

## Planos y Códices de Coyoacán de 1925

Para Mtra. María de Jesús Gómez Cruz, Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.



Universidad Autónoma Metropolitana

División de Ciencias y Artes para el Diseño Departamento de Teoría y Análisis

Periodo: 3 de Noviembre del 2015 al 10 de Octubre del 2016.

Proyecto: Códices, Planos y Mapas Urbano-Arquitectónicos de la Época Colonial en México

Clave: 130.15.13.2015 XCAD000357

Responsable y Asesor: González Aragón Castellanos Jorge

Andrés Belmont Flores Matricula 210326696

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 04455 3335 2938 Correo electrónico: belmont\_2@hotmail.com

## Introducción

A continuación mostrare el reporte de las actividades que realice satisfactoriamente durante mi Servicio Social llevado a cabo en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco en la División de Ciencias y Artes para el Diseño en el departamento de Teoría y Análisis, en el proyecto: “Códices, planos y mapas urbanos-arquitectónicos de la época colonial en México”

Para llevar a cabo los objetivos planteados del proyecto, era necesaria la búsqueda de mapas antiguos de la Delegación Coyoacán. Se logró realizar diferentes mapas necesarios del proyecto con ayuda del Programa Arc Map, logrando un resultado satisfactorio gracias a las diferentes herramientas que este ofrece.

Se contó con el apoyo por parte del Mtro. Jorge González Aragón Castellanos, para llevar a cabo los objetivos planteados.

En el siguiente plan de trabajo se describen los objetivos generales, específicos, metodología y las actividades realizadas que se desarrollan dentro del proyecto .

## Objetivo general

Como objetivo general nos plasmamos la pregunta de cómo se fue dando la morfología urbana de la ciudad de Coyoacán en el año de 1925 y algunas referencias actuales.

## Objetivos específicos

- Conocer las condiciones que tenía el terreno de la delegación Coyoacán
- Poder observar los avances de urbanización en este lugar de acuerdo en su topografía, vialidad, vivienda etc. ubicados en el mapa antiguo.
- Llevar a cabo la actualización y digitalización del Mapa antiguo de la delegación previamente mencionada.
- La realización de una base datos para la digitalización de mapas en Arc Map, de las diferentes capas que el mapa antiguo proporciona.
- La comparación entre las capas digitalizadas para poder comprender el crecimiento urbano.
- Realizar el documento en el cual se plasmara todo el trabajo realizado.

## Metodología

Para el cumplimiento de los objetivos establecidos, el trabajo se desarrolló con base en los siguientes puntos:

- Recopilación de mapas antiguos digitales en las bibliografías proporcionadas.
- Revisión de la información original contenida en la base de datos para identificar los campos relacionados con la descripción la información.
- Identificación de los mapas a realizar con el programa Arc Map.
- Propuestas de mapas.
- Revisión de mapas de la delegación.
- Revisión de avances.
- Correcciones de los avances.
- Realización del documento final.
- Revisión de documento.
- Correcciones del documento.
- Entrega final del trabajo.

## Actividades realizadas

- Presentación con el Mtro. Jorge González Aragón Castellanos y asignación del lugar de trabajo.
- Propuestas de operación de trabajo.
- Ya seleccionada la delegación para la investigación.
- Conocer las Forma de trabajo.
- Conocer el Lugar de trabajo y personal relacionado.
- Búsqueda y recopilación de información de mapas.
- Selección de Mapa Antiguo.
- Lista de mapas a realizar en Arc Map.
- Realización de algunos mapas como topografía e hidrografía.
- Primera revisión de Mapas.
- Corrección de colores de las capas de mapas.
- Entrega de los primeros mapas terminados.
- Realización de los mapas de vialidad y manzanas del municipio.
- Revisión de detalles del mapa de vialidad primaria y secundaria
- Revisión de las manzanas de municipio.
- Entrega de los mapas ya mencionados.
- Realización de los mapas de lotes y lotes edificados.
- Revisión de mapas de lotes.
- Corrección de colores de shapes de los lotes.
- Realización de los mapas de vías férreas.
- Revisión de mapas.
- Corrección de mapa.
- Entrega de mapas.
- Realización de juntar los diferentes mapas.
- Realización de mapa de topografía.
- Realización de mapa de manzanas y topografía.
- Realización de mapa con manzanas y lotes.
- Revisión de dichos mapas

- Corrección de detalles de estos mapas
- Comprender la forma de urbanización de acuerdo a los empalmes de los mapas.
- Entrega de mapas.
- Recopilación de información de la delegación.
- Revisión de la información encontrada.
- Corrección y aumento de detalles en la información recopilada.
- Entrega de la recopilación de la información del municipio.
- Realización de documento y desarrollo.
- Revisión de documento.
- Propuesta de descripción de los mapas.
- Mapas con sus descripciones.
- Propuestas para la entrega de trabajo.
- Elaboración de carpeta con la información ya mencionada.
- Revisión de la carpeta.
- Corrección de datos generales.
- Entrega de trabajo finalizado.

## Metas alcanzadas

Mediante este servicio social logramos conocer las condiciones que tenía el terreno y las condiciones que presentaba el territorio de la delegación Coyoacán, se observó cómo se fueron dando los avances de la urbanización en este lugar de acuerdo con los datos encontrados de topografía, vialidad, vivienda, hidrografía etc.

Se llevó a cabo la digitalización del mapa antiguo de Coyoacán "Plano Predial de la Municipalidad de Coyoacan" que solo se encontraba en un formato JPG, con sus correspondientes shapes detalladamente con ayuda del programa de Arc Map.

Logre tener mayor conocimiento en esta región y una diferente percepción del desarrollo de una ciudad al notar que cada uno de los aspectos geográficos tiene un efecto en el crecimiento urbano.

Se realizó el catálogo de los mapas de Coyoacán complementándose las características de este mapa antiguo.

Por lo que se cumplieron satisfactoriamente los objetivos y metas propuestas.

## Resultados y conclusiones

A lo largo de del servicio social, se desarrolló el proyecto siguiendo diferentes pasos, con cada uno de los objetivos planteados, desde un principio se establecieron puntos importantes para comenzar dicho trabajo.

Los primeros días conocí los espacios y lugar de trabajo, de igual forma realice una selección del material a trabajar como el programa para la creación de los

mapas al igual que el mapa que se iba a trabajar de la delegación Coyoacán (Mapas en el Anexo), de acuerdo al tiempo que lo ocuparíamos.

Y con esto se lograron los siguientes resultados:

- Se realizaron diferentes mapas los cuales iremos explicando por medio de mi hipótesis como se fue dando el Coyoacán de 1925.
- En el primer mapa observamos la tierra sin nada viendo solo las curvas de nivel donde podemos ver que la diferencia de alturas varia en 100 metros donde la parte mas baja es de 2230msnm y la parte mas alta es de 2365msnm mostrándonos que es un terreno bastante accidentado el de la delegación como el de la Ciudad de México dado que esta localizado en un valle rodeado por montañas.
- El segundo mapa es el de curvas de nivel junto con el limite delegacional y vemos que las delegaciones colindantes son en el norte Benito Juárez, sur Tlalpan, sureste Xochimilco, este Iztapalapa y oeste Álvaro Obregón. Podemos remarcar que las delegaciones no están divididas por ningún tipo de causa geográfica ya que no es un cerro el que marca la diferencia ni una planicie.
- La información que se agrega en el tercer mapa son las vías férreas que cruzan por la mitad de la delegación y una por el limite delegacional que colinda con Iztapalapa, se puede recalcar que las vías férreas pasan por las partes mas planas de la delegación, facilitando así su construcción e incluso rodeando los cerros estas llevan una dirección de norte a sur.
- En el cuarto mapa se agrega la zona del pedregal, pedregal significa una zona cubierta de piedras y hoy día son tierras muy prosperas y útiles para una zona sísmica debido a su bajo efecto en los movimientos sísmicos. También se le conoce a esta zona como de roca volcánica.
- Al quinto mapa se le agrego la zona agrícola y de ejidos. La zona agrícola la podemos ver en las periferias siendo tres. Una es la zona de los viveros que hoy día sigue cumpliendo con facultades de viveros. La segunda área se encuentra en la zona de los pedregales. Por ultimo encontramos una superficie agrícola rodeada de ejidos. Los ejidos se encontraban en el Este de la Delegación cubriendo casi la mitad de Coyoacán del año 1925.
- En el siguiente mapa se junta toda la información, agregando la zona urbana y de inicio se puede recalcar como los asentamientos humanos se localizan en la planicie de la delegación y la expansión de estos se localizan a las orillas del cerro como también respetando los ejidos. Los colores en las manzanas representan su similitud en lotes dando ejemplo de que existe cierta planificación en los lotes como mencionare detalladamente en los siguientes mapas.
- Lo que hoy conocemos como el centro de Coyoacán no se encuentra en el centro de la delegación. Este se encuentra en el norte, en la parte plana y podemos observar una homogeneidad en sus manzanas ya que respetan una cuadrícula y se encuentran a la orilla de los viveros, este siendo el primer plano de lotes.
- El segundo plano de lotes podemos observar como rodea a la zona central aun mantiene una homogeneidad. La diferencia cambia en lo

- lotes, estos siendo mas grandes. Desde un punto de vista mas lejano ya podemos recalcar vialidades principales, pero por el momento solo las que cruzan de norte a sur mostrando así mas la importancia de la conexión con la zona centro de la capital que la colindancia con las delegaciones de Álvaro Obregón y de Iztapalapa.
- El tercer plano urbano marca casi todo el panorama urbano de la delegación y podemos ver como desde 1925 existen vialidades que hoy en día consideramos importantes como la de Miguel Ángel de Quevedo, División del Norte y Tlalpan, ahora si marcando una vialidad de Este a Oeste. Los lotes pierden por completo su homogeneidad pero se mantiene una traza de vialidades que se puede distinguir.
  - El ultimo plano podemos ver como son las viviendas que rodean por completo la zona de pedregal y ejidal. Mostrando como los lotes ya están completamente perdidos sin ningún orden, como hoy en día es la periferia de la ciudad (con un mínimo orden mas como improvisación). Pero de esto quiero recalcar que Coyoacán crecía mas de norte a sur que de este a oeste, mostrando que en 1925 era mas importante la conexión del estado de Morelos con la zona centro de la capital, que la una conexión entre delegaciones.

## Recomendaciones

Análisis de planos históricos desde la perspectiva del planificador territorial, es decir, la lectura urbanística y territorial de los planos históricos de uno o mas lugares de México. Esto lo realice a través de la realización de planos temáticos, la observación detallada de cada plano, la descripción y la lectura del conjunto de planos temáticos para realizar la interpretación o lectura urbanística del conjunto de planos elaborados por el analista.

## Bibliografía y Referencias Electrónicas

ALBI ROMERO, GUADALUPE (2000). "La Sociedad de Puebla de los Ángeles (1965)" en Contreras C., Carlos y Miguel Ángel Cuenya. Ángeles y constructores BUAP-CONACyT-H. Ayuntamiento de Puebla, México, pp. 127-206.

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (1979). Catálogo de Ilustraciones. Centro de Información Gráfica, AGN, México, 13 vols.

CHEVALIER, FRANCOIS (2000). "Significación social de la fundación de la Puebla de los Ángeles (1957)" en Contreras C., Carlos y Miguel Ángel Cuenya. Ángeles y constructores BUAP-CONACyT-H. Ayuntamiento de Puebla, México.

COLEGIO DE MÉXICO. (1981). Historia general de México. México, D.F., Colegio de México.

DYCKERHOFF, URSULA (1988). La Época Prehispánica. En Milpa y Hacienda, editado por H. Prem, pp: 18-34. Fondo de Cultura Económica, México.

- GALARZA, JOAQUÍN Y KEIKO YONEDA. (1979). Mapa de Cuauhtinchan no. 3. México, Archivo General de la Nación.
- GALARZA, JOAQUÍN. (1980). Estudios de escritura indígena tradicional (azteca-nahuatl). México, Archivo General de la Nación.
- GALARZA, JOAQUÍN. (1992). In amoxtli, in tlatcatl. El libro, el hombre: códigos y vivencias. México, Editorial TAVA.
- GLASS, JOHN B. (1964). Catálogo de la colección de códices del Museo Nacional de Antropología. México, Museo Nacional de Antropología, Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- GONZÁLEZ ANGULO, JORGE y YOLANDA TERÁN TRILLO. (1976). Planos de la Ciudad de México 1785, 1853 y 1896 con un directorio de calles con nombres antiguos y modernos. México. INAH, Departamento de investigaciones históricas, Seminario de Historia Urbana, 50 Colección científica.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. (1989). "Planos aztecas de la Ciudad de México. Aspectos arquitectónicos" en Galarza Joaquín y otros. Descifre de las escrituras mesoamericanas B.A.R., Great Britain.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. (1992). "Tenochtitlan. Conjunto urbano azteca" en Federación Panamericana de Asociaciones de Arquitectos. Arquitectura Panamericana. Ciudades de América FPAA, Chile.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. (1993). La urbanización indígena de la ciudad de México: el caso del Plano en papel maguey. México, D.F., Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. (1997). Códice plano en papel maguey. México, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes: Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J., & CORTÉS, J. L. (2001). Corpus urbanístico de Puebla y Oaxaca en España. Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. & CORTÉS, J. L., (2003). Corpus urbanístico de la ciudad de México en el Archivo General de Indias. Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J., & CORTÉS, J. L. (2004). Corpus urbanístico de México en España. Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J. (2008). Corpus urbanístico de Michoacán en los archivos españoles. México, D.F., Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J., CARBALLO CRUZ, EVERARDO. (2011). Arquitectura y urbanismo militar en Iberoamérica. Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana. Inédito.

- GONZÁLEZ ARAGÓN, J., RODRÍGUEZ VIQUEIRA, M., & RODRIGO CERVANTES, N. E. (2009). Corpus urbanístico: fortificaciones costeras de México en los archivos españoles: arquitectura militar. Ciudad de México, Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, J., SÁINZ, L. I., & RODRIGO CERVANTES, N. E. (2010). Corpus urbanístico de Campeche en los archivos españoles. Campeche, Gobierno del Estado de Campeche.
- GONZÁLEZ ARAGÓN, JORGE Y MARGARITA GARCÍA CORNEJO (1988). "México en el siglo XIX" en Covarrubias Gaitán, Francisco, La vivienda comunitaria en México INFONAVIT, México, pp.159-237.
- GONZÁLEZ LOBO, CARLOS L. A.. (2014). "La traza urbana de la Ciudad de México-Tenochtitlan", en Rodrigo Cervantes, N. y otros (oords), Urbanismo y arquitectura militar en Iberoamérica. México, D. F., Universidad Autónoma Metropolitana
- HIRSCHBERG, JULIA (2000). "La fundación de Puebla de los Ángeles. Mito y Realidad (1978)" en Contreras C., Carlos y Miguel Ángel Cuenya. Ángeles y constructores BUAP-CONACyT-H. Ayuntamiento de Puebla, México, pp. 53-89.
- KIRCHHOFF, P. (1967). Mesoamérica, sus límites geográficos, composición étnica y caracteres culturales. Acta Americana 1:92-107
- MARÍN-TAMAYO, FAUSTO (2000). "La división racial en Puebla de los Ángeles bajo el régimen colonial (1960)" en Contreras Cruz, Carlos y Miguel Ángel Cuenya (eds.).Ángeles y Constructores BUAP-CONACyT-H. Ayuntamiento de Puebla, México, pp. 91-126
- MARÍN-TAMAYO, FAUSTO (coord.) 1962. Puebla a través de los siglos. Panorama histórico de la ciudad El Sol de Puebla, México, 240 pp.
- MARTÍNEZ SUÁREZ, XOSE LOIS. (2014). "La construcción la Galicia urbana: los campos como fringe-belt", en Rodrigo Cervantes, N. y otros (oords), Urbanismo y arquitectura militar en Iberoamérica. México, D. F., Universidad Autónoma Metropolitana
- MIGUEL ÁNGEL RECILLAS, JOAQUÍN GALARZA. El científico y el hombre: su legado a México y a la humanidad Desacatos, núm. 22, septiembre-diciembre, 2006, pp. 181-190, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social México. <http://www.redalyc.org/pdf/139/13902210.pdf>
- MORENO TOSCANO, A. (1976). El siglo de la conquista. Historia General De México. Tomo 2, 3-81.
- OROZCO Y BERRA, M. (1871). Materiales para una cartografía mexicana. México, Imprenta del Gobierno a cargo de José María Sandoval. <http://galenet.galegroup.com/servlet/Sabin?af=RN&ae=CY101385038&srchtp=a&ste=14>.
- PALERM, ÁNGEL, CARMEN VIQUEIRA, Editora. (1990). México prehispánico.



Evolución ecológica del Valle de México. México, D. F. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

PIHO, VIRVE. (1981). La secularización de las parroquias en la Nueva España y su repercusión en San Andrés Calpan. México, INAH.

PREM, H. J. (1989). Milpa y hacienda: tenencia de la tierra indígena y española en la cuenca del Alto Atoyac, Puebla, México, 1520-1650. México, D.F., CIESAS.

REYES GARCÍA, L. (1996). Documentos nahuas de la Ciudad de México del siglo XVI. CIESAS, AGN México, D.F., CIESAS.

RIVAS, JUAN LUIS DE LAS. (1992). El espacio como lugar. Sobre la naturaleza de la forma urbana. Valladolid, Universidad de Valladolid.

RODRIGO CERVANTES, NORMA ELISABETHE. (2012). Estrategias de conservación urbana y manejo para los centros históricos de México: el caso de Morelia. México, INAH

RODRIGO CERVANTES, NORMA ELISABETHE. (2014). "Producción cartográfica durante los tres períodos morfológicos del urbanismo novohispano en México", en Rodrigo Cervantes, N. y otros (oords), Urbanismo y arquitectura militar en Iberoamérica. México, D. F., Universidad Autónoma Metropolitana

RODRÍGUEZ VIQUEIRA, MANUEL. (2014). "Las fortificaciones de Portobelo en la costa del Caribe panameño durante el período colonial", en Rodrigo Cervantes, N. y otros (oords), Urbanismo y arquitectura militar en Iberoamérica. México, D. F., Universidad Autónoma Metropolitana

SÁINZ, LUIS. IGNACIO Y JORGE GONZÁLEZ ARAGÓN, (2015), El territorio y sus representaciones. Lecturas filosóficas, geográficas y urbanísticas, México, Universidad Autónoma Metropolitana,

TERÁN, FERNANDO DE y OTROS. (1989). La Ciudad Hispanoamericana. El Sueño de un Orden. España, CEHOPU, MOPU.

TOVAR DE TERESA, G. (1987). La ciudad de México y la utopía en el siglo XVI. México, D.F., México, Fondo de Cultura Económica. México, Seguros de México.

WHITEHAND, J. W. R., editor (1981) The urban landscape: historical development and management. Papers by M. R. G. Conzen., London, Academic Press.

YANEZ DÍAZ, G. (1994). Desarrollo urbano virreinal en la región Puebla-Tlaxcala. Puebla, Pue, División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México.