	57	229	229	57	57	57	57	57	229	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	4	2	2	4	2	1	0	2	2	24
ind mens mexicano/otomí	100	50	100	200	100	100	200	100	50	0	100	100	1200

Cuadro 149

Santa Cruz Azcapotzaltongo, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	6
ind mens mexicano/otomí	0	200	200	0	0	0	200	0	400	0	200	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	0	2	0	0	1	0	1	1	1	2	0	11
ind mens mexicano/otomí	327	0	218	0	0	109	0	109	109	109	218	0	1200

Cuadro 151

San Santiago Tlacopetec, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	0	3	2	3	2	0	4	0	0	2	20
ind mens mexicano/otomí	0	120	0	180	120	180	120	120	0	240	0	120	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	2	2	1	3	0	3	2	1	0	3	22
ind mens mexicano/otomí	164	109	109	109	55	164	0	164	109	55	0	164	1200

Cuadro 153

San Santiago Tlaxomulco, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	600	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
ind mens mexicano/otomí	800	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	1200

Cuadro 148

Santa Ana Tlapaltitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	7	9	5	9	13	13	7	5	11	29	21	136
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	3	19
ind mens mexicano/otomí	62	62	79	44	79	115	115	62	44	97	256	185	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	2	4	4	7	7	6	8	13	10	72
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	33	67	67	117	117	100	133	217	167	1200

Cuadro 150

Santa Cruz Azcapotzaltongo, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	4	4	2	0	1	3	2	1	0	6	4	32
prom anual	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	188	150	150	75	0	38	113	75	38	0	225	150	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	8	0	0	1	0	1	3	1	3	5	2	27
prom anual	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
ind mens mexicano/otomí	133	356	0	0	44	0	44	133	44	133	222	89	1200

Cuadro 152

Santiago Tlacopetec, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	8	11	17	10	12	19	13	14	8	31	25	175
prom anual	1	1	2	2	1	2	3	2	2	1	4	4	25
ind mens mexicano/otomí	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	5	8	11	8	6	7	7	8	5	11	15	95
prom anual	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	14
ind mens mexicano/otomí	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189	1200

Cuadro 154

Santiago Tlaxomulco, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	8	2	4	5	1	3	4	3	5	3	43
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	6
ind mens mexicano/otomí	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	1	0	2	1	1	1	0	3	0	0	12
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomí	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

continuación

Cuadro 155

San Andrés Cuexcontitlán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	2	0	3	0	3	2	2	2	2	1	1	0	18
ind mens otomías	133	0	200	0	200	133	133	133	133	67	67	0	1200
adultos													
tot abs otomías	2	2	3	3	2	0	3	5	7	0	3	0	30
ind mens otomías	80	80	120	120	80	0	120	200	280	0	120	0	1200

Cuadro 157

San Cristóbal Huichochitlán, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	0	1	2	3	1	1	3	0	0	0	0	0	11
ind mens otomías	0	109	218	327	109	109	327	0	0	0	0	0	1200
adultos													
tot abs otomías	1	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	3	11
ind mens otomías	109	0	0	436	109	218	0	0	0	0	0	327	1200

Cuadro 159

San Pablo Autopan, año epidémico 1822													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	4	2	0	1	4	3	1	1	1	1	1	1	20
ind mens otomías	240	120	0	60	240	180	60	60	60	60	60	60	1200
adultos													
tot abs otomías	1	2	1	1	1	1	1	2	0	1	0	12	
ind mens otomías	100	200	100	100	100	100	100	200	0	100	0	1200	

Cuadro 156

San Andrés Cuexcontitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	10	6	6	7	5	6	0	4	6	6	10	18	84
prom anual	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	12
ind mens otomías	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
adultos													
tot abs otomías	7	7	9	8	7	4	8	3	8	7	7	8	83
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
ind mens otomías	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

multiplicador
2

Cuadro 158

San Cristóbal Huichochitlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	5	3	4	6	12	7	10	14	4	8	19	18	110
prom anual	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	16
ind mens otomías	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
adultos													
tot abs otomías	1	5	2	3	4	4	0	4	0	5	5	13	46
prom anual	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	7
ind mens otomías	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

multiplicador
1

Cuadro 160

San Pablo Autopan, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs otomías	12	6	9	7	10	8	6	2	12	5	22	31	130
prom anual	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1	3	4	19
ind mens otomías	111	55	83	65	92	74	55	18	111	46	203	286	1200
adultos													
tot abs otomías	14	19	11	16	15	8	8	6	7	1	11	10	126
prom anual	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	18
ind mens otomías	133	181	105	152	143	76	76	57	67	10	105	95	1200

multiplicador
1

Índice mensual del año epidémico de 1823, promedio anual de los años normales previos a la crisis 1814-1820, y multiplicadores por lugar de residencia, grupo socioétnico y grupo de edad

Cuadro 161

	Cabecera de Toluca, año epidémico 1823												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs español/castizo	7	3	2	4	2	5	9	9	12	6	10	8	77
ind mens español/castizo	109	47	31	62	31	78	140	140	187	94	156	125	1200
	adultos												
tot abs español/castizo	14	6	10	13	18	19	15	17	19	15	14	11	171
ind mens español/castizo	98	42	70	91	126	133	105	119	133	105	98	77	1200

Cuadro 163

	Cabecera de Toluca, año epidémico 1823												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mulato/mestizo	4	3	2	3	2	1	0	0	0	3	1	0	19
ind mens mulato/mestizo	253	189	126	189	126	63	0	0	0	189	63	0	1200
	adultos												
tot abs mulato/mestizo	1	2	3	4	3	0	0	2	2	0	4	0	21
ind mens mulato/mestizo	57	114	171	229	171	0	0	114	114	0	229	0	1200

Cuadro 165

	Pueblos foráneos, año epidémico 1823												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mulato/mestizo	0	1	1	4	2	2	0	0	1	1	1	0	13
ind mens mulato/mestizo	0	92	92	369	185	185	0	0	92	92	92	0	1200
	adultos												
tot abs mulato/mestizo	0	1	0	5	1	1	0	1	0	0	1	0	10
ind mens mulato/mestizo	0	120	0	600	120	120	0	120	0	0	120	0	1200

Cuadro 167

	Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, año epidémico 1823												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mexicano/otomí	0	3	4	1	1	2	0	2	2	0	3	2	20
ind mens mexicano/otomí	0	180	240	60	60	120	0	120	120	0	180	120	1200
	adultos												
tot abs mexicano/otomí	3	7	3	3	2	2	1	6	3	4	5	10	49
ind mens mexicano/otomí	73	171	73	73	49	49	24	147	73	98	122	245	1200

Cuadro 162

	Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												multiplicador
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs español/castizo	11	10	15	22	20	18	21	24	17	18	19	26	221
prom anual	2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	32
ind mens español/castizo	60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200
	adultos												
tot abs español/castizo	49	33	23	52	41	47	30	34	38	46	38	45	476
prom anual	7	5	3	7	6	7	4	5	5	7	5	6	68
ind mens español/castizo	124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200

Cuadro 164

	Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												multiplicador
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mulato/mestizo	9	8	10	6	13	11	4	13	18	16	9	12	129
prom anual	1	1	1	1	2	2	1	2	3	2	1	2	18
ind mens mulato/mestizo	84	74	93	56	121	102	37	121	167	149	84	112	1200
	adultos												
tot abs mulato/mestizo	9	5	19	11	12	12	8	4	4	15	10	15	124
prom anual	1	1	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2	18
ind mens mulato/mestizo	87	48	184	106	116	116	77	39	39	145	97	145	1200

Cuadro 166

	Pueblos foráneos, años normales 1814-1820												multiplicador
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mulato/mestizo	3	2	1	0	0	2	0	0	3	1	2	2	16
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mulato/mestizo	225	150	75	0	0	150	0	0	225	75	150	150	1200
	adultos												
tot abs mulato/mestizo	2	4	4	0	1	2	2	1	5	3	5	3	32
prom anual	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5
ind mens mulato/mestizo	75	150	150	0	38	75	75	38	188	113	188	113	1200

Cuadro 168

	Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, años normales 1814-1820												multiplicador
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mexicano/otomí	4	1	12	5	4	4	4	4	13	4	12	9	76
prom anual	1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	11
ind mens mexicano/otomí	63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200
	adultos												
tot abs mexicano/otomí	6	3	2	3	1	2	2	1	2	4	0	1	27
prom anual	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200

continuación

Cuadro 169

San Miguel Pinahuisco, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	1	1	0	0	0	4	1	0	0	0	9
ind mens mexicano/otomí	133	133	133	133	0	0	0	533	133	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	0	0	1	2	1	1	4	0	0	0	15
ind mens mexicano/otomí	320	160	0	0	80	160	80	80	320	0	0	0	1200

Cuadro 171

San Bernardino Zocoyotitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	2	0	2	4	3	4	8	5	5	33
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	73	0	73	145	109	145	291	182	182	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	1	0	1	4	10	14	13	14	19	16	94
ind mens mexicano/otomí	13	13	13	0	13	51	128	179	166	179	243	204	1200

Cuadro 173

San Juan, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	2	2	3	1	2	4	1	2	4	1	27
ind mens mexicano/otomí	133	89	89	89	133	44	89	178	44	89	178	44	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	3	1	4	2	1	8	5	1	6	4	39
ind mens mexicano/otomí	62	62	92	31	123	62	31	246	154	31	185	123	1200

Cuadro 175

San Miguel Aticpan, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí		1	3	0	1	0	2	0	1	5	3	3	19
ind mens mexicano/otomí	0	63	189	0	63	0	126	0	63	316	189	189	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí		1	3	0	1	2	6	0	4	8	16	6	47
ind mens mexicano/otomí	0	26	77	0	26	51	153	0	102	204	409	153	1200

Cuadro 170

San Miguel Pinahuisco, años normales 1814-1821													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	4	4	1	2	5	2	6	0	0	4	7	37
prom anual	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	65	130	130	32	65	162	65	195	0	0	130	227	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	1	2	0	2	2	3	1	2	2	7	22
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ind mens mexicano/otomí	0	0	55	109	0	109	109	164	55	109	109	382	1200

multiplicador
2

Cuadro 172

San Bernardino Zocoyotitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	9	13	17	3	16	6	5	5	9	17	8	111
prom anual	0	1	2	2	0	2	1	1	1	1	2	1	16
ind mens mexicano/otomí	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	7	3	5	4	1	3	2	4	4	7	44
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6
ind mens mexicano/otomí	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200

multiplicador
2

Cuadro 174

San Juan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	4	5	5	7	7	5	2	10	10	11	10	82
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	12
ind mens mexicano/otomí	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	6	8	3	3	1	6	5	5	7	8	64
prom anual	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

multiplicador
2

Cuadro 176

San Miguel Aticpan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	6	3	2	12	4	7	9	3	5	6	4	66
prom anual	1	1	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	2	2	5	3	1	3	5	6	2	34
prom anual	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	5
ind mens mexicano/otomí	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200

multiplicador
2

Cuadro 177

San Sebastián Xalpan, año epidémico 1823													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	1	0	0	0	2	2	0	2	5	7	22
ind mens mexicano/otomí	109	55	55	0	0	0	109	109	0	109	273	382	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	2	2	0	1	1	5	1	2	5	26	
ind mens mexicano/otomí	185	92	92	92	0	46	46	46	231	46	92	231	1200

Cuadro 179

Santa Bárbara Mixcoac, año epidémico 1823													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	2	3	5	5	3	1	3	2	1	27
ind mens mexicano/otomí	44	44	0	89	133	222	222	133	44	133	89	44	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	0	1	3	8	6	4	7	2	3	2	37
ind mens mexicano/otomí	32	0	0	32	97	259	195	130	227	65	97	65	1200

Cuadro 181

Santa Clara Cuxcatlán, año epidémico 1823													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	9
ind mens mexicano/otomí	133	133	0	0	0	0	267	133	267	0	267	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	0	0	0	2	1	3	4	4	15
ind mens mexicano/otomí	0	80	0	0	0	0	0	160	80	240	320	320	1200

Cuadro 183

Sta Ma Magdalena Tlacopan, año epidémico 1823													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	5
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	240	0	240	480	0	0	0	0	240	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	2	0	0	3	3	3	1	3	0	0	15
ind mens mexicano/otomí	0	0	160	0	0	240	240	240	80	240	0	0	1200

Cuadro 178

San Sebastián Xalpan, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	7	7	5	5	7	8	5	16	9	7	80
prom anual	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	4	2	6	10	4	3	4	6	4	7	56
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	8
ind mens mexicano/otomí	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

multiplicador

2

3

Cuadro 180

Santa Bárbara Mixcoac, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	7	2	2	6	7	11	6	8	3	16	14	88
prom anual	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	2	2	13
ind mens mexicano/otomí	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	2	2	4	2	6	6	6	7	4	5	50
prom anual	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200

multiplicador

2

5

Cuadro 182

Santa Clara Cuxcatlán, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	7	3	6	2	6	3	3	6	2	6	5	50
prom anual	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	4	2	1	1	5	2	4	2	6	4	36
prom anual	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

multiplicador

1

3

Cuadro 184

Sta Ma Magdalena Tlacopan, años normales 1814-1820													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	3	3	1	0	1	1	1	2	2	1	16
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomí	0	75	225	225	75	0	75	75	75	150	150	75	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	6
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	200	0	0	600	400	0	0	1200

multiplicador

2

18

continuación

Cuadro 185

Sta Ma Asunción Cacalomacán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	3	11
ind mens mexicano/otomí	327	109	109	0	109	0	0	0	109	0	109	327	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	0	1	3	1	2	1	2	4	3	3	23
ind mens mexicano/otomí	52	104	0	52	157	52	104	52	104	209	157	157	1200

Cuadro 187

San Salvador Capultitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	3	3	5	4	3	5	1	5	4	10	44
ind mens mexicano/otomí	0	27	82	82	136	109	82	136	27	136	109	273	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	1	2	3	8	6	5	5	7	13	23	75
ind mens mexicano/otomí	32	0	16	32	48	128	96	80	80	112	208	368	1200

Cuadro 189

Santiago Miltepec, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	0	2	1	4	0	1	4	2	1	17
ind mens mexicano/otomí	71	71	0	0	141	71	282	0	71	282	141	71	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	1	1	2	3	6	5	3	0	3	26
ind mens mexicano/otomí	46	46	0	46	46	92	138	277	231	138	0	138	1200

Cuadro 191

San Mateo Oxtotitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	1	0	1	0	0	2	0	2	5	0	12
ind mens mexicano/otomí	100	0	100	0	100	0	0	200	0	200	500	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	3	0	1	2	1	0	3	6	12	5	36
ind mens mexicano/otomí	33	67	100	0	33	67	33	0	100	200	400	167	1200

Cuadro 186

Sta Ma Asunción Cacalomacán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	11	7	9	11	9	17	10	8	13	24	34	10	163	multiplicador
prom anual	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3	5	1	23	0
ind mens mexicano/otomí	81	52	66	81	66	125	74	59	96	177	250	74	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	7	7	2	5	5	6	3	9	3	13	9	11	80	
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	1	2	11	2
ind mens mexicano/otomí	105	105	30	75	75	90	45	135	45	195	135	165	1200	

Cuadro 188

San Salvador Capultitlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	8	8	4	7	7	14	9	6	13	4	24	9	113	multiplicador
prom anual	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1	16	3
ind mens mexicano/otomí	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	5	5	5	5	6	9	5	4	7	8	8	7	74	
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	7
ind mens mexicano/otomí	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114	1200	

Cuadro 190

Santiago Miltepec, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	4	6	1	4	6	5	1	2	2	2	7	4	44	multiplicador
prom anual	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	6	3
ind mens mexicano/otomí	109	164	27	109	164	136	27	55	55	55	191	109	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	3	3	2	1	1	1	1	3	1	2	2	5	25	
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7
ind mens mexicano/otomí	144	144	96	48	48	48	48	144	48	96	96	240	1200	

Cuadro 192

San Mateo Oxtotitlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	7	5	11	4	2	4	2	2	1	5	4	3	50	multiplicador
prom anual	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	0	7	2
ind mens mexicano/otomí	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	3	3	1	0	2	0	1	2	5	22	
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11
ind mens mexicano/otomí	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200	

continuación

Cuadro 193

San Mateo Oztzacitpan, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	9
ind mens mexicano/otomí	133	133	0	133	133	133	267	0	0	0	133	1200	
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	0	0	1	2	0	0	2	0	1	1	10
ind mens mexicano/otomí	240	120	0	0	120	240	0	0	240	0	120	120	1200

Cuadro 195

San Antonio Buenavista Tlazintla, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	2	1	0	2	1	1	2	0	1	1	13
ind mens mexicano/otomí	0	185	185	92	0	185	92	185	0	92	92	1200	
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	9
ind mens mexicano/otomí	267	133	0	0	0	267	0	133	133	133	133	0	1200

Cuadro 197

San Lorenzo Tepaltitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	4	1	1	1	2	1	2	1	2	5	3	27
ind mens mexicano/otomí	178	178	44	44	44	89	44	89	44	89	222	133	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	0	1	0	0	1	0	1	2	12	8	31
ind mens mexicano/otomí	155	77	0	39	0	0	39	0	39	77	465	310	1200

Cuadro 199

Santa Ana Tlapaltitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	1	0	1	3	0	0	2	1	4	2	0	15
ind mens mexicano/otomí	80	80	0	80	240	0	0	160	80	320	160	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	2	2	1	2	0	2	1	1	2	1	14
ind mens mexicano/otomí	0	0	171	171	86	171	0	171	86	86	171	86	1200

Cuadro 194

San Mateo Oztzacitpan, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	3	3	3	4	1	0	0	2	1	1	4	4	26	multiplicador
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2
ind mens mexicano/otomí	138	138	138	185	46	0	0	92	46	46	185	185	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	5	1	4	8	6	4	3	1	3	3	2	5	45	2
prom anual	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	6	
ind mens mexicano/otomí	133	27	107	213	160	107	80	27	80	53	133	1200		

Cuadro 196

San Antonio Buenavista Tlazintla, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	4	3	7	6	8	2	8	18	5	72	multiplicador
prom anual	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	3	1	10	1
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	5	1	3	2	3	1	4	1	3	28	2
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4	
ind mens mexicano/otomí	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200	

Cuadro 198

San Lorenzo Tepaltitlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	10	4	8	7	8	7	6	6	6	7	11	9	89	multiplicador
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13	2
ind mens mexicano/otomí	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	4	6	6	2	6	6	6	7	4	8	10	8	73	3
prom anual	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
ind mens mexicano/otomí	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200	

Cuadro 200

Santa Ana Tlapaltitlán, años normales 1814-1820														
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
párvulos														
tot abs mexicano/otomí	7	7	9	5	9	13	13	7	5	11	29	21	136	multiplicador
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	3	19	1
ind mens mexicano/otomí	62	62	79	44	79	115	115	62	44	97	256	185	1200	
adultos														
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	2	4	4	7	7	6	8	13	10	72	1
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	10	
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	33	67	67	117	117	100	133	217	167	1200	

continuación

Cuadro 201

Santa Cruz Azcapotzaltongo, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	2	5	13
ind mens mexicano/otomí	92	185	185	0	0	92	0	0	0	0	185	462	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	1	0	0	0	0	1	2	0	2	8	16
ind mens mexicano/otomí	150	0	75	0	0	0	0	75	150	0	150	600	1200

Cuadro 203

Santiago Tlacopetec, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	4	4	1	4	2	1	5	5	11	6	44
ind mens mexicano/otomí	27	0	109	109	27	109	55	27	136	136	300	164	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	2	5	3	1	2	2	5	12	16	21	70
ind mens mexicano/otomí	0	17	34	86	51	17	34	34	86	206	274	360	1200

Cuadro 205

Santiago Tlaxomulco, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	0	0	0	0	1	2	4	0	2	2	8	19
ind mens mexicano/otomí	0	0	0	0	0	63	126	253	0	126	126	505	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	1	0	0	1	3	3	2	2	7	20
ind mens mexicano/otomí	0	60	0	60	0	0	60	180	180	120	120	420	1200

Cuadro 207

San Andrés Cuexcontitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	0	0	0	0	0	3	2	2	3	3	3	1	17
ind mens otomíes	0	0	0	0	0	212	141	141	212	212	212	71	1200
adultos													
tot abs otomíes	2	2	0	1	5	2	1	2	3	8	6	14	46
ind mens otomíes	52	52	0	26	130	52	26	52	78	209	157	365	1200

Cuadro 202

Santa Cruz Azcapotzaltongo, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	4	4	2	0	1	3	2	1	0	6	4	32
prom anual	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	188	150	150	75	0	38	113	75	38	0	225	150	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	8	0	0	1	0	1	3	1	3	5	2	27
prom anual	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
ind mens mexicano/otomí	133	356	0	0	44	0	44	133	44	133	222	89	1200

multiplicador
3

Cuadro 204

Santiago Tlacopetec, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	8	11	17	10	12	19	13	14	8	31	25	175
prom anual	1	1	2	2	1	2	3	2	2	1	4	4	25
ind mens mexicano/otomí	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	5	8	11	8	6	7	7	8	5	11	15	95
prom anual	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	14
ind mens mexicano/otomí	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189	1200

multiplicador
2

Cuadro 206

Santiago Tlaxomulco, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	8	2	4	5	1	3	4	3	5	3	43
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	6
ind mens mexicano/otomí	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	1	0	2	1	1	1	0	3	0	0	12
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomí	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

multiplicador
3

Cuadro 208

San Andrés Cuexcontitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomíes	10	6	6	7	5	6	0	4	6	6	10	18	84
prom anual	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	12
ind mens otomíes	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
adultos													
tot abs otomíes	7	7	9	8	7	4	8	3	8	7	7	8	83
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
ind mens otomíes	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

multiplicador
1

continuación

Cuadro 209

San Cristóbal Huichochitlán, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	3	0	0	2	1	1	1	2	1	7	0	0	18
índ mens otomies	200	0	0	133	67	67	133	67	467	0	0	0	1200
adultos													
tot abs otomies	1	1	0	1	1	3	1	0	0	1	0	7	16
índ mens otomies	75	75	0	75	75	225	75	0	0	75	0	525	1200

Cuadro 211

San Pablo Autopan, año epidémico 1823													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	0	0	2	0	1	1	0	1	1	2	1	0	9
índ mens otomies	0	0	267	0	133	133	0	133	133	267	133	0	1200
adultos													
tot abs otomies	2	1	1	2	0	2	1	2	2	1	1	3	18
índ mens otomies	133	67	67	133	0	133	67	133	133	67	67	200	1200

Cuadro 210

San Cristóbal Huichochitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	5	3	4	6	12	7	10	14	4	8	19	18	110
prom anual	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	16
índ mens otomies	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
adultos													
tot abs otomies	1	5	2	3	4	4	0	4	0	5	5	13	46
prom anual	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	7
índ mens otomies	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

multiplicador

1

2

Cuadro 212

San Pablo Autopan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	12	6	9	7	10	8	6	2	12	5	22	31	130
prom anual	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1	3	4	19
índ mens otomies	111	55	83	65	92	74	55	18	111	46	203	286	1200
adultos													
tot abs otomies	14	19	11	16	15	8	8	6	7	1	11	10	126
prom anual	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	18
índ mens otomies	133	181	105	152	143	76	76	57	67	10	105	95	1200

multiplicador

0

1

Índice mensual del año epidémico de 1824, promedio anual de los años normales previos a la crisis 1814-20, y multiplicadores por lugar de residencia, grupo socioétnico y grupo de edad

Cuadro 213

	Cabecera de Toluca, año epidémico 1824												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs español/castizo	8	9	3	7	9	6	10	10	6	9	3	5	85
ind mens español/castizo	113	127	42	99	127	85	141	141	85	127	42	71	1200
	adultos												
tot abs español/castizo	9	5	9	15	13	12	8	3	13	9	3	18	117
ind mens español/castizo	92	51	92	154	133	123	82	31	133	92	31	185	1200

Cuadro 215

	Cabecera de Toluca, año epidémico 1824												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mulato/mestizo	1	0	3	1	1	2	0	3	3	0	0	0	14
ind mens mulato/mestizo	86	0	257	86	86	171	0	257	257	0	0	0	1200
	adultos												
tot abs mulato/mestizo	1	1	3	0	1	0	0	0	2	0	1	1	10
ind mens mulato/mestizo	120	120	360	0	120	0	0	0	240	0	120	120	1200

Cuadro 217

	Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, año epidémico 1824												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mexicano/otomí	3	2	0	1	3	6	0	1	1	0	0	1	18
ind mens mexicano/otomí	200	133	0	67	200	400	0	67	67	0	0	67	1200
	adultos												
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	4	0	3	1	0	1	2	0	0	22
ind mens mexicano/otomí	218	164	218	218	0	164	55	0	55	109	0	0	1200

Cuadro 219

	San Bernardino Zocoyotitlán, año epidémico 1824												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
	párvulos												
tot abs mexicano/otomí	7	1	2	3	4	0	1	2	3	2	3	0	28
ind mens mexicano/otomí	300	43	86	129	171	0	43	86	129	86	129	0	1200
	adultos												
tot abs mexicano/otomí	13	9	6	8	1	4	3	1	1	3	0	0	49
ind mens mexicano/otomí	318	220	147	196	24	98	73	24	24	73	0	0	1200

Cuadro 214

	Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												multiplicador	
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
	párvulos												3	
tot abs español/castizo	11	10	15	22	20	18	21	24	17	18	19	26		221
prom anual	2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4		32
ind mens español/castizo	60	54	81	119	109	98	114	130	92	98	103	141	1200	
	adultos												2	
tot abs español/castizo	49	33	23	52	41	47	30	34	38	46	38	45		476
prom anual	7	5	3	7	6	7	4	5	5	7	5	6		68
ind mens español/castizo	124	83	58	131	103	118	76	86	96	116	96	113	1200	

Cuadro 216

	Cabecera de Toluca, años normales 1814-1820												multiplicador	
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
	párvulos												1	
tot abs mulato/mestizo	9	8	10	6	13	11	4	13	18	16	9	12		129
prom anual	1	1	1	1	2	2	1	2	3	2	1	2		18
ind mens mulato/mestizo	84	74	93	56	121	102	37	121	167	149	84	112	1200	
	adultos												1	
tot abs mulato/mestizo	9	5	19	11	12	12	8	4	4	15	10	15		124
prom anual	1	1	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2		18
ind mens mulato/mestizo	87	48	184	106	116	116	77	39	39	145	97	145	1200	

Cuadro 218

	Ntra Sra de los Ángeles Huitzila, años normales 1814-1820												multiplicador	
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
	párvulos												2	
tot abs mexicano/otomí	4	1	12	5	4	4	4	4	13	4	12	9		76
prom anual	1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1		11
ind mens mexicano/otomí	63	16	189	79	63	63	63	63	205	63	189	142	1200	
	adultos												6	
tot abs mexicano/otomí	6	3	2	3	1	2	2	1	2	4	0	1		27
prom anual	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		4
ind mens mexicano/otomí	267	133	89	133	44	89	89	44	89	178	0	44	1200	

Cuadro 220

	San Bernardino Zocoyotitlán, años normales 1814-1820												multiplicador	
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
	párvulos												2	
tot abs mexicano/otomí	3	9	13	17	3	16	6	5	5	9	17	8		111
prom anual	0	1	2	2	0	2	1	1	1	1	2	1		16
ind mens mexicano/otomí	32	97	141	184	32	173	65	54	54	97	184	86	1200	
	adultos												8	
tot abs mexicano/otomí	2	2	7	3	5	4	1	3	2	4	4	7		44
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1		6
ind mens mexicano/otomí	55	55	191	82	136	109	27	82	55	109	109	191	1200	

continuación

Cuadro 221

San Juan, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	1	2	1	4	1	2	0	1	0	2	0	18
ind mens mexicano/otomí	267	67	133	67	267	67	133	0	67	0	133	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	1	2	0	2	1	5	0	2	2	1	1	22
ind mens mexicano/otomí	273	55	109	0	109	55	273	0	109	109	55	55	1200

Cuadro 223

San Miguel Aticpan, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	0	3	2	4	2	1	1	1	1	0	19
ind mens mexicano/otomí	63	189	0	189	126	253	126	63	63	63	63	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	1	2	2	3	3	1	3	2	1	0	19
ind mens mexicano/otomí	63	0	63	126	126	189	189	63	189	126	63	0	1200

Cuadro 225

San Sebastián Xalpan, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	1	4	3	6	2	2	1	3	2	25
ind mens mexicano/otomí	0	48	0	48	192	144	288	96	96	48	144	96	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	2	2	1	2	3	4	5	1	1	0	2	25
ind mens mexicano/otomí	96	96	96	48	96	144	192	240	48	48	0	96	1200

Cuadro 227

Santa Bárbara Mixcoac, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	0	1	0	0	2	1	4	2	0	0	0	0	14
ind mens mexicano/otomí	0	86	0	0	171	86	343	343	171	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	0	2	0	1	4	3	6	3	4	4	6	0	33
ind mens mexicano/otomí	0	73	0	36	145	109	218	109	145	145	218	0	1200

Cuadro 222

San Juan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	4	5	5	7	7	5	2	10	10	11	10	82
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	12
ind mens mexicano/otomí	88	59	73	73	102	102	73	29	146	146	161	146	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	6	8	3	3	1	6	5	5	7	8	64
prom anual	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	131	94	113	150	56	56	19	113	94	94	131	150	1200

multiplicador
2

Cuadro 224

San Miguel Aticpan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	6	3	2	12	4	7	9	3	5	6	4	66
prom anual	1	1	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	9
ind mens mexicano/otomí	91	109	55	36	218	73	127	164	55	91	109	73	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	2	2	5	3	1	3	5	6	2	34
prom anual	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	5
ind mens mexicano/otomí	71	0	106	71	71	176	106	35	106	176	212	71	1200

multiplicador
2

Cuadro 226

San Sebastián Xalpan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	3	7	7	5	5	7	8	5	16	9	7	80
prom anual	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	15	45	105	105	75	75	105	120	75	240	135	105	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	4	2	6	10	4	3	4	6	4	7	56
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	8
ind mens mexicano/otomí	86	43	86	43	129	214	86	64	86	129	86	150	1200

multiplicador
2

Cuadro 228

Santa Bárbara Mixcoac, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	6	7	2	2	6	7	11	6	8	3	16	14	88
prom anual	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	2	2	13
ind mens mexicano/otomí	82	95	27	27	82	95	150	82	109	41	218	191	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	2	2	2	4	2	6	6	7	4	5	50	
prom anual	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	96	48	48	48	96	48	144	144	144	168	96	120	1200

multiplicador
1

continuación

Cuadro 229

Santa Clara Cuxcatlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	8
ind mens mexicano/otomí	450	0	150	150	150	0	0	150	0	0	150	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	8	
ind mens mexicano/otomí	450	300	0	0	0	150	0	0	0	300	0	1200	

Cuadro 231

San Salvador Capultitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	8	5	3	4	0	1	2	0	2	4	0	36
ind mens mexicano/otomí	233	267	167	100	133	0	33	67	0	67	133	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	19	14	8	5	4	0	1	2	1	3	3	0	60
ind mens mexicano/otomí	380	280	160	100	80	0	20	40	20	60	60	0	1200

Cuadro 233

San Mateo Oxtotitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	400	0	0	200	0	200	0	200	0	200	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	6
ind mens mexicano/otomí	800	0	0	0	0	200	0	200	0	0	0	0	1200

Cuadro 235

San Antonio Buenavista Tlazintla, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	5
ind mens mexicano/otomí	240	0	0	240	0	0	720	0	0	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	7	
ind mens mexicano/otomí	514	343	0	171	0	0	0	0	0	171	0	1200	

Cuadro 230

Santa Clara Cuxcatlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	7	3	6	2	6	3	3	6	2	6	5	50
prom anual	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	7
ind mens mexicano/otomí	24	168	72	144	48	144	72	72	144	48	144	120	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	4	2	1	1	5	2	4	2	6	4	36
prom anual	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5
ind mens mexicano/otomí	100	67	133	67	33	33	167	67	133	67	200	133	1200

Cuadro 232

San Salvador Capultitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	8	8	4	7	7	14	9	6	13	4	24	9	113
prom anual	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1	16
ind mens mexicano/otomí	85	85	42	74	74	149	96	64	138	42	255	96	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	5	5	5	5	6	9	5	4	7	8	8	7	74
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
ind mens mexicano/otomí	81	81	81	81	97	146	81	65	114	130	130	114	1200

Cuadro 234

San Mateo Oxtotitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	5	11	4	2	4	2	2	1	5	4	3	50
prom anual	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	0	7
ind mens mexicano/otomí	168	120	264	96	48	96	48	48	24	120	96	72	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	1	2	3	3	1	0	2	0	1	2	5	22
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ind mens mexicano/otomí	109	55	109	164	164	55	0	109	0	55	109	273	1200

Cuadro 236

San Antonio Buenavista Tlazintla, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	4	3	7	6	8	2	8	18	5	72
prom anual	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	3	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	67	50	117	100	133	33	133	300	83	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	2	0	3	5	1	3	2	3	1	4	1	3	28
prom anual	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
ind mens mexicano/otomí	86	0	129	214	43	129	86	129	43	171	43	129	1200

continuación

Cuadro 237

San Lorenzo Tepaltitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	4	0	5	3	2	2	3	1	1	1	1	0	23
ind mens mexicano/otomí	209	0	261	157	104	104	157	52	52	52	52	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	9	5	9	5	2	1	2	1	0	0	1	0	35
ind mens mexicano/otomí	309	171	309	171	69	34	69	34	0	0	34	0	1200

Cuadro 239

Santa Ana Tlapaltitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	1	4	2	1	2	0	3	2	1	1	0	2	19
ind mens mexicano/otomí	63	253	126	63	126	0	189	126	63	63	0	126	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	0	1	0	1	0	0	2	1	1	3	0	13
ind mens mexicano/otomí	369	0	92	0	92	0	0	185	92	92	277	0	1200

Cuadro 241

San Santiago Tlacopetec, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	5	6	8	6	2	2	2	2	1	3	5	1	43
ind mens mexicano/otomí	140	167	223	167	56	56	56	28	84	140	28	28	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	9	6	6	2	2	1	3	2	0	2	1	1	35
ind mens mexicano/otomí	309	206	206	69	69	34	103	69	0	69	34	34	1200

Cuadro 243

San Santiago Tlaxomulco, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	3	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	10
ind mens mexicano/otomí	360	240	240	120	0	120	0	120	0	0	0	0	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	9	4	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	22
ind mens mexicano/otomí	491	218	109	55	55	55	109	55	55	0	0	0	1200

Cuadro 238

San Lorenzo Tepaltitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	10	4	8	7	8	7	6	6	6	7	11	9	89
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13
ind mens mexicano/otomí	135	54	108	94	108	94	81	81	81	94	148	121	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	6	6	2	6	6	6	7	4	8	10	8	73
prom anual	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10
ind mens mexicano/otomí	66	99	99	33	99	99	99	115	66	132	164	132	1200

multiplicador
2

Cuadro 240

Santa Ana Tlapaltitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	7	9	5	9	13	13	7	5	11	29	21	136
prom anual	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	3	19
ind mens mexicano/otomí	62	62	79	44	79	115	115	62	44	97	256	185	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	3	4	2	4	4	7	7	6	8	13	10	72
prom anual	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	10
ind mens mexicano/otomí	67	50	67	33	67	67	117	117	100	133	217	167	1200

multiplicador
1

Cuadro 242

San Santiago Tlacopetec, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	7	8	11	17	10	12	19	13	14	8	31	25	175
prom anual	1	1	2	2	1	2	3	2	1	4	4	25	25
ind mens mexicano/otomí	48	55	75	117	69	82	130	89	96	55	213	171	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	4	5	8	11	8	6	7	7	8	5	11	15	95
prom anual	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	14
ind mens mexicano/otomí	51	63	101	139	101	76	88	88	101	63	139	189	1200

multiplicador
2

Cuadro 244

San Santiago Tlaxomulco, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs mexicano/otomí	2	3	8	2	4	5	1	3	4	3	5	3	43
prom anual	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	6
ind mens mexicano/otomí	56	84	223	56	112	140	28	84	112	84	140	84	1200
adultos													
tot abs mexicano/otomí	1	2	1	0	2	1	1	1	0	3	0	0	12
prom anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ind mens mexicano/otomí	100	200	100	0	200	100	100	100	0	300	0	0	1200

multiplicador
2

continuación

Cuadro 245

San Andrés Cuexcontitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	5	8	8	1	4	4	4	2	4	3	1	5	49
índ mens otomies	122	196	196	24	98	98	98	49	98	73	24	122	1200
adultos													
tot abs otomies	9	16	7	4	1	5	1	2	3	0	0	2	50
índ mens otomies	216	384	168	96	24	120	24	48	72	0	0	48	1200

Cuadro 247

San Cristóbal Huichochitlán, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	2	0	4	1	2	3	2	0	6	0	2	2	24
índ mens otomies	100	0	200	50	100	150	100	0	300	0	100	100	1200
adultos													
tot abs otomies	1	0	0	1	0	1	0	1	0	2	2	0	8
índ mens otomies	150	0	0	150	0	150	0	150	0	300	300	0	1200

Cuadro 249

San Pablo Autopan, año epidémico 1824													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	5	0	3	0	7	13	7	5	5	5	3	0	53
índ mens otomies	113	0	68	0	158	294	158	113	113	113	68	0	1200
adultos													
tot abs otomies	1	0	2	0	1	1	2	1	2	0	1	0	11
índ mens otomies	109	0	218	0	109	109	218	109	218	0	109	0	1200

Cuadro 246

San Andrés Cuexcontitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	10	6	6	7	5	6	0	4	6	6	10	18	84
prom anual	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	12
índ mens otomies	143	86	86	100	71	86	0	57	86	86	143	257	1200
adultos													
tot abs otomies	7	7	9	8	7	4	8	3	8	7	7	8	83
prom anual	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
índ mens otomies	101	101	130	116	101	58	116	43	116	101	101	116	1200

multiplicador
4

Cuadro 248

San Cristóbal Huichochitlán, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	5	3	4	6	12	7	10	14	4	8	19	18	110
prom anual	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	16
índ mens otomies	55	33	44	65	131	76	109	153	44	87	207	196	1200
adultos													
tot abs otomies	1	5	2	3	4	4	0	4	0	5	5	13	46
prom anual	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	7
índ mens otomies	26	130	52	78	104	104	0	104	0	130	130	339	1200

multiplicador
2

Cuadro 250

San Pablo Autopan, años normales 1814-1820													
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agto	sep	oct	nov	dic		
párvulos													
tot abs otomies	12	6	9	7	10	8	6	2	12	5	22	31	130
prom anual	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1	3	4	19
índ mens otomies	111	55	83	65	92	74	55	18	111	46	203	286	1200
adultos													
tot abs otomies	14	19	11	16	15	8	8	6	7	1	11	10	126
prom anual	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	18
índ mens otomies	133	181	105	152	143	76	76	57	67	10	105	95	1200

multiplicador
3

BIBLIOGRAFÍA

- Benítez, Fernando. *La ruta de Hernán Cortés*. FCE, México, 2002.
- Burnet, Sir Macfarlane y David O. White. *Historia natural de la enfermedad infecciosa*. Alianza, Madrid, 1982.
- Carmagnani, M. *Demografía y sociedad (1600-1720)*. Napoli, 1970.
- Cipolla, Carlo M. *Historia económica de la población mundial*. Grijalbo, México, 1990.
- Cooper, Donald. *Las epidemias en la Ciudad de México, 1761-1813*. IMSS, México, 1980.
- Cortés, Hernán. *Cartas de Relación*. Porrúa, México, 1970.
- Díaz, del Castillo Bernal. *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*. Editores mexicanos unidos, México 1992.
- García, Castro René. *Indios, territorio y poder en la provincia Matlatzinca*. La negociación del espacio político de los pueblos otomianos. Siglo XVI-XVII. INAH, El Colegio Mexiquense, CIESAS, México, 1999.
- Hernández, Rosaura. "Historia prehispánica" en *Breve Historia del Estado de México*. F. Rosenzweig, et. al., El Colegio Mexiquense/ Gobierno del Estado de México, 1987, pp. 19-63.
- Hernández, Rosaura. "La conquista española" en *Breve Historia del Estado de México*. F. Rosenzweig, et. al., El Colegio Mexiquense/ Gobierno del Estado de México, 1987, pp. 65-76.
- Jarquín, Ma. Teresa. "La formación de una nueva sociedad (siglos XVI y XVII)" en *Breve historia del Estado de México*. F. Rosenzweig, et. al., El Colegio Mexiquense/ Gobierno del Estado de México, 1987, pp. 79-139.
- Jarquín, Ma. Teresa. *Formación y desarrollo de un pueblo novohispano: Metepec en el Valle de Toluca*. El Colegio Mexiquense. México, 1990.
- Malvido, Elsa. "Efectos de las epidemias y hambrunas en la población colonial de México (1519-1810)" en *Ensayos sobre la historia de las epidemias en México*. E. Florescano, y E. Malvido (comps). IMSS, México, 1992, t. I, pp. 179-197.
- Márquez, Morfín L. *La desigualdad ante la muerte en la ciudad de México*. Siglo XXI, México, 1994.

Molina del Villar, América. *La Nueva España y el matlazahuatl, 1736-1739*. El Colegio de Michoacán / CIESAS, México, 2001.

Morin, Claude. *Santa Ines Zacatelco. (1646-1812). Contribución a la demografía histórica del México colonial*. INAH, México, 1973.

Pescador, Juan Javier. *De bautizados a fieles difuntos*. El Colegio de México, México, 1992.

Rabell, Cecilia. *La población novohispana a la luz de los registros parroquiales (avances y perspectivas de investigación)*. IIS-UNAM, México, 1990.

Richard, Robert. *La conquista espiritual de México. Ensayo sobre el apostolado y los métodos misioneros de las órdenes mendicantes en la Nueva España de 1523 a 1572*. FCE, México, 1991.

Sahagún, Fray Bernardino. *Historia de las cosas de la Nueva España*. Porrúa, México, Vol. III, 1981.

Semo, Enrique. *México, un pueblo en la historia*. Alianza, México, 1997.

Soustelle, Jacques. *La familia otomí-pame del México central*. FCE, México.

Werner, David. *Donde no hay doctor. Una guía para los campesinos que viven lejos de los centros médicos*. Pax-México, México, 1975.

Fuentes manuscritas

Archivo Parroquial de San José de Toluca (citado como APSJT).

Archivo Histórico Municipal de Toluca (citado como AHMT).

Ramo de Salubridad y Asistencia

AHMT/SE/C24/Exp.1132/1822/8/9/1

AHMT/SE/C6/Exp.390/1827/8/6/1

AHMT/SE/C13/Exp. 698/ 1827/8/8/1

AHMT/SE/C13/Exp. 699/1830/8/8/1

AHMT/SE/C13/Exp. 701/1830/8/8/1

Ramo eclesiástico

AHMT/SE/C2/Exp. 96/1829/8/1

AHMT/SE/C1/Exp.16/1830/8/6/1

AHMT/SE/C2/Exp. 96/1829/8/1