

Censos y cartografía de Quito y su área metropolitana (1573-2022): búsqueda, tratamiento y representación geográfica*

Censuses and Cartography of Quito and its Metropolitan Area (1573-2022): Search, Processing, and Geographical Representation

Censos e cartografia de Quito e da sua área metropolitana (1573-2022): pesquisa, tratamento e representação cartográfica

Henri Godard

Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA)/Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)
Quito, Ecuador

hgodard@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-1436-0640>

<https://doi.org/10.29078/x539mm10>

Fecha de recepción: 12 de marzo de 2025 • Fecha de revisión: 24 de marzo de 2025

Fecha de aceptación: 16 de abril de 2025 • Fecha de publicación: 3 de junio de 2025

Artículo de investigación

Cómo citar: Godard, Henri. "Censos y cartografía de Quito y su área metropolitana (1573-2022): búsqueda, tratamiento y representación geográfica". *Procesos. Revista Ecuatoriana de Historia*, n.º 61 (enero-junio 2025): 141-166. <https://doi.org/10.29078/x539mm10>.



* Traducción de María Dolores Villamar, financiada por la Embajada de Francia en el Ecuador. Una versión preliminar de este estudio fue publicada en francés, en noviembre de 2023, en la página web del programa *Archival City, Bridging Urban Past and Future* (<https://archivalcity.hypotheses.org/category/quito>), financiado por el I-SITE de la Universidad Gustave Eiffel (Marne-La-Vallée, Francia), de 2019 a 2023. *Archival City* abordó el concepto de archivos urbanos y se concentró en seis terrenos de estudio: Argel (África), Chiang Mai (sudeste asiático), Bolonia y Gran París (Europa), Jerusalén (Oriente Medio) y Quito (América Latina). Véase Henri Godard, "Recensements et cartographie de Quito et de son aire métropolitaine (1573-2022)" [*data paper*], *Archival City*, 27 de noviembre de 2023, <https://archivalcity.hypotheses.org/5322>. El estudio ha sido modificado, actualizado y corregido; además se han revisado figuras, planos y mapas.

Procesos. Revista Ecuatoriana de Historia, n.º 61 (enero-junio 2025), 141-166. ISSN: 1390-0099; e-ISSN: 2588-0780

RESUMEN

El artículo expone los primeros avances en la creación de una base de datos geohistórica de Quito, integrada por planos de la ciudad, desde 1573, y censos de población, desde 1982. El objetivo es completar la información producida y sistematizada por el programa de investigación Atlas Informatizado de Quito (1984-1992). Se describe el proceso de recolección de la información en su contextos históricos y científicos; se examinan los mapas, compuestos por varias capas, sus posibilidades de uso para investigación y trabajo profesional; y se presentan algunos análisis preliminares derivados del tratamiento de la base de datos.

Palabras clave: geohistoria, Quito, Sistema de Información Geográfico (SIG), planos históricos, censos, archivos de ciudad, bases de datos, mapas.

ABSTRACT

This article presents the initial progress made in creating a geohistorical database of Quito, comprising city maps dating back to 1573 and population censuses since 1982. The aim is to supplement the information produced and systematized by the Quito Computerized Atlas Research Program (1984-1992). It describes the process of collecting information in its historical and scientific contexts; it examines the maps, composed of several layers, and their potential uses for research and professional work; and it presents some preliminary analyses derived from the processing of the database.

Keywords: Geohistory, Quito, Geographic Information System (GIS), historical plans, censuses, city archives, databases, maps.

RESUMO

O artigo apresenta os primeiros avanços na criação de uma base de dados geo-histórica de Quito, composta por mapas da cidade que datam de 1573, e censos populacionais a partir de 1982. O objetivo é complementar as informações produzidas e sistematizadas pelo programa de pesquisa *Atlas Informatizado de Quito* (1984-1992). Descreve-se o processo de coleta de informações em seus contextos históricos e científicos; analisam-se mapas, compostos por diversas camadas, e suas possibilidades de uso em pesquisa e trabalhos profissionais; são apresentados alguns resultados preliminares decorrentes do tratamento da base de dados.

Palavras chave: Geo-história, Quito, Sistema de Informação Geográfico (SIG), planos históricos, censos, arquivos da cidade, bases de dados, mapas.

INTRODUCCIÓN

En 2015 inició un trabajo sistemático para completar la base de datos creada entre 1984 y 1992 para el programa científico Atlas Informatizado de Quito (AIQ). Dicho programa fue llevado a cabo gracias a la asociación de tres instituciones ecuatorianas —el Instituto Geográfico Militar (IGM), el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y el Ilustre Municipio de Quito (IMQ)— y una francesa: el Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM), actual Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Este artículo presenta nueva información geohistórica que pretende completar la información del *Atlas Infográfico de Quito*, publicado en 1992.¹ Al inicio, la recopilación de estos nuevos datos y su tratamiento parecía fácil y rutinario, pero conforme se desarrollaba la pesquisa surgió una serie de dificultades vinculadas a la recolección de algunos datos básicos durante los censos posteriores a 1982, realizados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); así como a la heterogeneidad de variables en los formularios censales de 1990, 2001 y 2010. Además, desde 2023-2024 también se buscó trabajar sobre el último censo, de fines de 2022.

En 1984 empezó a estudiarse la extensión progresiva de la mancha urbana de Quito y, luego, su aglomeración a partir de los planos históricos disponibles por entonces y con los medios técnicos existentes en la época (transferencia manual de la información a los planos históricos, utilización de tramas recortadas con hojas de afeitar, bolígrafos, etc.). La idea era trasladar la evolución de los límites urbanos a varios planos de base. Desde finales de los años 80 y hasta la década de 2020 se aprovecharon los avances informáticos para realizar esta tarea directamente en la pantalla del computador, con base en los planos publicados por el IGM y los datos del INEC, así como en las imágenes satelitales de Google Earth.

Este artículo presenta dos corpus de datos: el primero reúne todos los planos de Quito y su aglomeración, recolectados en el marco del programa Archival City; el segundo comprende algunas variables estadísticas provenientes de los censos realizados por el INEC, cruzadas y cartografiadas, con el fin de realizar análisis sincrónicos y diacrónicos. Este segundo corpus es doblemente interesante: las variables de que disponemos permiten elaborar algunos centenares de mapas, las bases de datos y los mapas realizados

1. Una actualización del *Atlas* es imposible de realizar debido a los limitados recursos financieros y a la falta de personal especializado.

pueden ser de interés para investigadores, docentes y estudiantes deseosos de trabajar sobre la capital ecuatoriana en su conjunto, sobre un barrio o una ventana geográfica en particular.² El objetivo es mostrar cómo se constituyeron las bases de datos, cómo se trataron las variables, cómo se las cartografió desde una perspectiva geohistórica (interrelaciones entre tiempo, espacio y sociedad) y cómo pueden ser utilizadas por otros profesionales, sean o no geógrafos o historiadores. Más adelante se describen las dificultades que surgieron durante la conformación de estos cuerpos de datos.

El artículo tiene cuatro partes. En la primera se establece como antecedente el programa Atlas Informatizado de Quito entre los años 1980 y 1990; en la segunda se presentan los avances la creación de la base de datos cartográfica basada en los planos históricos de Google Earth, para representar la evolución de la mancha urbana de Quito; en tercer lugar se exponen las problemáticas en el tratamiento de las diversas variables de información en los censos de la ciudad; en cuarto lugar, se muestran los resultados de la reutilización de dichos datos en nuevas representaciones cartográficas de Quito y su área metropolitana.

EL PROGRAMA ATLAS INFORMATIZADO DE QUITO-AIQ (1984-1992)

El programa de investigación AIQ desarrollado entre 1984 y 1992 proporcionó una base de trabajo que, como antes se dijo, intentamos completar desde 2015 mediante la elaboración de mapas temáticos comparativos a partir de los censos posteriores a 1982, e integrando y cartografiando datos cuantitativos y cualitativos no incorporados a la base inicial, que hacen posible seguir, por ejemplo, el desplazamiento de los centros de toma de decisiones desde 1940 y 1950 hasta 2020. Sea que se trate de centros de poder público (ministerios, subsecretarías y otras entidades estatales), privado (matrices de bancos y grandes empresas) o internacional (embajadas y organismos internacionales), mediante el trazado de límites de las zonas especializadas de actividades (recreación, patrimonio cultural, hostelería, centros comerciales, etc.).

Entre 1984 y 1992, para el AIQ se trabajó únicamente sobre el censo de 1982 (los censos anteriores no respondían a los prerequisites definidos en el acuerdo interinstitucional, pues el objetivo era efectuar un análisis sincrónico de Quito). Además, faltó tiempo para integrar a la base de datos

2. Este análisis nos permite entregar capas en Adobe Illustrator específicas (“cartografía a la carta”).

las variables provenientes del censo de 1974. A partir de 2015, se integraron parcialmente a la base cartográfica y alfanumérica constituida en los años 80 los principales datos de los censos de 1990, 2001 y 2010, a escala de manzanas o de sectores censales.³ De este modo, disponemos actualmente de datos de población y de hábitat de toda el área metropolitana de la capital ecuatoriana y, a partir de 2001, no solo de la ciudad de Quito *stricto sensu* (es decir, la meseta). Los censos anteriores a 1983 (1950, 1962 y 1974, que no están digitalizados), se realizaron a escala gruesa y no a escala de sectores censales y manzanas.

Entre los años 80 y 90 los objetivos eran digitalizar todas las manzanas de Quito *stricto sensu*, crear una base de datos alfanumérica partiendo del censo de 1982 y desarrollar metodologías y procedimientos que se transfirieron al departamento de planificación del Ilustre Municipio de Quito (IMQ) en 1992. En el marco de la colaboración entre las instituciones ecuatorianas y el ORSTOM, fue posible realizar un diagnóstico de Quito a inicios de la década de 1990 (análisis sincrónico) y elaborar láminas comentadas que consideraran la evolución de la capital desde mediados de los años 40 (estudio diacrónico) a fin de comprender las profundas mutaciones espaciales y socioeconómicas de la capital. Todos estos trabajos se presentaron en el *Atlas Infográfico de Quito: sociodinámica del espacio y política urbana*, publicado en 1992, que comprende 41 láminas bilingües (español y francés).⁴

En 1993, la Ley del Distrito Metropolitano de Quito modificó su estructura y su denominación, que pasó a ser Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ) y cuyo departamento de planificación amplió su cobertura a todo el cantón. Entre mediados de los 90 y mediados de los 2000, un equipo de investigadores y profesionales del MDMQ y del *Institut de Recherche pour*

3. Conviene introducir al público lector en los términos. Manzana: conjunto de predios y casas generalmente delimitado por cuatro calles. Sector censal: espacio definido por del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), constituido de una o más manzanas, que agrupa un promedio de 150 viviendas. Zona censal: espacio definido por el INEC que, por lo general, agrupa diez sectores censales. Provincia, cantón y parroquia: divisiones político-administrativas de primer, segundo y tercer nivel, que corresponden a 24 provincias, 222 cantones y 1499 parroquias (359 urbanas y 1140 rurales), respectivamente, en el orden jerárquico del Ecuador. Ventana de estudio o ventana espacial escogida: espacio de estudio del investigador. Cualquiera que sea la escala (nacional, provincial, espacio rural de trabajo, barrio de una ciudad, grupo de manzanas, etc.), se geolocaliza con coordenadas geográficas y espacio de estudio para llevar adelante los tratamientos estadísticos adecuados, desarrollar el análisis espacial y diseñar los mapas.

4. Véase Instituto Geográfico Militar (IGM), Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) Sección Nacional del Ecuador e Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM), *Atlas Infographique de Quito, Sociodynamique de l'Espace et Politique Urbaine*, dir. por René De Maximy, Henri Godard y Marc Souris (Quito: IGM, 1992), <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/126507-opac>.

le Développement (IRD, antiguo ORSTOM), trabajó sobre la aglomeración urbana quiteña en su conjunto. Los innovadores análisis de estos investigadores se centraron en la problemática de los riesgos y no se integraron los datos censales de 1990 y 2001; este habría hecho posible el análisis diacrónico de la evolución de la aglomeración urbana. Sin embargo, los análisis detallados relativos a la cuestión de los riesgos dieron lugar a la publicación de una serie de estudios que constituyen una importante referencia y que demuestran la importancia del trabajo desarrollado en el *Atlas*.⁵ Lamentablemente, después de 2005, las investigaciones científicas y las publicaciones del MDMQ asociadas con el IRD y otras entidades se suspendieron, y hasta finales de los años 2010, únicamente la Corporación Instituto Ciudad de Quito (ICQ, que desapareció a inicios de la década de 2020), desarrolló trabajos de investigación-acción.⁶ Al parecer, desde los 2000, los estudios urbanos han perdido interés por múltiples razones que no se evocarán en este artículo. Solo en el contexto nacional los cambios de orientación en las políticas públicas y en las preocupaciones de los municipios, muy probablemente han desempeñado un papel importante en tal declive.

5. Véase, por ejemplo, Robert D'Ercole, *Análisis de la reducción de la vulnerabilidad en el DMQ* (Quito: Municipio del Distrito Metropolitano de Quito —MDMQ— / Institut de Recherche pour le Développement —IRD—, 2004); Jairo Estacio, “Almacenamiento, transporte y peligrosidad de combustibles, productos químicos y radioactivos en el Distrito Metropolitano de Quito”, coord. por Robert D'Ercole y Pascale Metzger (Quito: MDMQ / IRD, 2001); *Economía urbana y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito*, coord. por Robert D'Ercole y Pascale Metzger (Quito: MDMQ / IRD, 2002); Robert D'Ercole y Pascale Metzger, *Los lugares esenciales del Distrito Metropolitano de Quito* (Quito: MDMQ / IRD, 2002); *El patrimonio en el Distrito Metropolitano de Quito. Valoración de sus principales elementos y análisis espacial*, coord. por Robert D'Ercole y Pascale Metzger (Quito: MDMQ / IRD, 2002); Alexandra Mena y Tania Serrano, “Salud y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito. Análisis espacial y vulnerabilidad de los establecimientos de salud”, coord. por Robert D'Ercole y Pascale Metzger (Quito: MDMQ / IRD, 2002); Robert D'Ercole y Pascale Metzger, *La vulnerabilidad del Distrito Metropolitano de Quito* (Quito: MDMQ / IRD, 2004); Florent Demoraes, *Movilidad, elementos esenciales y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito* (Quito: MDMQ / IRD / Instituto Francés de Estudios Andinos —IFEA—, 2005); Pascale Metzger y Nury Bermúdez, *El medio ambiente urbano en Quito* (Quito: MDMQ / IRD, 1996); y Pascale Metzger, *Perfiles ambientales de Quito* (Quito: MDMQ / IRD, 2001).

6. Las numerosas publicaciones electrónicas del Instituto Ciudad de Quito (ICQ) podían consultarse en línea en su sitio web, que también desapareció hace tres años. Al final de 2024 el Colegio de Arquitectos del Ecuador-Pichincha (CAE-P) creó el Centro de Información Urbana Quito (CIUQ), <https://www.ciuq.ec/index.html#ColaborativaBM>. Se trata de un geportal (Sistema de Información Geográfico) que permite la combinación de información por espacios personalizados sobre la capital ecuatoriana y el Distrito Metropolitano de Quito. Se pueden realizar consultas avanzadas y generar indicadores propios según sus requerimientos. En colaboración con la academia, grupos de estudio, investigadores independientes, esta plataforma colaborativa permite difundir investigaciones urbanas.

Estas dificultades no impidieron emprender un estudio de gran envergadura, aunque las pretensiones iniciales (análisis diacrónico de algunas categorías socioprofesionales y de las ramas de actividad, actualización de encuestas ligeras realizadas para el *Atlas*) tuvieron que limitarse.⁷ Además, desde inicios de la década de 2000, los investigadores del IRD asignados al Ecuador retornaron a Francia o se trasladaron a otros países y los profesionales ecuatorianos han asumido otras tareas y actividades de investigación, por causa del progresivo abandono de las investigaciones urbanas previamente impulsadas por el Municipio. Adicionalmente, en 2025 la cooperación franco-ecuatoriana se redujo y el IRD ya no cuenta sino con un puñado de investigadores en el país, realidad que contrasta con lo que sucedía entre las décadas de 1980 y 2000, cuando la delegación ORSTOM reunía a varias decenas de estudiosos en Quito.⁸

Desde 2015, dos investigadores, un ecuatoriano y un francés, tratamos de completar y actualizar parte de los datos del censo de 1982, mediante variables para comprender la evolución de la aglomeración y cartografiar nuevos datos obtenidos de Internet, con el propósito de realizar algunos análisis diacrónicos. Finalmente se presentó otro problema, que no era menor: el Sistema de Información Geográfico (SIG) *Savane*, utilizado desde hace 40 años, fue abandonado progresivamente tanto por las instituciones ecuatorianas como por el IRD y quedó obsoleto. El SIG fue creado por el ingeniero informático del ORSTOM-IRD Marc Souris, quien lo desarrolló para las necesidades del programa AIQ y, posteriormente, de los servicios de planificación y otros programas sin un vínculo directo con lo urbano. Souris dejó Ecuador y actualmente está jubilado. Desde hace diez años, aproximadamente, ninguna institución ecuatoriana trabaja con este *software*, que ha sido reemplazado por SIG comerciales o QGIS, en constante actualización.⁹

El trabajo de identificación y recolección de la información, realizado en aproximadamente diez semanas, hizo posible “proteger” alrededor de 23 Gb de diversos documentos históricos y geográficos que se encontraban dispersos entre muchas instituciones; otras referencias (libros, folletos, tra-

7. Algunas de las limitaciones fueron falta de presupuesto y de personal para el desarrollo de todas las actividades originalmente planteadas.

8. Tan solo en el programa Atlas Informatizado de Quito (AIQ) participaban una veintena de ecuatorianos y franceses. Durante los períodos de encuestas específicas, que duraron varios meses, el grupo superaba las 40 personas.

9. Sería de desear que los trabajos realizados en las últimas cuatro décadas (a partir de la aventura del AIQ), fuesen depositados en una biblioteca o en una universidad y, sobre todo, que nuevos estudios y análisis se desarrollaran a partir de dicha experiencia. Desde 2015, gracias a una colaboración entre el Instituto Metropolitano de Patrimonio (IMP) y el Área de Historia de la UASB-E, se realizaron en Quito varias estancias de investigación de mediana duración.

bajos personales) fueron facilitadas, a menudo de forma oficiosa, por amigos arquitectos y urbanistas (algunos de ellos considerados como auténtica “memoria viva” de la capital ecuatoriana). En la era de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (NTIC), el Ecuador ha desplegado grandes esfuerzos para digitalizar buena parte de documentos difíciles de consultar en las décadas de 1980 y 1990, de los cuales, a menudo, existían solo unos pocos ejemplares. Sin embargo, hay que lamentar la dispersión de ciertos textos, estadísticas y mapas, al no existir una estructura que centralice la información y, lo que es más grave, la producción especializada de las múltiples dependencias del MDMQ, el Gobierno de Pichincha y las carteras del gobierno central que han caído en el olvido, cada institución genera documentos de base sobre cuya existencia desconocen las demás dependencias municipales o el gobierno nacional.

A finales de 2015 se inició la recopilación de nuevos documentos institucionales, artículos científicos, planos históricos, mapas y datos censales que no se habían integrado a la base *Savane*, con el propósito de actualizar algunos mapas del *Atlas* 30 años después de su publicación. Aunque se consultaron numerosos fondos de archivos, hubo dificultades para comparar las variables de los últimos censos, y desde hace algo más de un año se realizó el inventario de los planos históricos, en el marco del programa Archival City.

PLANOS HISTÓRICOS: UNA BASE DE DATOS EN CONSTRUCCIÓN

Sin pretender realizar un detalle exhaustivo, se recopiló la mayor parte de los planos históricos de Quito, desde 1573 hasta los años 2020 (alrededor de 3 Gb), de los libros y artículos relativos al área metropolitana y al Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) y de los más importantes informes institucionales, ordenanzas y planes de ordenamiento y desarrollo de Quito y del DMQ producidos desde inicios de la década de 1990.

Ciertas bibliotecas de renombre se dedican a preservar el patrimonio cultural e histórico del Ecuador, llevando un archivo organizado de sus tesoros, ya sea que se trate de planos y mapas originales o de documentos oficiales públicos y privados que se remontan a la colonización española. Sin embargo, no es el caso de otros fondos documentales de centros de investigación o instituciones públicas que han sido donados a otras instituciones o desechados debido a la falta de memoria histórica, a su traslado hacia un local más pequeño, donde la biblioteca dispone solo de un espacio exiguo, o debido al relativo desinterés por los estudios urbanos y a la disminución tanto de la ayuda internacional como de la cantidad de investigadores.

Hasta 2025 se han reunido 110 planos de la ciudad y sobre la aglomeración de Quito, desde 1573 hasta 2022: tres del siglo XVI, doce del siglo XVIII, dos de la primera mitad de siglo XIX, once de la segunda mitad del siglo XIX, 23 de la primera mitad del siglo XX, 36 de la segunda mitad del siglo XX y 23 del siglo XXI. Aparte de los planos proporcionados por algunas personas,¹⁰ la mayoría provienen del Instituto Metropolitano de Patrimonio (IMP),¹¹ de la Biblioteca Nacional, de los archivos históricos de la Cancillería, que depende del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana,¹² y, sobre todo, de la Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinosa Pólit (BEAEP).¹³

Desde hace dos años se elabora una base de datos alfanumérica de todos los planos. Las fichas reúnen las principales características de cada plano, pero la tarea aún no ha concluido. En algunos casos se consideran los plazos fijados por los custodios de la información histórica en cada institución para consultar y fotografiar los originales.¹⁴ Además, se deben tomar en cuenta los plazos de espera para que el director de cada institución autorice consultar y fotografiar los planos originales, así como también las idas y venidas en las bibliotecas, para rectificar errores en las fichas que registran los planos en bases de datos, con ayuda de los bibliotecarios encargados de los fondos cartográficos. A ello se suma la comprobación de las fichas cuyos planos no han sido fotografiados. Como se puede ver, se trata de un proceso de consulta en las bases de datos que, a veces, resulta complejo. Esto se debe a que la estructura de algunas de dichas bases, diseñadas a principios de la década de 2010, no han sido actualizadas y las miniaturas de los planos no se han colocado en las correspondientes fichas de presentación. A esto se añade la dificultad en la búsqueda (criterios someros que complican una extracción cronológica o por tipo de plano); y las características mal definidas en las fichas señaléticas que no remiten directamente al plano (figuras 1 y 2).

El conjunto de planos de la BEAEP (que constituye el cimiento de la base de datos que estamos contruyendo) comprendía 271 planos en 2022, pero 150 no fueron tomados en cuenta por estar ligeramente modificados (colo-

10. Agradezco especialmente a Alfonso Ortiz Crespo. Véase Alfonso Ortiz Crespo, Matthias Abram, José Segovia Nájera y María Fernanda López, *Damero* (Quito: Fondo de Salvamento del Patrimonio Cultural —FONSAL—, 2007).

11. “Planos históricos de Quito”, IMP, <https://patrimonio.quito.gob.ec>.

12. Mapoteca Histórica, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores (AHMRE). Véase también Rafael Gómez, “Mapoteca Histórica del Ministerio de Relaciones Exteriores: La construcción histórica del espacio nacional, como soporte institucional y científico a la investigación”, *Revista AFESE*, n.º 62 (julio-diciembre 2015): 241-259.

13. “Planos de Quito”, Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinosa Pólit (BEAEP), <https://www.beaep.ec/index.php/servicios/catalogo-en-linea>.

14. Estos son los casos del Archivo Histórico Nacional, la Mapoteca Histórica del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana y del Centro Cultural Metropolitano.

Figura 1. Estructura de la base de datos de la BEAEP

Inicio | Buscar | Marcados | Ayuda

CENTRO CULTURAL
BIBLIOTECA ECUATORIANA
AURELIO ESPINOSA PÓLIT
BIBLIOTECA - MUSEO - ARCHIVO

Búsqueda Avanzada

Buscando: Cualquier campo: planos históricos Quito/ en Mapoteca

Búsqueda facetada

Marcar todos | Marcar búsqueda | Volver a Búsqueda

1 2 »

- ☐ **Anhalzer, Claudia.**
Centro histórico [material cartográfico] / Claudia Anhalzer: (2018)
Editorial: Quito : Nan Team, 2018.
Descripción física: 1 plano : col. ; 27 x 22 cm.
- ☐ **Brauer, Sofia.**
[Quito : de lo icónico a lo alternativo] = [From the iconic to the alternative] [material cartográfico] / Infografías Sofia Brauer, María Isabel Molina. (2016)
Editorial: Quito : Edeucacional, 2016.
Descripción física: 1 plano : col. ; 26 x 40 cm.
Autores: Molina, María Isabel.
- ☐ **Centro histórico [material cartográfico].** (2011)
Editorial: Quito : Quito Turismo, 2011.
Descripción física: 1 plano : a col. ; 20 x 21 cm.
- ☐ **Corporación Metropolitana de Turismo.**
Quito : mapa turístico oficial de la ciudad [material cartográfico] / Corporación Metropolitana de Turismo. ()
Editorial: (Quito) : Corporación Metropolitana de Turismo, [20-]
Descripción física: 1 plano : col. ; 34 x 62 cm.
- ☐ **Empresa del Centro Histórico de Quito.**
Mapa del centro histórico de Quito = Map of the old town of Quito [material cartográfico] / Empresa del centro Histórico de Quito. (1999)
Editorial: Quito : s.n., 1999?
Descripción física: 1 plano : col. ; 37 x 38 cm.
- ☐ **Instituto Geográfico Militar (Ecuador)**
Centro histórico = Downtown [material cartográfico] : [de Quito] / Instituto Geográfico Militar. (2004)
Edición: 3a ed.
Editorial: Quito : Instituto Geográfico Militar, 2004.
Descripción física: 1 plano : col. ; 27 x 25 cm.
- ☐ **Instituto Geográfico Militar (Ecuador)**
Centro histórico = downtown [material cartográfico] : [en Quito] / elaborado por el Instituto Geográfico Militar. (2001)
Editorial: Quito : Instituto Geográfico Militar, [2001?]
Descripción física: 1 plano : col. ; 16 x 23 cm. pleg. a 15 x 12 cm.
- ☐ **Instituto Geográfico Militar (Ecuador)**
La Mariscal [material cartográfico] : [en Quito] / elaborado por el Instituto Geográfico Militar. (2001)
Editorial: Quito : Instituto Geográfico Militar, [2001?]
Descripción física: 1 plano : col. ; 28 x 43 cm. pleg. a 15 x 12 cm.

Fuente: “Planos de Quito”, Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinosa Pólit (BEAEP), <https://www.beaep.ec/index.php/servicios/catalogo-en-linea>.

Figura 2. Ficha descriptiva extraída de la base BEAEP

Búsqueda Avanzada

Buscando: en **Mapoteca**

Búsqueda facetada > (planos históricos Quito)

Registro: Resultados: Ver más >

Visualización Etiquetas: 1

Solicitar por: MC07257

Autor: Instituto Geográfico Militar (Ecuador)

Título: Centro **histórico** > Downtown [material cartográfico] : [de Quito] / Instituto Geográfico Militar.

Edición: 3a ed.

Editorial: Quito : Instituto Geográfico Militar, 2004.

Descripción física: 1 **plano** : col. ; 27 x 25 cm.

Nota general: Folleto turístico, incluye propaganda comercial -- En el verso **plano** de La Mariscal.

Nota de contenido: Contenido completo: Contenido: Restaurantes, bares y cafeterías -- Hoteles y hostales -- Artesanías -- Centros comerciales -- Otros -- Museos e iglesias...

Materiales: Levantamiento de **plano** - Quito.

Enlaces: <http://servidor/condic/mapas/DSC00007257.JPG>

Nº de ejemplares disponibles: 1 / Nº de veces prestado: 0

Sucursal	Localización	Tipo de ejemplar	Signatura	Signatura suplementaria	Disponibilidad	Soporte	Nº de registro
Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinosa Pólit	Mapoteca	Prestable	MC07257	mueble n.º 5 gaveta n.º 81	Disponible		

Registro: Resultados: Ver más >

Registro 6 de 16

Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

res, tipografía, nomenclatura, etc.) acompañados de una ficha descriptiva diferente, a lo que se suman fichas vacías, no vinculadas a un plano, o fichas cuyo plano no ha sido aún fotografiado. Pese a estas deficiencias, hay que elogiar los esfuerzos de la BEAEP, pues se trata de la única institución que posee un catálogo en línea que permite consultar las fichas de toda la biblioteca (más de 48 000 títulos responden a la búsqueda del vocablo “Ecuador”).

Además de los planos de Quito, la base de datos comprende: mapas topográficos de la capital y su aglomeración (once de 1928, 17 de 1986 a 1992, 18 de 2008 y 18 de 2013); ortofotoplanos (planos, generalmente a escala 1:5000, obtenidos mediante corrección planimétrica de una fotografía aérea con superposición de las curvas de nivel y de la toponimia) y mosaicos de la aglomeración compuestos a partir de las cuatro series de hojas topográficas producidas por el IGM.¹⁵ No se tomaron en cuenta los planos de ordenamiento territorial de la capital ecuatoriana y del DMQ (aunque estos docu-

15. “Planos de Quito y hojas topográficas”, IGM, <http://www.geograficomilitar.gob.ec>.

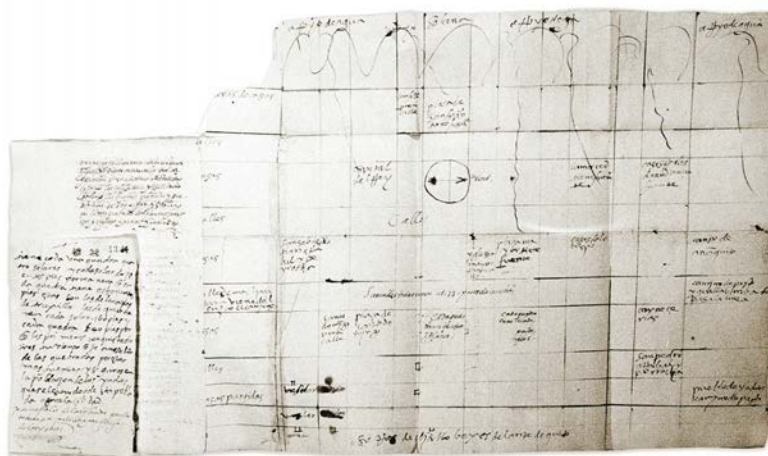
mentos institucionales son de fácil acceso y contienen cientos de mapas) ni las coberturas cartográficas específicas (hidrología, geología, usos del suelo).

Así pues, nuestra base de datos incluye 140 planos y detalles de planos (nomenclatura ampliada), ya sea que se trate de documentos oficiales o planos más o menos precisos de vocación publicitaria o turística y más de 50 hojas topográficas. Como ejemplos se presentan, a continuación, cinco planos seleccionados en función de características muy diferentes entre sí, y no necesariamente en función de su interés histórico o geográfico (figuras 3 a 7). El objetivo es mostrar cómo los mapas y planos pueden ser útiles para investigadores especializados, profesionales o estudiantes en formación que quieran indagar sobre la extensión de la capital ecuatoriana, la evolución del lenguaje cartográfico, sobre la semiología gráfica, la correspondencia entre planos previsionales, la realidad del crecimiento de la capital, entre otros aspectos. Las figuras 3 a 7 muestran planos en baja resolución, de un tamaño razonable en Kb o Mb.¹⁶ Sin embargo, a la base de datos se asocian los planos originales cuyo peso en ocasiones supera los 200 Mb. En general, fueron elegidos los planos de mayor resolución, pero en la mayoría de los casos se descargó el plano de la BEAEP fotografiado en su conjunto. Ahora bien, para disponer de una alta resolución, la institución ha dividido los planos de grandes dimensiones en varias hojas (de 2 a 22). No descargamos estos documentos de manera independiente por dos razones: en primer lugar, porque era necesario un montaje de las distintas hojas, lo que implicaba un largo trabajo; y en segundo lugar, debido a los costos por cada descarga.¹⁷ A partir de 2015, ante falta de planos recientes, salvo en el caso del IGM, de 2020, para delimitar la extensión de la mancha urbana, recurrimos al programa Google Earth.

16. Alfonso Ortiz Crespo en el libro *Damero* analizó de manera muy detallada los planos históricos de Quito. También en “La construcción del Quito patrimonial”, en *Historia de Quito. Patrimonio cultural de la humanidad*, coord. por Alfonso Ortiz Crespo y Dora Arízaga, vol. 2 (Quito: Alcaldía Metropolitana / Corporación Editora Nacional —CEN—, 2023), 13-50; Alfonso Ortiz Crespo, “Evolución del pensamiento sobre la conservación del patrimonio edificado en Quito”, en *ibíd.*, 51-96; y Alfonso Ortiz Crespo, “Quito y su territorio”, en *Historia de Quito. Dimensiones diversas de su historia*, coord. por Enrique Ayala Mora, vol. 3 (Quito: Alcaldía Metropolitana / CEN, 2023), 45-88.

17. Esto hubiese representado un costo demasiado oneroso.

Figura 3. Anónimo, *Trazado de Quito* (1573)

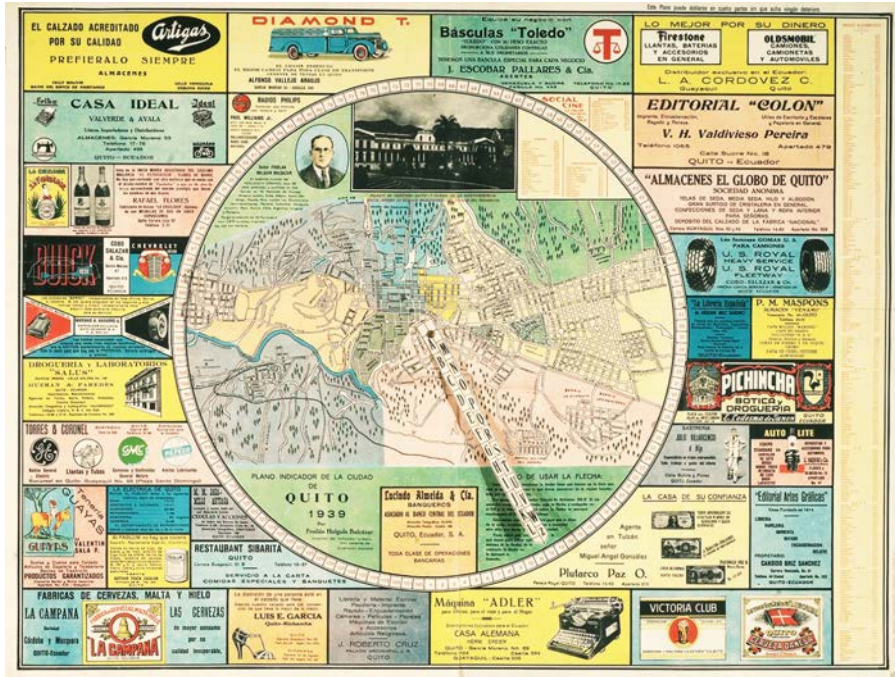


Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

Figura 4. Gualberto Pérez, J., *Plano de Quito con los planos de todas sus casas* (1887)



Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

Figura 5. Holguín Balcázar, *Plano indicador de la ciudad de Quito* (1939)

Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

Figura 6. Luis Paz y Miño, *Quito, plano n.º 5* (1960)

Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

Figura 7. *The Explorer Quito: Tourist Map (1998)*



Fuente: “Planos de Quito”, BEAEP.

LOS CENSOS: PROBLEMAS DE HOMOGENEIDAD DE DATOS ESTADÍSTICOS Y UNA LIMITADA ELECCIÓN DE VARIABLES

Durante la realización del programa AIQ solo se pudo trabajar con el censo de 1982. Los censos de 1990, 2001 y 2010 fueron integrados parcialmente a la base de datos a escala de manzanas o de sectores censales. A partir de 2001 se dispone de datos de toda el área metropolitana, y no solo de la meseta de la ciudad de Quito.¹⁸

18. INEC, *IV Censo de Población y III de Vivienda 1982* (Quito: INEC, 1985); INEC, *V Censo de Población y IV de Vivienda 1990* (Quito: INEC, 1992); INEC, *VI Censo de Población y V de Vivienda 2001* (Quito: INEC, 2003); INEC, *VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010* (Quito: INEC, 2011); INEC, “VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2022” (Quito: INEC, <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>); INEC, *Evolución de las variables investigadas en los censos de población y vivienda del Ecuador 1950, 1962, 1974, 1982, 1990, 2001 y 2010* (Quito: INEC, s.f., https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Publicaciones/Evolucion_variables_1950_2010_24_04_2014.pdf).

Los planos sincrónicos (que representan la extensión de la ciudad capturada en un instante) no permiten analizar los componentes demográficos ni la evolución de las desigualdades sociales. Para realizar análisis geográficos y sociales diacrónicos, se recurrió a los datos de los últimos cuatro censos realizados por el INEC (1982, 1990, 2001, 2010). No se pretendía analizar en detalle la evolución de la situación económica de los quiteños entre los diferentes censos disponibles. Por el contrario, se trató de aislar algunos indicadores pertinentes para comprender la evolución demográfica, espacial y socioeconómica de la aglomeración quiteña y sus habitantes, a partir de los años 1980.

Se escogieron cuatro indicadores complementarios que muestran la evolución de la población, las densidades, las estructuras por edad y la promiscuidad al interior de los departamentos y casas, independientemente del nivel socioeconómico de la población. Estos indicadores son representativos de las mutaciones urbanas y de la evolución de los procesos segregativos. Debido a la falta de homogeneidad de los censos no fue posible elegir otros indicadores, como ramas de actividad y sectores socioprofesionales. En cada censo, los formularios fueron modificados y se incorporaron nuevas variables o eliminaron las existentes, lo que imposibilita un análisis diacrónico del conjunto de indicadores desde 1982. Los códigos utilizados por el INEC en 1982 se cambiaron en 1990, 2001 y 2010, lo que dificulta establecer correspondencias entre las variables de los cuatro censos.¹⁹

Las cuatro escalas de análisis escogidas son complementarias, pero a menudo se yuxtaponen:

1. El DMQ o cantón Quito. Los datos estadísticos fueron trabajados a nivel parroquial (escala poco pertinente y demasiado gruesa, puesto que el DMQ comprende 32 parroquias urbanas y 33 parroquias rurales y suburbanas).²⁰

19. El INEC podría poner a disposición de los investigadores, técnicos que pudiesen llevar a cabo algunos tratamientos estadísticos sobre varios componentes. Esto permitiría aprender algunas nuevas variables relativas a las actividades profesionales. Además, esta institución podría proporcionar algunas capas de información provenientes del censo de diciembre de 2022. Actualmente, los datos son difíciles de utilizar en razón de los formatos de archivo y de los obstáculos relacionados con las ventanas espaciales seleccionadas.

20. Si bien el análisis de las parroquias urbanas no plantea ningún problema particular, pues ellas constituyen los cimientos de la meseta de Quito, *stricto sensu*, el estudio de las parroquias rurales presenta varias dificultades. En efecto, es indispensable establecer una jerarquización. Entre ellas se comprenden seis “rurales” integradas a la aglomeración de Quito (parroquias suburbanas donde la agricultura desempeña un papel insignificante); cinco parroquias en transición entre lo rural y lo urbano y siete parroquias de urbanización moderada; quince parroquias “verdaderamente” rurales, aisladas de la aglomeración urbana, con una muy limitada urbanización. Al buscar comprender las ventajas e inconvenientes de pertenecer a una de estas cuatro categorías, surgen las preguntas:

2. El área urbanizada de la aglomeración de Quito. Corresponde al límite del Plan de Uso y Ocupación del Suelo (PUOS), devenido en Plan de Uso y de Gestión del Suelo (PUGS) de Quito, que abarca el período 2021-2033. El procesamiento de los datos se realiza a nivel de los 6000 sectores censales.
3. El área urbana de la ciudad de Quito *stricto sensu*. Los análisis sobre las variables escogidas se realizaron a escala de las 23000 manzanas.
4. Once *zoom shots* (ampliaciones), que permiten un análisis más detallado (cuatro valles y mesetas —cerca de 1800 sectores censales—, cinco sectores intraurbanos, el centro histórico y su centro funcional).

Para cada uno de los censos, los datos fueron cartografiados a las siguientes escalas:

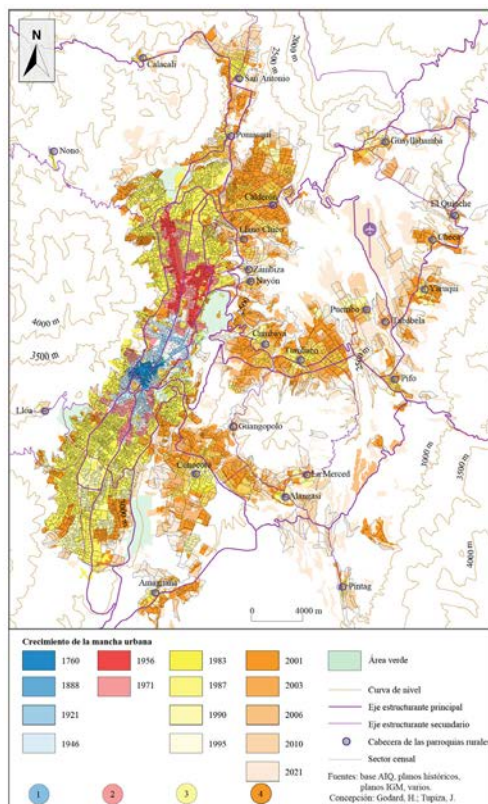
1. 1982: datos censales a escala de las manzanas de la mancha urbana de Quito. Debido a los medios técnicos disponibles en la década de 1980 y a la lentitud de la digitalización de todas las manzanas de Quito, no se consideraron los valles de la ciudad.²¹
2. 1990: datos censales a escala de las manzanas de la mancha urbana de Quito. Tampoco se tomaron en cuenta los valles.
3. 2001: datos censales a escala de las manzanas del PUOS (Quito y las cabeceras de las parroquias rurales).
4. 2010: datos censales a escala de las manzanas del PUOS. Sin embargo, solo se dispone de datos de la población total y del número de hombres y mujeres, lo que, de todas formas, permite calcular la evolución de las densidades durante los períodos intercensales.
5. 2022: el tratamiento de los datos está en proceso.

Las representaciones cartográficas, que se presentan y explican a continuación permiten poner en evidencia las escalas de trabajo y las temáticas cartografiadas.

¿ganancia en términos de recursos presupuestarios o de plusvalía de los terrenos? ¿Posibilidad de modificar los planes de urbanización y el coeficiente de ocupación del suelo?

21. A partir de 1990, el rápido crecimiento de los valles y de la meseta de Calderón requiere que se tome en cuenta la aglomeración. En ese año, la meseta de Quito reunía alrededor de 1 100 000 habitantes y las parroquias rurales, 200 000. En 2010, la meseta acogía a 1 600 000 residentes (45 % más) y las parroquias rurales, 600 000 (200 % más), por lo cual, los datos del censo 2022 pondrían en evidencia el aumento del crecimiento demográfico de las parroquias suburbanas y rurales.

Figura 9. La extensión de la mancha urbana del área metropolitana (PUOS) de 1760 a 2010, a escala de los sectores censales

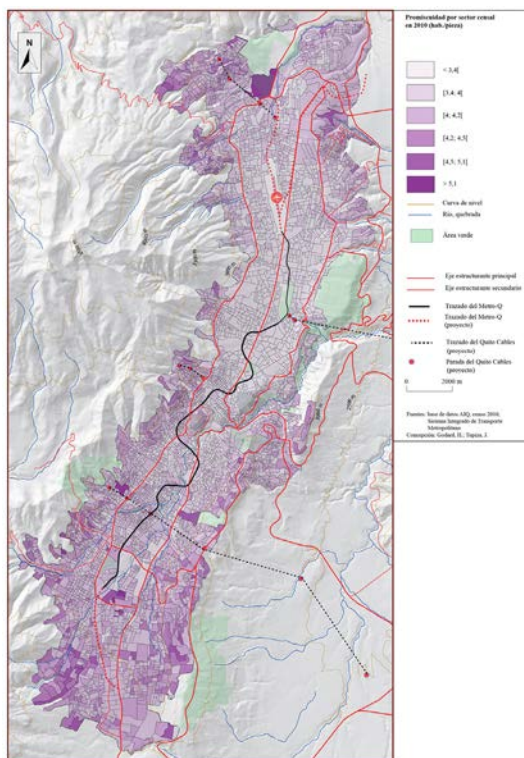


Fuentes: base de datos AIQ; INEC, *IV Censo de Población...*; INEC, *V Censo de Población...*; INEC, *VI Censo de Población...*; INEC, *VII Censo de Población...*; INEC, *"VIII Censo de Población..."*.

Elaboración: Henri Godard y José Tupiza.

ración o "arrabales" y dos sectores específicos que no aparecen en el mapa: el centro histórico y el centro funcional (figura 11). Esta división permite realizar estudios mucho más detallados y pertinentes. Si, por ejemplo, se realiza un mapa de las densidades por sector censal a nivel de la aglomeración, las zonas suburbanas están inmersas en el área cubierta por el PUOS. En cambio, si se elabora un mapa de las densidades de una de las nueve zonas urbanas de Quito o de la aglomeración, se pueden visualizar las diferencias al interior de cada sector estudiado.

Figura 10. La promiscuidad en Quito en 2010 (meseta), a escala de las manzanas



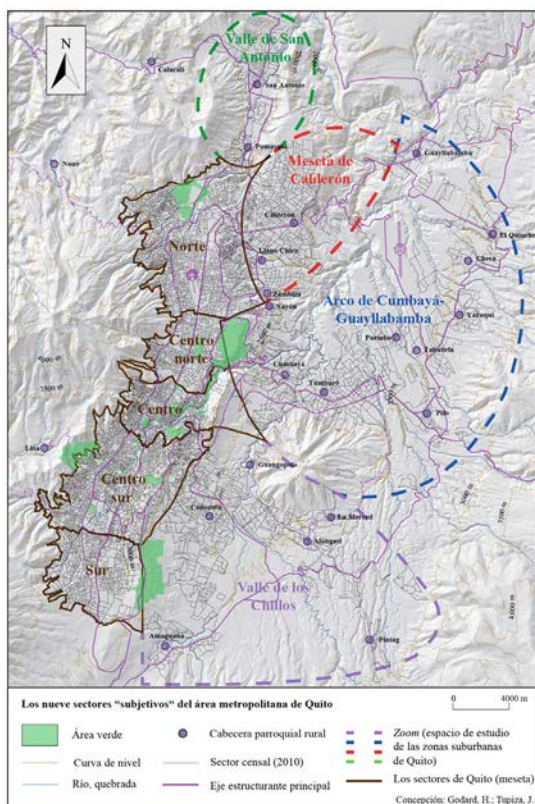
Fuentes: base de datos AIQ, INEC, IV Censo de Población...; INEC, V Censo de Población...; INEC, VI Censo de Población...; INEC, VII Censo de Población...; INEC, "VIII Censo de Población...".

Elaboración: Henri Godard y José Tupiza.

Es imposible procesar todos los datos y las escalas de trabajo disponibles, ya se trate solo de los planos históricos o de las fuentes censales. Sin embargo, a partir de estas dos bases de datos se puede proporcionar a los investigadores, docentes, profesionales y estudiantes los originales de los planos deseados y las capas necesarias para cualquier investigación, independientemente de la escala que se haya escogido. Asimismo, si existen las coordenadas geográficas, es factible entregar los datos correspondientes a todas las ventanas de trabajo.

También es posible cruzar los planos de Quito publicados desde los años 40 con los esquemas directores y de ordenamiento propuestos desde 1945, entre ellos: *Plan director de urbanismo de San Francisco de Quito* (1967), *Quito y su*

Figura 11. La sectorización “subjettiva” de Quito y de su área metropolitana



Fuentes: base de datos AIQ, INEC, *IV Censo de Población...*; INEC, *V Censo de Población...*; INEC, *VI Censo de Población...*; INEC, *VII Censo de Población...*; INEC, *"VIII Censo de Población..."*.

Elaboración: Henri Godard y José Tupiza.

área metropolitana; *Plan Director* (1973-1993), *Plan Quito* (1980), *La planificación del desarrollo territorial en el Distrito Metropolitano de Quito* (2009), *Plan Metropolitano de Ordenamiento Territorial (PMOT)* (2012-2025); y con documentos sectoriales publicados por las instituciones públicas (Diagnósticos estratégicos del DMQ, *Plan maestro de movilidad para el Distrito Metropolitano de Quito 2009-2025*, PUOS y PUOGS y los planes parciales de ordenamiento territorial de 2007).

La superposición de los planes directores elaborados (previsiones) y de los mapas de la evolución real de la ciudad y su área metropolitana permite comprender los grandes ejes de la política urbana desarrollada desde hace

más de 80 años. Se pueden estudiar los proyectos efectivamente ejecutados y también aquellos que no se concretaron, la evolución de la mancha urbana y los modos en que creció la capital ecuatoriana. De la misma manera, sería interesante afinar el mapa de crecimiento de la mancha urbana en los años 80 (evolución entre 1573 y 1960) en función de la nueva información procesada que ofrece el tratamiento cartográfico distinto.

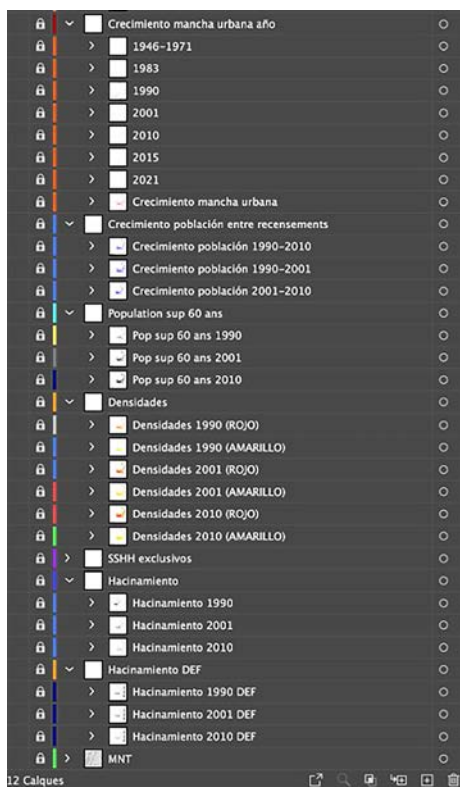
Por último, se puede trabajar sobre la evolución de un barrio determinado desde la década de 1940 y analizar la evolución de las nomenclaturas detalladas de edificios públicos, lugares de culto religioso, hoteles, salas de cine, etc., a fin de mostrar la evolución y las dinámicas de dicho barrio, a partir de 1900, y apreciar las mutaciones del tejido urbano. Estas propuestas no son, evidentemente, exhaustivas. Todos los datos están reunidos para llevar a cabo estudios complementarios en función de las capas de información disponibles (figura 12).

La recolección, clasificación y organización razonada de los planos históricos desde la fundación de Quito, así como de los datos estadísticos provenientes de los censos —los dos *corpus* documentales detallados en este artículo— son un requisito previo para analizar la evolución espacial, demográfica y socioeconómica de Quito y su área metropolitana. Desde ese material básico es posible realizar aproximaciones a las profundas mutaciones de la estructuración de la capital ecuatoriana, la evolución de los procesos segregativos que operan desde la fundación de Quito y la creación de la Real Audiencia en 1563, pues los documentos presentados posibilitan, en su conjunto, numerosos análisis.²² No obstante, antes de trabajar a una escala fina (manzanas o sectores censales) a partir de los datos censales integrados parcialmente en el SIG, es indispensable captar la evolución del modelo urbano de Quito y su aglomeración desde la fundación de la ciudad.

CONCLUSIONES

Con una perspectiva geohistórica, se definieron cuatro modelos de organización espacial de Quito y su Distrito Metropolitano. Antes de los años 40-50, la forma de crecimiento espacial de la capital era mononuclear y concéntrica (segregación socioespacial a partir de la Plaza de la Independencia). Desde entonces, y hasta los años 1970, el modelo es longitudinal (tripartición segregativa) —el año 1942 marca una inflexión en la historia urbana de la ciudad con la aprobación del principio, por parte del Concejo Municipal, del

22. Se espera llevar a buen término estos estudios en los próximos dos años, para mostrar la primera etapa del análisis desarrollado en los últimos meses.

Figura 12. Algunas capas cartográficas disponibles (*Adobe Illustrator*, formato .ai)

Elaboración: Henri Godard.

Plan Regulador de Quito, elaborado por G. J. Odriozola—. Entre los años 70 y los 2000, el rápido crecimiento espacial generado por las intensas migraciones campo-ciudad opuso los centros a las periferias geográficas y socioespaciales que se organizaron según dos elipses. A partir de los años 2000 se impone el modelo en forma de dedos de guante con el crecimiento espacial y demográfico hacia los cuatro valles quiteños (segregación selectiva al interior del DMQ).²³

23. Juan Bernardo León desarrolló un análisis demográfico-histórico de la evolución de la población de Quito y su área urbanizada desde su fundación, en 1534. El vínculo entre el crecimiento de la mancha urbana y el incremento de la población es evidentemente estrecho y muestra el cambio de modelo urbano. En 1534, Quito alojaba alrededor de 2200 habitantes, en 1906 un poco más de 50000, y en 1947 un poco menos de 190000 (modelo

¿Cómo han evolucionado los espacios centrales y las periferias urbanas desde los años 40? ¿Se puede esbozar una tipología de los centros y periferias de Quito y del DMQ durante esos cuatro períodos correspondientes a diferentes modelos de crecimiento? ¿Es posible delimitar centros y periferias de servicios comerciales, residenciales, socioeconómicos? ¿Existe un hipercentro (término sujeto a debate)? ¿Se pueden determinar centros y periferias de primera, segunda y tercera categoría? El análisis, que se encuentra ahora mismo en desarrollo (a partir de este preliminar tratamiento), intenta responder, entre otras cosas, a estas interrogantes, para lo cual toma en cuenta la evolución funcional y los procesos segregativos en el Área Metropolitana de Quito, trabajado a varias escalas.



FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA

FUENTES PRIMARIAS

Archivos consultados

Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores (AHMRE). Quito, Ecuador.
Mapoteca Histórica.

Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinosa Pólit (BEAEP). Quito, Ecuador.
Planos de Quito. <https://www.beaep.ec/index.php/servicios/catalogo-en-linea>.

Colegio de Arquitectos del Ecuador-Pichincha (CAE-P). Quito, Ecuador.
Centro de Información Urbana Quito (CIUQ). <https://www.ciuq.ec/index.html#ColaborativaBM>.

Instituto Geográfico Militar (IGM). Quito, Ecuador.
Planos de Quito y hojas topográficas. <http://www.geograficomilitar.gob.ec>.

Instituto Metropolitano del Patrimonio (IMP). Quito, Ecuador.
“Planos históricos de Quito”. <https://patrimonio.quito.gob.ec>.

concéntrico). En 1974, la capital ecuatoriana tenía casi 600 000 habitantes (tripartición longitudinal, efecto indirecto del plan Guillermo Jones Odriozola de 1945), en 2001, la migración campo/ciudad, el crecimiento periférico y el inicio del poblamiento rápido de los valles explican el crecimiento de la mancha urbana del Distrito Metropolitano (1 400 000 habitantes). En 2010, Quito alojaba más de 1 600 000 habitantes (crecimiento rápido desde la planicie de Quito hacia los valles y la meseta de Calderón), y en 2022, el área metropolitana contaba alrededor de 2 700 000 habitantes. Véase Juan Bernardo León, “La población de Quito a través de su historia”, en *Historia de Quito*, vol. 3, 89-113; INEC, “VIII Censo de Población...”.

FUENTES SECUNDARIAS

- D'Ercole, Robert. *Análisis de la reducción de la vulnerabilidad en el DMQ*. Quito: Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ) / Institut de Recherche pour le Développement (IRD), 2004.
- , y Pascale Metzger. *La vulnerabilidad del Distrito Metropolitano de Quito*. Quito: MDMQ / IRD, 2004.
- . *Los lugares esenciales del Distrito Metropolitano de Quito*. Quito: MDMQ / IRD, 2002.
- Demoraes, Florent. *Movilidad, elementos esenciales y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito*. Quito: MDMQ / IRD / Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA), 2005.
- Economía urbana y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito*, coordinado por Robert D'Ercole y Pascale Metzger. Quito: MDMQ / IRD, 2002.
- El patrimonio en el Distrito Metropolitano de Quito. Valoración de sus principales elementos y análisis espacial*, coordinado por Robert D'Ercole y Pascale Metzger. Quito: MDMQ / IRD, 2002.
- Estacio, Jairo. "Almacenamiento, transporte y peligrosidad de combustibles, productos químicos y radioactivos en el Distrito Metropolitano de Quito", coordinado por Robert D'Ercole y Pascale Metzger. Quito: MDMQ / IRD, 2001.
- Gindeya Muñoz, Raed. "Análisis de la morfología histórica en relación con el proceso de crecimiento urbano. El caso de Quito y la expansión urbana". Tesis de doctorado. Universitat de les Illes Balears. 2018. https://www.academia.edu/83904376/Análisis_de_la_morfolog%C3%ADa_histórica_en_relación_con_el_proceso_de_crecimiento_urbano_El_caso_de_Quito_y_la_expansión_urbana.
- Godard, Henri. "Recensements et cartographie de Quito et de son aire métropolitaine (1573-2022)" [data paper]. *Archival City*, 27 de noviembre de 2023. <https://archivalcity.hypotheses.org/5322>.
- Gómez, Rafael. "Mapoteca Histórica del Ministerio de Relaciones Exteriores: la construcción histórica del espacio nacional, como soporte institucional y científico a la investigación". *Revista AFESE*, n.º 62 (julio-diciembre 2015): 241-259.
- Instituto Geográfico Militar (IGM), Instituto Panamericano de Geografía e Historia, sección Nacional del Ecuador (IPGH) e Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM). *Atlas Infographique de Quito, Sociodynamique de l'Espace et Politique Urbaine*, dirigido por René De Maximy, Henri Godard y Marc Souris. Quito: IGM, 1992. <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/126507-opac>.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). *Evolución de las variables investigadas en los censos de población y vivienda del Ecuador 1950, 1962, 1974, 1982, 1990, 2001 y 2010*. Quito: INEC, s.f., https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Publicaciones/Evolucion_variables_1950_2010_24_04_2014.pdf.
- . *IV Censo de Población y III de Vivienda 1982*. Quito: INEC, 1985.
- . *V Censo de Población y IV de Vivienda 1990*. Quito: INEC, 1992.

- . *VI Censo de Población y V de Vivienda 2001*. Quito: INEC, 2003.
- . *VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010*. Quito: INEC, 2011.
- . “VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2022”. Quito: INEC. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>.
- León, Juan Bernardo. “La población de Quito a través de su historia”. En *Historia de Quito. Dimensiones diversas de su historia*, coordinado por Enrique Ayala Mora. Vol. 3, 89-113. Quito: Alcaldía Metropolitana / CEN, 2023.
- Mena, Alexandra, y Tania Serrano. “Salud y riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito. Análisis espacial y vulnerabilidad de los establecimientos de salud”, coordinado por Robert D’Ercole y Pascale Metzger. Quito: MDMQ / IRD, 2002.
- Metzger, Pascale. *Perfiles ambientales de Quito*. Quito: MDMQ / IRD, 2001.
- , y Nury Bermúdez. *El medio ambiente urbano en Quito*. Quito: MDMQ / IRD, 1996.
- Ortiz Crespo, Alfonso. “Evolución del pensamiento sobre la conservación del patrimonio edificado en Quito”. En *Historia de Quito. Patrimonio cultural de la humanidad*, coordinado por Alfonso Ortiz Crespo y Dora Arízaga. Vol. 2, 51-96. Quito: Alcaldía Metropolitana / CEN, 2023.
- . “La construcción del Quito patrimonial”. En *Historia de Quito. Patrimonio cultural de la humanidad*, coordinado por Alfonso Ortiz Crespo y Dora Arízaga. Vol. 2, 13-50. Quito: Alcaldía Metropolitana / CEN, 2023.
- . “Quito y su territorio”. En *Historia de Quito. Dimensiones diversas de su historia*, coordinado por Enrique Ayala Mora. Vol. 3, 45-88. Quito: Alcaldía Metropolitana / CEN, 2023.
- Ortiz Crespo, Alfonso, Matthias Abram, José Segovia Nájera y María Fernanda López. *Damero*. Quito: FONSAL, 2007.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara no tener ningún conflicto de interés financiero, académico ni personal que pueda haber influido en la realización del estudio.