

ATLAS COMPUTARIZADO DE LOS PUEBLOS DE INDIOS
DE LA NUEVA ESPAÑA

Dorothy Tanck de Estrada
El Colegio de México

José Antonio Álvarez
Jorge Luis Miranda
El Colegio Mexiquense

Este proyecto consiste en la localización en mapas de los 4,500 pueblos de indios que existían en la Nueva España al final del siglo XVIII. Dicho proyecto ha recibido apoyo del CONACYT y de la National Geographic Society de Washington. Se ha llevado a cabo el proyecto en El Colegio de México y en el Laboratorio de Análisis Socio-Espacial (LANSE) de El Colegio Mexiquense. Su objetivo es preparar y publicar el *Atlas ilustrado de los pueblos de indios de la Nueva España hacia 1800*.

Se empezó la investigación en septiembre de 1998 con la búsqueda de las fuentes primarias que proporcionarían los nombres de los pueblos de indios en cada una de las doce intendencias (regiones grandes) de la Nueva España y la de Chiapas, que durante la época colonial era parte de Guatemala. En el virreinato de la Nueva España existían tres tipos de asentamientos humanos con gobiernos municipales reconocidos por las autoridades virreinales: las ciudades y las villas de españoles y los pueblos de indios. Los asentamientos de españoles tenían ayuntamientos y los de indígenas tenían cabildos, llamados repúblicas, cuyos miembros eran electos anualmente por los habitantes. Había aproximadamente 30 ciudades y 60 villas de españoles. Nuestra investigación ha encontrado, hasta ahora, 4,493 pueblos de indios.

Las fuentes de información

El primer paso en el proyecto fue buscar documentos del siglo XVIII que contenían los nombres y la ubicación de los pueblos de indios que existían en la Nueva España durante esa época. Las fuentes primarias que podían servir para este proyecto de cartografía por computadora tenían que llenar cuatro requisitos:

Primero: el documento debía referirse a pueblos de indios formalmente constituidos, no a rancherías, barrios, congregaciones, haciendas, etc. Es importante

destacar que en la época colonial un “pueblo de indios” tenía varias características. Era una entidad corporativa, reconocida legalmente por el gobierno virreinal, con personalidad jurídica propia, donde vivían por lo menos 360 indios (es decir, 80 tributarios) y donde había una iglesia consagrada, gobernantes indígenas electos anualmente y una dotación de tierra inalienable.

Segundo: los documentos también tenían que proporcionar información correspondiente a los últimos años del siglo XVIII o los primeros años del siglo XIX para dar uniformidad temporal a los mapas.

Tercero: la fuente debía contener una lista completa de los nombres de los pueblos de indios en una región determinada al final del siglo XVIII. Había 231 subdelegaciones en total, o sea, jurisdicciones pequeñas, dentro de las trece intendencias. Lo importante era que el documento no sólo diera el número de pueblos en una región, sino el nombre de cada uno de ellos.

Cuarto: la documentación debía indicar, de ser posible, la ubicación aproximada de cada pueblo, sea por registrar la distancia entre el pueblo y la ciudad capital de la intendencia o bien, por tener la lista de nombres cierto orden geográfico en la presentación de los lugares, esto es, que pueblos cercanos en una lista estuvieran cercanos geográficamente.

La fuente principal para la búsqueda fue el acervo del Archivo General de la Nación (AGN), donde se guardan los documentos del gobierno virreinal. Debido a la centralización administrativa y financiera llevada a cabo por el gobierno en la Nueva España al final del siglo XVIII, se estableció una nueva oficina, la Contaduría de Propios, Arbitrios y Bienes de Comunidad, cuyo objetivo era reunir en la Ciudad de México las cuentas de todos los gobiernos municipales (de españoles y de indios) del territorio. Además, el ejército virreinal levantó padrones para organizar el servicio militar y el virrey mandó preparar descripciones geográficas de las intendencias. Generalmente, entonces, las fuentes documentales utilizadas para ir conformando la base de datos para el proyecto fueron de índole financiera, militar y geográfica. En estos expedientes se encontraban los nombres de los cuatro mil pueblos de indios en la Nueva España, desde Chihuahua y Sonora en el norte, hasta Yucatán y Chiapas en el sur.

Sin embargo, no fue fácil hallar los nombres de los pueblos, ya que para la época colonial, el AGN tiene 115 diferentes ramos, o sea, secciones de archivos que corresponden a una función del gobierno virreinal. Estos 115 ramos contienen 41,248 volúmenes de documentos (que según los cálculos del Archivo ocupan 4.6 kilómetros

lineales de espacio). De hecho, se encontró la información necesaria para preparar listas de los pueblos de indios en 10 de los 115 ramos del AGN. Estos ramos fueron: *Ayuntamientos, Civil, Historia, Hospital de Jesús, Indios, Intendencias, Padrones, Parcialidades, Propios, Arbitrios y Bienes de Comunidad, y Tierras*. También, se hallaron datos en los archivos estatales de Durango, Chihuahua, Tlaxcala, Guadalajara, y Oaxaca.

Método de la cartografía por computadora

La parte de cartografía automatizada para procesar la información requerida para el proyecto del *Atlas* fue realizado a través del software MapInfo. Se decidió usar como mapa base, el mapa de la República Mexicana con división política estatal previamente digitalizada a partir de la cartografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI): carta topográfica 1:1,000,000. No pudimos encontrar cartografía en medio electrónico que mostrara las divisiones político-administrativas de finales del siglo XVIII y principios del XIX, por lo que fue necesario digitalizar las subdelegaciones (231) y las intendencias (13) de la Nueva España sobre el mapa base del INEGI. Fueron guías para esta digitalización de las divisiones políticas novohispanas los tres volúmenes de *Geografía histórica de la Nueva España* de Peter Gerhard, publicados por la UNAM. En el curso de la elaboración de los mapas del *Atlas*, basada en los datos documentales de los 4,500 pueblos de indios, íbamos modificando y cambiando algunas de las fronteras de las 231 subdelegaciones para que coincidieran con más exactitud con la información en nuestra base de datos. Para hacer un mapa de mayor precisión, se hizo uso de la carta topográfica 1:1,000,000 en imagen digital (raster) de INEGI con el fin de establecer las colindancias entre subdelegaciones, siguiendo los accidentes naturales de la geografía cuando se disponía de información al respecto. Las mediciones en leguas y su conversión a kilómetros se calcularon con base en la legua mexicana, equivalente a 4.19 km. (5,000 varas de 838mm.).

Localización de pueblos en el territorio a través de ITER

De manera paralela al desarrollo de la cartografía base, se procedió a comparar los registros de la base de datos de los pueblos de indios en 1800 con el catálogo de información de la *Integración territorial* de INEGI que está disponible en medio electrónico.

El *Sistema de información de la Integración Territorial (ITER)* es el catálogo único que sirve como elemento normativo del Sistema Nacional de Información Geográfica. Registra todas las localidades habitadas, urbanas y rurales, que integran cada uno de los

municipios del país (incluyendo las delegaciones políticas del Distrito Federal) con información que fue actualizada para el XII Censo General de Población y Vivienda, año 2000. Este catálogo de ITER 2000 contiene, entre otras variables, el nombre oficial de las localidades, así como sus coordenadas geográficas. El total de localidades registradas en el ITER 2000 es de 199,391 lugares.

Las coordenadas geográficas que se encuentran en el catálogo se obtienen a su vez, de las cartas topográficas escala 1:50,000, donde los elementos geográficos son ubicados por medio de sistemas de geoposicionamiento global (GPS) en campo, o de otras fuentes como espaciomapas o fotomapas, lo que determina una exactitud más que adecuada para cualquier Atlas o Sistema de Información Geográfico.

Aquellas localidades cuyos nombres coinciden con el listado de pueblos de indios se incorporan, junto con sus coordenadas geográficas, a la nueva base de datos que se está construyendo para el *Atlas*. Cada pueblo está registrado en una ficha con su nombre, el nombre del santo del pueblo, la intendencia, la subdelegación y sus coordenadas geográficas.

Adicionalmente se consultó el ITER del año 1995 desarrollado para el Censo de Población y Vivienda de ese año, para encontrar algunas localidades que en el ITER de 2000 no se incluían por haber desaparecido entre 1995 y 2000 o por haber sido absorbidas por áreas urbanas.

Localización de pueblos dentro de áreas metropolitanas

Los pueblos de indios que fueron absorbidos por el crecimiento de poblaciones mayores y que son en la actualidad colonias o barrios de zonas urbanas, fueron ubicados en la cartografía a nivel de traza urbana de INEGI, disponible en sus productos *Áreas Metropolitanas. Información, Estadística y Cartografía* que contiene en formato digital, información estadística y geográfica de 91 áreas metropolitanas del país y del *Sistema de Consulta de Información Censal* (SCINCE). Los datos que incluyen se presentan hasta el nivel de grupos de manzanas e integran los nombres de las calles y colonias, así como la infraestructura existente. Esta información se complementó con datos disponibles en mapas turísticos impresos, en planos de las ciudades de México y de Guadalajara de la empresa *Guía Roji*, y a través de consultas telefónicas con los gobiernos municipales, para ubicar la iglesia del barrio o colonia que hemos considerado como el punto central (centroide) del pueblo colonial.

Incorporación de capas de hidrografía y orografía por programas del INEGI

Posteriormente se determinó el tipo de información geográfica adicional que debía presentarse en la publicación del *Atlas*. Se deseaba integrar aquellos elementos que permitieran dar una idea de los principales rasgos del territorio pero que no entorpecieran la lectura de la información principal: los pueblos de indios y los límites político-administrativos de la Nueva España.

Los rasgos sobresalientes que se querían mostrar fueron la orografía e hidrografía. Para el caso de la orografía, se hizo uso de los sombreados de los modelos digitales de elevación de INEGI, que a su vez provienen de la vectorización de las curvas de nivel de la cartografía topográfica de escala 1:250,000 y muestran una visión en relieve del terreno iluminado desde el noroeste, por lo que se perciben las elevaciones, depresiones y fallas del territorio del país.

Para la hidrografía se utilizó el producto de INEGI, *CIMA. Información Estadística y Cartográfica Municipal*, que ofrece en su apartado cartográfico las características de ríos, lagos y lagunas. Sólo se incorporaron a los mapas del *Atlas* los cuerpos fluviales más importantes de cada región.

Los pasos para ubicar un pueblo

Para ubicar cada uno de los 4,500 pueblos de indios en el mapa del *Atlas*, seguimos los siguientes pasos:





1. De la base importada de ITER 2000, se realizaba una selección de las localidades contemporáneas que estaban dentro de la subdelegación (región pequeña). Aparecía en la pantalla puntos que correspondían a cada localidad en esa región. Generalmente había cerca de 1,000 localidades por región.
2. Se proyectaban en la pantalla los nombres de todos estos pueblos ubicados en la subdelegación, ordenados alfabéticamente.
3. Se procedía a encontrar el nombre del pueblo de indios de la lista de localidades en dicha subdelegación.
4. Se trasladaba el punto localizado en ITER a la base de datos del *Atlas*. En la base de datos cartográfica, el pueblo se identificaba con un círculo rojo. Si el registro del nombre de la localidad de ITER no incluía el nombre del santo patrón del pueblo, y si nuestros documentos del siglo XVIII tenían datos sobre dicho santo, se añadía el nombre del santo patrón al mapa nuestro.

5. Además de transferir a nuestro mapa la localidad del ITER, se abría una ficha para registrar los datos sobre el pueblo en cuestión. En esta ficha se agregaba información en varios campos: el nombre completo del pueblo (nombre del santo patrón y “apellido”); las coordenadas geográficas (longitud y latitud) según el registro de ITER; y la fuente de la información, en este caso “INEGI”. Hasta ahora, hemos localizado bajo el sistema de ITER, aproximadamente 90% de los 4, 500 pueblos de indios que existían en 1800.
6. Para el otro 10% de los pueblos, hemos tenido que buscar en “otras fuentes” o hacer una ubicación “aproximada”. Un pueblo no encontrado en ITER, pero cuya ubicación hemos encontrado en mapas y obras del siglo XVIII al XX, sobre la región al final de la época colonial, lo hemos registrado con la designación de “Otra Fuente” en su ficha de registro. También en su ficha, en un renglón aparte titulado “Referencia”, se apunta la fuente histórica en la cual está basada dicha ubicación en nuestro mapa. A través del programa de cómputo se localiza en nuestro mapa el lugar donde se encontraba dicho pueblo según la “otra fuente” y se señala con un cuadrado color naranja.
7. Un pueblo cuya ubicación no se ha encontrado ni en mapas y documentos antiguos, ni en fuentes contemporáneas, se presenta en el mapa en una posición aproximada, generalmente determinada por la posición que ocupa en la lista original del siglo XVIII, que presentaba los pueblos en un orden geográfico. Por ejemplo, el pueblo de Analco no fue encontrado en el ITER, ni en otras fuentes, pero en el listado de 1799 su nombre estaba escrito entre los pueblos de Tenango y Tetoltepec. Entonces, se coloca Analco en nuestro mapa entre esos dos pueblos, con un triángulo color amarillo. En su ficha se registra en el renglón de “fuente” la palabra “aproximada”.

Simbología utilizada en los mapas del *Atlas*

La Simbología Básica utilizada en los mapas del *Atlas* es la siguiente:

SIMBOLOGIA BASICA

	CIUDAD O VILLA
	INTENDENCIA DE SONORA-SINALOA
	LÍMITE DE INTENDENCIA
	LÍMITE DE SUBDELEGACIÓN

SIMBOLOGIA TEMATICA

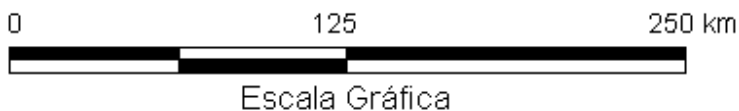
PUEBLOS DE INDIOS:

- LOCALIZACION DE INEGI
- LOCALIZACION DE OTRA FUENTE
- △ LOCALIZACION APROXIMADA

POBLACION INDIGENA

- ▨ DE 1 A 3,000 INDIOS
- ▨ DE 3,001 A 10,000 INDIOS
- ▨ DE 10,001 A 15,000 INDIOS
- ▨ DE 15,001 A 20,000 INDIOS

Se incluye una “Escala Gráfica” en cada mapa para indicar el número de kilómetros que corresponden a una medida en centímetros lineales.



Los insumos principales

---- Carta topográfica, serie I de la Colección Imágenes Cartográficas en discos compactos, INEGI, Cobertura Nacional, escala 1:1,000,000. (Datos geográficos del mapa. Esferoide: Clark de 1886. Proyección: Cónica conforme a Lambert. Paralelo base: 17°30', 29°30'. Datum horizontal: Norteamericano de 1927. Referencia de Cotas: Nivel medio del mar. Escala 1:100 000. Cobertura Nacional.

---- Carta topográfica. INEGI, Cobertura Nacional, 1:1,000,000, fecha de edición 1997-1998 (papel).

---- Sistema de Integración Territorial (ITER) para el Censo de Población y Vivienda, Resultados Definitivos, INEGI, 1995.

---- Sistema de Integración Territorial (ITER) para el XII Censo General de Población y Vivienda. INEGI, 2000.

---- Áreas Metropolitanas. Información Estadística y Cartográfica. INEGI.

---- SCINCE. Sistema para la consulta de información censal para XI Censo de Población y Vivienda. INEGI. 1990.

---- CIMA. Información Estadística y Cartográfica Municipal. INEGI

----- Sombreados de los Modelos Digitales de Elevación. Escala 1:250,000. INEGI.

----- Mapinfo Profesional, versión 6.0. Programa de cartografía automatizada, en el que se construyó la base de datos.



Contenido y presentación del Atlas

Se dividirá el *Atlas* en varias secciones. Después de un prólogo, se presentará una introducción histórica, titulada “Los pueblos de indios de la Nueva España”, en la cual se presentará información sobre la fundación de los pueblos en el siglo XVI, su forma de gobierno, sus finanzas municipales, las actividades del gobierno local, las características físicas de los pueblos, los edificios principales y datos estadísticos y geográficos acerca

de los 4,500 pueblos de indios, según los mapas del *Atlas*. Esta sección llevará ilustraciones del siglo XVIII que informan sobre los temas tratados en el texto.

Luego se presentará una introducción técnica referente al método de la cartografía por computadora.

La parte medular del *Atlas* consistirá en los mapas hechos por computadora, intercalados con mapas del siglo XVIII de los pueblos de indios. Se presentarán mapas de cada intendencia del virreinato, así como de la intendencia de Chiapas. Para cada intendencia se incluirán estadísticas sobre los pueblos y la población indígena en cada subdelegación. Se anotarán las fuentes de información para la ubicación de los pueblos de cada región.

Al final del *Atlas*, habrá un Índice de todos los pueblos, en orden alfabético. Además de presentar el nombre de cada pueblo, se anotarán el nombre del santo patrón, la intendencia, la subdelegación, la longitud, la latitud y la página donde se encuentra el mapa con dicho pueblo.

Se terminará el libro con la bibliografía y las fuentes archivísticas utilizadas en la investigación.

Se calcula una publicación de aproximadamente 180 páginas.