



PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048
**“ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR
 UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA
 PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)”**

Actividad T.6.2. Revisión bibliográfica de artículos científicos para el desarrollo de la metodología propuesta y el análisis e interpretación de resultados.

MEMORIA DE LA ACTIVIDAD

Fuentes de información: Asentamientos Informales marco legal

FUENTE	CONTENIDO GENERAL	LINK
Constitución de la República del Ecuador	-Acceso a la tierra y su función social (Art. 282) -Derecho a vivienda y ciudad (Art. 30 y 31) -Gestión de Riesgo (sección novena) -Cambio climático (Art. 414)	https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf
COOTAD	-Control y regularización de asentamientos (Art. 458, 476, 486)	https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf
RESOLUCIÓN Nro. 006-CTUGS-2020 (Consejo Técnico de Uso y Gestión de suelo)	“LINEAMIENTOS PARA PROCESOS DE LEVANTAMIENTO PERIÓDICO DE INFORMACIÓN Y REGULARIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE HECHO”. En Art. 4 especifica definiciones	https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/resoluci%C3%B3n_nro._006_ctugs_2020_asentamientos_humanos_de_hecho.pdf
Ordenanza de Asentamiento Humano de Hecho y Consolidado No. 11	Aceptación de Fraccionamiento de dos asentamientos de Hecho en el DMQ, 2019	https://www7.quito.gob.ec/mdmq_ordenanzas/Ordenanzas/ORDENANZAS%20MUNICIPALES%202019/ORD-AHC-2019-011-BALCONES%20DE%20BET-EL-GUAMANI-FRACCIONAMIENTO.PDF

Ordenanza No. 177-2022-AHHC	Regularización de asentamientos humanos de hecho "Los Angeles II" DMQ, 2022	https://www.epmmop.gob.ec/epmmop/images/stories/img_somos_epmmop/2022/pdf/2022_02_18_ORDENANZAS_RESOLUCIONES_CONCEJO_METROPOLITANO_DMQ.pdf
Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial Uso y Gestión de Suelo, LOOTUGS 2016	Definición y procedimiento nacional con asentamientos de hecho.	https://www.gobiernoelectronico.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/Ley-Organica-de-Ordenamiento-Territorial-Uso-y-Gestion-de-Suelo1.pdf
Geoportal DMQ	Información georeferenciada y mapas temáticos.	https://geoportal.quito.gob.ec/visor/index.php
Geoportal del GAD Municipal de Guayaquil	Información georeferenciada y mapas temáticos	https://geoportal-guayaquil.opendata.arcgis.com/

Fuentes de información: Estado del Arte

Base de datos	Operador de búsqueda	Resultados	5 autores con mayores publicaciones
SCOPUS	"informal settlements" AND ecuador	23 artículos	Klaufus, C. Garzosi-Pincay, R.F. Sandoval, V. Sarmiento, J.P. Aerni, P.
SCOPUS	informal AND settlements AND use AND land AND change	287 artículos (119 open access)	Barry, M. Clarke, C. Mitchell, D. Mulligan, J. Stasolla, M.
SCOPUS	"informal settlements" AND "climate change"	277 artículos (153 open access)	Jabeen, H. McEvoy, D. Mulligan, J. Ziervogel, G. Mitchell, D.
SCOPUS	"land use change" AND "climate change"	1880 artículos open access, excluyendo estudios de caso en países europeos, asiáticos y	Ciais, P. Sitch, S. Arnell, A. Verburg, P.H. Poulter, B.

		norteamericanos	
--	--	-----------------	--

BASE:	GOOGLE SCHOLAR			
Título del Artículo	Autores	Citad o por	Tipo de Publicación	Zona de Estudio
Asentamientos informales y medio ambiente en Quito	Gómez Salazar, A., & Cuvi, N. (2016)	65	Artículo inédito	Quito
La periferia informal en la ciudad compacta. El caso de Quito.Ecuador	Sandoval Suasnavas, Valeria Carolina, 2020		Tesis de Maestría	Quito
Regularización de los asentamientos informales en Quito : análisis de las políticas públicas.	Mena Segura, Alexandra Paulina (2010)		Tesis de Maestría	Quito
Un orden implícito en el tejido informal: análisis morfológico de los barrios informales de Manta, Ecuador	Pico Alonso, Karen Adriana (2019)		Tesis de Maestría	
Planificación territorial, asentamientos humanos de hecho y cambio climático en Quito, Ecuador	Tello Navarrete, Christian Andrés (2020)		Tesis de Maestría	Quito
Asentamientos informales, regularización y riesgo de desastres en el periurbano del Distrito Metropolitano de	Córdova, M., Egas Montenegro, A. E. y Menoscal Cevallos, J. J. (2024).		Artículo	Quito

Quito - Colinas del Norte				
La historia ambiental de los asentamientos informales de Quito (1980-2014).	Gómez Salazar, Leidy Andrea (2015)		Tesis de Maestría	Quito
Regularización de los asentamientos informales a partir de niveles de sostenibilidad	Maria Gabriela Camargo Mora y Diego Javier González Macas (2022)		Artículo	Loja
Incidencias de los asentamientos informales en la quebrada de Milchichig en la estructura urbana de la ciudad de Cuenca a partir del año 1990	Rodas, A. y Mejía P. (2020)		Tesis de pregrado	Cuenca
Formal and informal Growth in Quito (1980-2010). A Morphological and Planning Perspective	Martínez, A (2022)		Artículo	Quito
Asentamientos informales, regularización y riesgo de desastres en el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito - Colinas del Norte	Córdova, M.; Egas A; Menoscal, J. (2022)		Artículo	Quito
La deficiencias de la regularización, cuatro barrios de Quito	Cueva, S. (2011)		Artículo	Quito

La forma de lo informal. Lectura sin escala de los barrios informales de Quito desde la teoría de la forma colectiva de Maki	Cuenca, M. 2019		Avance de Tesis Doctoral	Quito
Impactos de la regularización de asentamientos informales en el Distrito Metropolitano de Quito entre los años 2010 y 2021	Alcocer, P. 2022		Tesis de Maestría	Quito
Lotización irregular en Quito: impunidad y conflictividad social	Castello (2012)		Artículo	Quito
Situación actual de la regularización de asentamientos ilegales en Quito	Lozano (2019)		Tesis de pregrado	Quito
Historia ambiental y ecología urbana para Quito	Cuvi, N. (2022)		Libro	Quito
Apropiación del espacio en la informalidad: Asentamientos informales en Guayaquil	Villacrés, C. (2014)	4	Trabajo Máster	Guayaquil

Mercado de suelo informal y políticas de hábitat urbano en la ciudad de Guayaquil.	Sánchez Gallegos, B.P. (2014)	48	Trabajo de maestría	Guayaquil
Análisis multitemporal del crecimiento de asentamientos informales en el área urbana del cantón Durán provincia del Guayas, período 2003-2013	Salcedo, C. (2014)	4	Trabajo de grado	Durán (Guayas)
Informalidad urbana: comprendiendo el problema de la tenencia de la tierra en Promesa de Dios, Monte Sinaí, Guayaquil	Mackliff, C. (2018)	4	Tesis de maestría	Guayaquil
Cartografías sociales en contextos de violencia(s): (des)dibujar fronteras y límites en los barrios populares de Guayaquil, Ecuador	Vallejo-Robalino, D., Ríos-Rivera, I. y González Plaza, G. (2023)		Artículo en Revista de Estudios Sociales	Guayaquil
Lineamientos para la gobernanza urbana de barrios en contexto de vulnerabilidad en Guayaquil. Caso Cooperativa Reinaldo Quiñónez	Guerrero, G. (2022)		Tesis de maestría	Guayaquil
El Estero Salado en el desarrollo urbano de Guayaquil: crónicas de un recurso natural en decadencia	Rojas, M. y Rojas, D. (2019)	3	Artículo Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo	Guayaquil
Producción social del espacio en contextos de informalidad e ilegalidad: violencia, endeudamiento y cuidado en el	Hernández, F. (2021)	1	Tesis de maestría	Guayaquil

cotidiano de comunidades marginalizadas. El caso de los asentamientos irregulares en Monte Sinaí, Ciudad de Guayaquil, Ecuador				
Guayaquil: Renovación ecológica y vivienda social en las periferias de la ciudad a través de violentos desalojos	Bayón, M., Durán, G., Bonilla, A., Hernández, F., Araujo, M., Andrade, S., Santelices, C.; y Villavicencio, J. (2020)	1	Libro	Guayaquil
Informalidad urbana y políticas habitacionales en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, 1990 y 2018	Sánchez, P. (2020)		Artículo en Revista Civitic	Guayaquil
Recopilación de información base para el mapa geoambiental del área urbana del Gran Guayaquil	Reinoso, J., Michalón, R. y Avilés, J.C. (2005)	7	Trabajo final de grado	Guayaquil
Impactos socioambientales de la expansión urbana informal en el bosque de manglar de los tramos Trinitaria Norte y Suburbio Oeste – Guayaquil (2010 - 2021)	Montalvan, E. (2022)		Tesis de maestría	Guayaquil
Las invasiones de tierras en Guayaquil: historia y coyuntura política.	Villavicencio, G. (2011)	14	Artículo en Revista	Guayaquil
El mercado del suelo urbano y barrios populares en Guayaquil	Rojas, M., Villavicencio, G., Becker, A., Chang, L. (1989)	21	Libro	Guayaquil

El proceso urbano de Guayaquil (1870-1980)	Rojas, M. y Villavicencio, G. (1988)	48	Libro	Guayaquil
Análisis de crecimiento urbano a partir de imágenes Landsat en el cantón Durán, provincia del Guayas, en el período 1990-2015	Jiménez, H. (2018)	2	Trabajo de grado	Durán, Guayas
Informal but Planned Settlements: A Case in Guayaquil	Rasmussen, M.E (2011)	2	Memoria de Congreso	Guayaquil
User-based design for inclusive urban transformation: learning from 'informal' and 'formal' dwelling practices in Guayaquil, Ecuador	Peek, O., Hordijk, M., d'Auria, V. (2019)	37	Capítulo de libro	Guayaquil
Prefigurative urbanization: Politics through infrastructural repertoires in Guayaquil	Minuchin, L. (2021)	15	Artículo	Guayaquil
The contradictions of urban water provision. A study of Guayaquil, Ecuador	Swyngedouw, E. (1995)	145	Artículo	Guayaquil
An Operational Framework for Urban Vulnerability to Floods in the Guayas Estuary Region: The Duran Case Study	Borbor-Cordova, M., Ger, G., Valdiviezo-Ajila, A., Arias-Hidalgo, A., Matamoros, D., Nolivos, I., Menoscal-Aldas, G.,	15	Artículo	Guayaquil

	Valle, F., Pezzoli, A.y Cornejo-Rodriguez, M. (2020)			
--	--	--	--	--

Elaborado por: MSc. Arq. Verónica Muñoz Sotomayor

Fecha de elaboración: 26/03/2024

Adhesión de información de la zona de Quito: Dra. Monserrath Mejía Salazar

Fecha de ingreso: 22/05/2024.

Información de Guayaquil: Dra. Teresa Pérez de Murzi

ÍNDICES DE VEGETACIÓN

Título de la publicación	Autor(es)	Tipo de Publicación Año	DOI o ISBN
Extraction of vegetation information from visible unmanned aerial vehicle images	Wang, Xiaoqin Wang, Miaomiao Wang, Shaoqiang Wu, Yundong	Artículo 2015	10.3969/j.issn.1002-6819.2015.05.022
Combining UAV-based vegetation indices and image classification to estimate flower number in oilseed rape	Wan, Liang Li, Yijian Cen, Haiyan Zhu, Jiangpeng Yin, Wenxin Wu, Weikang Zhu, Hongyan Sun, Dawei Zhou, Weijun He, Yong	Artículo 2018	10.3390/rs10091484
Novel algorithms for remote estimation of vegetation fraction	Gitelson, Anatoly A. Kaufman, Yoram J. Stark, Robert Rundquist, Don	Artículo 2002	10.1016/S0034-4257(01)00289-9
Angular sensitivity analysis of vegetation indices derived from CHRIS/PROBA data	Verrelst, J. Schaeppman, M. E. Koetz, B. Kneubühler, M.	Artículo 2008	10.1016/j.rse.2007.11.001
Combining UAV-based plant height from crop surface models, visible, and near infrared vegetation indices for biomass monitoring in barley	Bendig, Juliane Yu, Kang Aasen, Helge Bolten, Andreas Bennertz, Simon Broscheit, Janis Gnyp, Martin L. Bareth, Georg	Artículo 2015	10.1016/j.jag.2015.02.012

Color indices for weed identification under various soil, residue, and lighting conditions	Woebbecke, D. M. Meyer, G. E. Von Bargaen, K. Mortensen, D. A.	Artículo 1995	10.13031/2013.27838
Crop growth estimation system using machine vision	Kataoka, T. Kaneko, T. Okamoto, H. Hata, S.	Artículo 2003	10.1109/AIM.2003.1225492
Automated crop and weed monitoring in widely spaced cereals	Hague, T. Tillett, N. D. Wheeler, H.	Artículo 2006	10.1007/s11119-005-6787-1
Significant remote sensing vegetation indices: A review of developments and applications	Xue, Jinru Su, Baofeng	Artículo 2017	10.1155/2017/1353691
Extraction technic for built-up area classification in Landsat 8 imagery	Prasomsup, W. Piyatadsananon, P. Aunphoklang, W. Boonrang, A.	Artículo 2020	10.18178/ijesd.2020.11.1.1219

MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN

MÉTRICAS DE VALIDACIÓN

Título de la publicación	Autor(es)	Tipo de publicación Año	DOI o ISBN
Integration of ALOS PALSAR and Landsat data for land cover and forest mapping in northern	Deus, D	Artículo 2016	10.3390/land5040043
Testing the red edge channel for improving land-use classifications based on high-resolution multi-spectral satellite data	Schuster, C Förster, M Kleinschmit, B	Artículo 2012	10.1080/01431161.2012.666812
Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data. Principles and Practices	Congalton, R. Green, K.	Libro 2009	978-1-4200-5512-2

T.1.9 MATRIZ DE VARIABLES EXPLICATIVAS GEOESPACIALES (OROGRAFÍA, AMBIENTALES, DEMOGRAFÍA, INFRAESTRUCTURAS, CLIMÁTICAS, SOCIO-ECONÓMICAS, ETC.) MÁS APROPIADAS PARA PREDECIR LOS CAMBIOS DE USO EN LAS ZONAS DE ESTUDIO.

Zona	Nombre variable	Fuente	Bibliografía
Quito	Hidrografía (Ríos y Quebradas)	Instituto Geográfico Militar, cartas topográficas y Geoportal del Municipio de Quito escala: 1:250.000	HUMACATA, Luis. Análisis espacial de los cambios de usos del suelo. Aplicación con Sistemas de Información Geográfica. <i>Rev. cartogr.</i> [online]. 2019, n.98 [citado 2024-05-22], pp.239-257. Disponible en: < http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2663-39812019000100239&lng=es&nrm=iso >. Epub 14-Mar-2022. ISSN 2663-3981. https://doi.org/10.35424/rcarto.i98.149 .
Quito	Topografía (curvas de nivel)	Instituto Geográfico Militar, cartas topográficas, escala: 1:250.000	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26.
Quito	Geomorfología	Geoportal del Municipio de Quito, escala: 1:250.000	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26.
Quito	Área urbanizada (evolución de la superficie construida)	INEC, Cartografía Censal a nivel de manzanas o sectores censales (1990,2001,2010,2022)	Morales-Soto, M., & Maturana-Miranda, F. (2019). Análisis de patrones espaciales en la expansión urbana de ciudades intermedias. El caso de San Fernando, Chile. <i>Cuadernos de Vivienda y Urbanismo</i> , 12(24), 1-20.
Quito	Vías (Tipos de vías)	Instituto Geográfico	Villella, M. S. (2021).

		Militar, cartas topográficas y Geoportal del Municipio de Quito escala: 1:250.000	<i>Análisis espacial del crecimiento urbano y cambios de usos del suelo en el partido de Moreno (Provincia de Buenos Aires, Argentina), período 1990-2010</i> (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Luján).
Quito	Infraestructura de servicios básicos Por sector Censal	INEC, Cartografía Censal a nivel de Manzanas o sectores censales (1990, 2001, 2010, 2022).	Plata Hernández, M. A., & Fuentes Rojas, J. A. (2023). Análisis del crecimiento urbano para la identificación de cambios del uso del suelo por medio de la teledetección, datos geográficos y demográficos. Caso de estudio corregimiento de La Gabarra entre los años 2005 a 2022.
Quito	Densidad de la población	INEC, Cartografía Censal a nivel de manzanas o sectores censales (1990,2001,2010,2022)	Plata Hernández, M. A., & Fuentes Rojas, J. A. (2023). Análisis del crecimiento urbano para la identificación de cambios del uso del suelo por medio de la teledetección, datos geográficos y demográficos. Caso de estudio corregimiento de La Gabarra entre los años 2005 a 2022.
Guayaquil	Población urbana y rural	INEC, Cartografía Censal a nivel de zonas o sectores censales (1990,2001, 2010,2022)	Walker, C.(2001). <i>Factores macroeconómicos y poblacionales que influyen los cambios en el uso de la tierra en Chile. Una aproximación no paramétrica.</i> (Tesis de Universidad de Concepción)
Guayaquil	Vialidad	Geoportal del Municipio de	Jaraiz, F. (2012). Cambios de cobertura

		Guayaquil	y uso del suelo en la Raya Central Ibérica, <i>Boletín de Asociación de Geógrafos Españoles</i> (60), 507-514.
Guayaquil	Equipamiento	Geoportal del Municipio de Guayaquil. Autoridad Aeroportuaria de Guayaquil	Jaraiz, F. (2012). Cambios de cobertura y uso del suelo en la Raya Central Ibérica, <i>Boletín de Asociación de Geógrafos Españoles</i> (60), 507-514.
Guayaquil	Acuicultura	Geoportal del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.	Sócola J., Corgne, S. y González Bonilla, M. (2020). Spatio-temporal analysis of mangroves in the Gulf of Guayaquil-Ecuador based on satellite images. En N. Molina (Compiler). <i>Mangroves of Latin America</i> , pp. 10-40. Terchunian, A., Klemas, V. Segovia, A., Álvarez, A., Vasconez, B. y Guerrero, L. (1986). Mangrove mapping in Ecuador: The impact of shrimp pond construction. https://link.springer.com/article/10.1007/BF01867258
Guayaquil	Densidad de población	INEC, Cartografía Censal a nivel de zonas o sectores censales (1990,2001, 2010,2022)	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26.
Guayaquil	Zonificación (PDOT)	Municipio de Guayaquil	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26.

Guayaquil	Declaratoria de áreas protegidas	Geoportal del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26.
Guayaquil	Deforestación	Ministerio del Ambiente	Mas J-F. y Flamenco A. (2011). Modelación de los cambios de coberturas/ uso del suelo en una región tropical de México. <i>Geotrópico</i> 5 (1), 1-24. https://www.cama fu.org.mx/wp-content/uploads/2018/02/NS_5_1_Mas-Flamenco.p df
Guayaquil	Déficit de vivienda	INEC, Cartografía Censal y datos socioeconómicos a nivel de zonas o sectores censales (1990,2001, 2010,2022)	Jimenez Rivera, E. (2018). Assessment of de Socio-Environmental Impacts of the Urban Expansion using GIS and Remote Sensing in the City of Guayaquil. CUNY Academic Works. https://academicworks.cuny.edu/hc_sas_etds/348
Cuenca	OpenBuildings	Open Buildings V3 Polygons https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/GOOGLE_Research_open-buildings_v3_polygons# citations	W. Sirko, S. Kashubin, M. Ritter, A. Annkah, Y.S.E. Bouchareb, Y. Dauphin, D. Keyzers, M. Neumann, M. Cisse, J.A. Quinn. Continental-scale building detection from high resolution satellite imagery. arXiv:2107.12283, 2021.
Cuenca	Precio del m ² de terreno	Diario El Universo	Guambaña, Johnny. (6 de junio de 2022). <i>El costo del metro cuadrado de terreno en Cuenca es alto; urbe tiene zonas donde cada metro puede superar los \$1000</i> [en línea]. El Universo. Sección Ecuador. Recuperado el 13 de agosto de 2024 de: https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/el-costo-de-l-metro-cuadrado-de-terreno

			-en-cuenca-es-alto-urbe-tiene-zonas-donde-cada-metro-puede-superar-los-1000-nota/
Cuenca	Migración interna	ONU Revista Gestión, sección Sociedad [en línea]. Repositorio Universidad de Cuenca	<p>Acosta, Alberto. (16 de noviembre de 2005). <i>El aporte de las remesas para la economía Ecuatoriana</i> [versión electrónica]. Organización de las Naciones Unidas. Reunión del Grupo de Expertos sobre Migración Internacional y Desarrollo en América Latina y el Caribe. Recuperado el 13 de agosto de 2024 de: https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/unpd-egm_2005_11-12_p02_aacosta.pdf</p> <p>Álvarez, Angélica. (22 de febrero de 2021). <i>La relación de la migración y la configuración urbana de Cuenca durante el periodo 2001-2010: recomendaciones para una articulación territorial</i>. Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Magíster en Desarrollo Local con mención en Población y Territorio. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Cuenca.</p> <p>Carrion, Fernando. (1986). <i>El proceso de Urbanización en el Ecuador (del siglo XVIII al siglo XX)</i> [versión electrónica]. Editorial El Conejo - Centro de Investigaciones Ciudad. Recuperado el 13 de agosto de 2024 de: http://works.bepress.com/fernando_carrion/258/</p> <p>Ortiz, Liz. (19 de marzo de 2024). La migración interna, el eterno desafío social del Ecuador. [en línea]. Revista Gestión. Sección Sociedad. Recuperado el 14 de agosto de 2024 de: https://revistagestion.ec/analisis-sociedad/la-migracion-interna-el-eterno-desafio-social-del-ecuador/</p>

Cuenca	Gentrificación	UNAM Universidad Indoamérica ONU HABITAT	<p>Morillo, Nathan; Proaño, Kelly; Torres Ángel; Unda, Mauricio; Zumárraga, María (13 de junio de 2023). <i>La segregación socioespacial como consecuencia de la gentrificación comercial en la centralidad de Cumbayá, Quito – Ecuador. ¿Qué es la gentrificación y cómo influye en las zonas urbanas?</i> Blog Investigación – Universidad Indoamérica. Recuperado el 15 de agosto de 2024 de: https://blog.indoamerica.edu.ec/arquitectura-y-urbanismo/que-es-la-gentrificacion-y-como-influye-en-las-zonas-urbanas/</p> <p>ONU Hábitat. (11 de noviembre de 2022). <i>El fenómeno de la Gentrificación</i>. ONU Hábitat – Por un mejor futuro urbano. Recuperado el 15 de agosto de 2024 de: https://onu-habitat.org/index.php/el-fenomeno-de-la-gentrificacion</p> <p>Salinas, Luis Alberto (29 de diciembre de 2022). <i>Estrategia de nuevas viviendas desplaza a la población nativa. ¿Qué es la gentrificación y a quiénes afecta?</i> Boletín UNAM-DGCS-1080. Recuperado el 15 de agosto de 2024 de: https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2022_1080.html</p>
Cuenca	Regularización de los predios y dotación de servicios básicos asociados a la accesibilidad vial	GAD Cantón Cuenca PDOT (2022) PUS (2022)	<p>Dirección General de Planificación Territorial. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Cuenca. (2002). <i>Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca PDOT (2022). Plan De Uso y Gestión Del Suelo del Cantón Cuenca (2022). Fase 2.2 - Propuesta</i>. Recuperado el 16 de agosto de 2024 de: https://www.cuenca.gob.ec/sites/default/files/planificacion/dic2022/2_2_Propuesta.pdf</p>

Cuenca	Crecimiento poblacional	Senplades INEC - Censo Nacional de Población y Vivienda 2022	Senplades. (2010). <i>Agenda Zonal para el Buen Vivir: propuestas de desarrollo y lineamientos para el Ordenamiento Territorial</i> . Cuenca: SENPLADES. Equipo técnico Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. (Enero de 2023). <i>Censo Nacional de Población y Vivienda 2022</i> . Censo Ecuador 2022. Recuperado el 16 de agosto de 2024 de: https://censoecuador.ecu datanalytics.com/
Cuenca	Adaptación de nuevas tierras para actividades agrarias	GAD Cantón Cuenca PDOT (2022) PUS (2022)	Equipo técnico Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. (Enero de 2023). <i>Censo Nacional de Población y Vivienda 2022</i> . Censo Ecuador 2022. Recuperado el 16 de agosto de 2024 de: https://censoecuador.ecu datanalytics.com/
Cuenca Guayaquil Quito Loja	01 Organización territorial 02 Población 03 Cobertura y uso del suelo 09 Clima 10 Cambio climático 12 Sistemas públicos de soporte 13 Equipamientos sociales y servicio	Plataformas de Información Territorial del Ecuador. IERSE. Universidad del Azuay	Organización territorial provincial. Disponible a través de la Plataforma de Información Territorial del Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador - IERSE - Universidad del Azuay.
Loja	Densidad de Población Factores socioeconómicos	INEC, Cartografía Censal a nivel de manzanas o sectores censales (1990,2001,2010,2022)	Gallardo, M. (2018). Revisión y análisis de estudios de modelos de cambios de usos del suelo y de escenarios a futuro. <i>Geographicalia</i> , (70), 1-26. Mitsuda, Y., Ito, S. A review of spatial-explicit factors

			determining spatial distribution of land use/land-use change. <i>Landscape Ecol Eng</i> 7, 117–125 (2011). https://doi.org/10.1007/s11355-010-0113-4
Loja	Cobertura de bosques	Imágenes Landsat (Global Forest Watch)	Jadán, O., Tapia, H. A. C., Zea, P., Miguitama, P. G. Q., Meza, Á. P., & Vaca, C. (2017). Relación entre deforestación y variables topográficas en un contexto agrícola ganadero, cantón Cuenca. <i>Bosques Latitud Cero</i> , 7(1), 10.
Loja	Accesibilidad y apertura de vías.	Ortofotos e imágenes satelitales para generar shapes de vías por período de análisis	Mitsuda, Y., Ito, S. A review of spatial-explicit factors determining spatial distribution of land use/land-use change. <i>Landscape Ecol Eng</i> 7, 117–125 (2011). https://doi.org/10.1007/s11355-010-0113-4
Loja	Cobertura de uso de suelo residencial	Ortofotos e imágenes satelitales por periodos de análisis.	Ademola K. Braimoh, Takashi Onishi (2007). Spatial determinants of urban land use change in Lagos, Nigeria, <i>Land Use Policy</i> , Volume 24, Issue 2, Pages 502-515, ISSN 0264-8377, https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2006.09.001 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264837706000846)
Loja	Regulaciones municipales.	Plan de uso y gestión de suelo	Mitsuda, Y., Ito, S. A review of spatial-explicit factors determining spatial distribution of land use/land-use change. <i>Landscape Ecol Eng</i> 7, 117–125 (2011).

			https://doi.org/10.1007/s11355-010-0113-4
Loja	Riesgo de erosión del suelo		Ochoa-Cueva, P., Fries, A., Montesinos, P., Rodríguez-Díaz, J. A., & Boll, J. (2013). Spatial estimation of soil erosion risk by land-cover change in the Andes of southern Ecuador. <i>Land Degradation and Development</i> . https://doi.org/10.1002/ldr.2219
Loja	Ríos		Oñate-Valdivieso, F., & Oñate-Paladines, A. (2019). El crecimiento urbano y su influencia en los caudales de crecida: Un caso de estudio en una cuenca urbana en los Andes ecuatorianos. <i>Revista GEOESPACIAL</i> , 16(2), 1-15. https://doi.org/10.24133/geoespacial.v16i2.1347

Ingreso de información de la zona de Quito: Dra. Monserrath Mejía Salazar

Fecha de ingreso: 22/05/2024.

Ingreso de información de la zona de Guayaquil: Dra. Teresa Pérez de Murzi

Fecha de ingreso: 21/06/2024.

Ingreso de información de la zona de Cuenca: Ing. Diego Pacheco Prado (MSc)

Fecha de ingreso: 25/06/2024.

Fecha actualización de información de la zona de Cuenca: 16/08/2024 - Arq. María Eugenia González Calle.

Ingreso de información de la zona de Loja: Arq. Verónica Muñoz Sotomayor (MSc)

Fecha de ingreso: 28/06/2024.

Ingreso de información de la zona de Loja: Ing. Ivonne González Coronel (MSc)

Fecha de ingreso: 28/06/2024.

Elaborado por:

Fecha de aprobación: 27/09/24

Dra. Monserrath Mejía S
Quito

Dra. Teresa Pérez de Murzi
Guayaquil

Ing. Diego Pacheco (MSc)
Cuenca

Arq. Verónica Muñoz (MSc)
Loja

Ing. Ivonne González (MSc)
Loja

María Eugenia González Calle.

Arq. Ma. Eugenia González
Cuenca