



## REFERENCIAS

- Acuña, O. Y. (2012). La independencia de la provincia de Tunja, vista a través del ideario de Juan Nepomuceno Niño y José Joaquín Camacho, 1810-1815. *Revista Histórica Regional Local*, 4, 188–217. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/historelo/article/view/24529/42149>
- Aguilar, A. G., y Mateos, P. (2011). Diferenciación sociodemográfica del espacio urbano de la ciudad de México. *Eure*, 37(110), 5–30. <https://doi.org/10.4067/S0250-71612011000100001>
- Alarcón, J. L., y López, R. A. (2016). Evaluación y cuantificación del avance de la amenaza por erosión para los sistemas de cárcavas en el sur este de la ciudad de Tunja [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].
- Alcaldía Mayor de Tunja. (s.f.-a). Informe de gestión, Infancia, Adolescencia y Juventud, 2016-2019. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Alcaldía Mayor de Tunja. (s.f.-b). Tunja, arcón de tesoros.
- Aldana, R. (2019). Conceptos de geomática aplicación en la docencia. Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Aunta, A. D., y Pineda, E. S. (2017). Archivo departamental de Boyacá [Tesis de grado, Universidad Santo Tomás de Aquino].
- Arciniegas Rodríguez, W. E. (2017). LA CASA AJENA: EL YERRO HISTÓRICO DE LA CASA “JUAN DE CASTELLANOS” EN TUNJA (COLOMBIA). Quiroga.

- Arguello-García P. M., Martínez-Celis D., (2018). Ruta de interpretación arqueológica Tunja prehispánica. Compendio Documental, 70. <http://openarchive.icomos.org/1964/1/TUNJAPREHISPANICA.pdf>
- Aristizábal, L. (1987). La Tunja de Inés de Hinojosa y de Juan de Castellanos. *Boletín Cultural y Bibliográfico*, 24(13), 55–76.
- Ayuso, M., y Holzmann, R. (2014). Natalidad, pirámide poblacional y movimientos migratorios en España: su efecto en el sistema de pensiones. 8, 1–18. <http://www.ub.edu/riskcenter/research/WP/natalidad-piramide-poblacional-y-movimientos-migratorios-en-espana-esp.pdf>
- Banco de la República. (2003). Cartografía Histórica de los Territorios Boyacenses. Tunja: Área Cultura.
- Bautista, A. F., y Cerquera, F. Á. (2014). Procesos espaciales asociados a la construcción de la doble calzada BTS en los municipios de Tunja, Cómbita y Oicatá (2005-2012). *Perspectiva Geográfica*, 19(2), 219–240. <https://doi.org/10.19053/01233769.4092>
- Bautista, H., y Roberto, C. (2003). Estudio morfométrico y morfodinámico de los sistemas de cárcavas de la zona noroccidente de la ciudad de Tunja [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].
- Bonilla, M. L. (2018). Estrategias de gestión urbana aplicadas al centro histórico de la ciudad de Tunja. Eje de la carrera 9 entre calles 19 y 25. [Tesis de Maestría, Universidad Piloto de Colombia]
- Boone, C. G., Buckley, G. L., Grove, J. M., y Sister, C. (2009). Parks and people: An environmental justice inquiry in Baltimore, Maryland. *Annals of the Association of American Geographers*, 99(4), 767–787. <https://doi.org/10.1080/00045600903102949>
- Boyacá, E. (2020). Así vivió Boyacá la pandemia de 1918, la gripe española. *El Diario*. <https://periodicoeldiario.com/asi-vivio-boyaca-la-pandemia-de-1918-la-gripe-espanola/>
- Cabana, F. A. (2018). La segregación espacial como consecuencia del desarrollo no planeado. Caso de referencia Barrio Altamira (Tunja, Boyacá) [Tesis de Maestría, Universidad Piloto de Colombia].
- Campbell, J. E., y Shin, M. (2011). *Essentials of geographic information systems*. Saylor Foundation

- Cardona, J. (23 de octubre de 2016). El bicentenario de los mártires. *El Espectador*.  
<https://www.elespectador.com/noticias/politica/el-bicentenario-de-los-martires/>
- Carrillo, J. (2011). Inventario de cárcavas del costado oriental de Tunja y análisis de vulnerabilidad de construcciones aledañas [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].
- Casas, J. A., Gil, J. M., y Forero, M. H. (2018). Cambio poblacional y dinámica socioeconómica de los municipios de Boyacá. *Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación*, 8(2), 207–221. <https://doi.org/10.19053/20278306.v8.n2.2018.7960>
- Castellanos, D. (2010). Aplicación de los sistemas de información geográfica en el ordenamiento territorial. *Ventana Informática*, 22(22), 39–53. <https://doi.org/10.30554/ventanainform.22.208.2010>
- Cendales, A. (2017). Metodología de seguimiento de PEMP ciudad de Tunja (Boyacá). Universidad la Gran Colombia.
- Centinelas Tunja. (1939). Fotografía. Centinelas Tunja. <https://www.facebook.com/groups/centinelasdetunja>
- Chocontá, M. J. (2017). Morfología urbana: acercamiento de la teoría a la práctica. Configuración de las zonas de expansión en el norte de Tunja [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. <http://bdigital.unal.edu.co/63791/1/Morfologia Urbana Tunja.pdf>
- Consejo Municipal de Tunja. (2014). Plan de Ordenamiento Territorial.
- Corradine, M. (2009). Vecinos y Moradores de Tunja, 1620-1623. Tunja. Búhos Editores.
- Corradine, M. (2008). Los fundadores de Tunja. Tunja. Academia Boyacense de Historia.
- DANE. (1938). Primer censo nacional de edificios.
- DANE. (1957). Resumen del censo de edificios y viviendas de 1951.
- DANE. (1964). II Censo nacional de edificios y viviendas.

- Díaz, L. M., y Junca, G. A. (2012). Cambios en la estructura demográfica de Boyacá y su impacto socioeconómico (1985-2005). *Revista CIFE*, 14(21), 273–269. <https://doi.org/10.15332/s2248-4914.2012.0021.04>
- Duperly, Henry. (1910). Fotografía. Centinelas Tunja. <https://www.facebook.com/groups/centinelasdetunja/permalink/1605698659583347>
- Echeverría, J., y Fonseca, J. (2004). Caracterización geomecánica de la cárcava el milagro [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].
- El colombiano. (2018). Áreas verdes; una necesidad urbana. <https://www.elcolombiano.com/medio-ambiente/esos-espacios-verdes-que-sanan-KE8745297>.
- ESRI. (s.f.-a). Introducción a SIG. <https://resources.arcgis.com/es/help/getting-started/articles/026n0000000t000000.htm>
- ESRI. (s.f.-b). Extensiones de archivo de shapefile. <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/manage-data/shapefiles/shapefile-file-extensions.htm>
- ESRI. (s.f.-c). ¿Qué es una geodatabase? <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/manage-data/geodatabases/what-is-a-geodatabase.htm>
- Flores, R., y González, M. de J. (2007). Consideraciones sociales en el diseño y planificación de parques urbanos. *Economía, Sociedad y Territorio*, VI (913–951). <https://doi.org/10.22136/est002007242>
- Flórez, C. E. (2000). Las transformaciones sociodemográficas en Colombia durante el siglo XX. Banco de la República.
- Franco, Á., y Zabala, S. (2012). Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía. *Dearq*, 11, 8–13. <http://dearq.uniandes.edu.co>
- García, F. (2006). Fenómenos de ocupación del espacio público en Tunja. *Revista M.*, 3(1), 54–59.
- Garín, A., Salvo, S., y Bravo, G. (2009). Tendencias en la segregación residencial en Chile. *Revista de Ciencias Sociales*, 15(3), 379–380.
- Giraldo, J. C. (2016). Patrón de segregación residencial en Tunja, 2005: Aproximación desde las tecnologías de información geográfica y la estadística espacial. *Cuadernos Geográficos*, 55(2), 195–216.

- Gutiérrez, M. A. (2011). Evolución de la estructura demográfica municipal en el departamento de Boyacá 1964-2005. *Perspectiva Geográfica*, 16, 233–246. <https://doi.org/10.19053/01233769.1757>
- Gutiérrez, J. A., y Gutiérrez, A. L. (2010). Sistemas de información geográfica para el ordenamiento y la planeación territorial en Colombia. *CIES*, 1(1), 38–55.
- Hernández, Y. (2010). El ordenamiento territorial y su construcción social en Colombia: ¿un instrumento para el desarrollo sustentable? *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía*, 19, 97–109. <https://doi.org/10.15446/rcdg.n19.16854>
- Hidalgo, A. (2008). El papel de la vivienda en la configuración urbana de las periferias: caso de Tunja - Colombia 1907-2007. *Cuadernos de Vivienda y Urbanismo*, 1(1), 12–43.
- Hidalgo, A. (2012). Tunja: primera modernización, aniversarios y obras públicas (1905-1939). Ediciones Universidad de Boyacá.
- Hidalgo, A. (2013). Desarrollo espacial e histórico del contexto urbano del campus universitario de la Universidad de Boyacá y la ciudad de Tunja, 1939-2005. *Dearq*, 13, 112–125. <https://doi.org/10.18389/dearq13.2013.09>
- Hidalgo, A. (2014). Tunja: transformación urbana a partir de la vivienda obrera (1940-1957). Ediciones Universidad de Boyacá.
- Hidalgo, A. (2015). Tres elementos modernos del patrimonio urbano difuso en Tunja, Boyacá. *Territorios*, 33, 13–32. <https://doi.org/10.12804/territ33.2015.01>
- Hidalgo, A. (2017). Tunja: entre la regulación y el caos (1958-1973). Ediciones Universidad de Boyacá.
- Hidalgo, A. (2019). Dos Tunjas: de cuando la ciudad duplicó su ocupación territorial (1974-1989). Ediciones Universidad de Boyacá.
- IGAC. (1995). Conceptos básicos sobre SIG y aplicaciones en Latinoamérica.
- IGAC. (2005). Folleto pedagógico los mapas.
- Instituto Geográfico Nacional. (2009). Conceptos cartográficos.

- Kaplan, D. H., y Woodhouse, K. (2004). Research in ethnic segregation: Causal factors. *Urban Geography*, 25(6), 579–585. <https://doi.org/10.2747/0272-3638.25.6.579>
- Linares, S. (2010). Segregación socioespacial urbana en la última década. Un análisis para dos ciudades medias de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) [ponencia]. Seminario Internacional De Población Y Sociedad En América Latina 2010, Salta, Argentina.
- Linares, S. (2013). Medidas de segregación socioespacial: discusión metodológica y aplicación empírica sobre ciudades medias argentinas. *Persona y Sociedad*, 27(2), 11–40.
- Manrique-Abril, F. Martínez-Martín, A. F. Meléndez, Bernardo F. Ospina, J. M. (2019). La pandemia de gripe de 1918-1919 en Bogotá y Boyacá, 91 años después. *REVISTA INFECTIO*, 13, 10. <http://www.scielo.org.co/pdf/inf/v13n3/v13n3a05.pdf>
- Martori, J. C., y Apparicio, P. (2015). Geo-Segregation Analyzer: una herramienta para el análisis de la segregación residencial [ponencia]. International Conference on Regional Science, Zaragoza. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2089.1043>
- Medina, J. (2009). Tunja, Ciudad que emerge. <https://www.banrepcultural.org/biblioteca-virtual/credencial-historia/numero-237/tunja-ciudad-que-emerge>
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2004). Guía metodológica 3, Metodología para el análisis de tensiones, interacciones y balances en dinámicas y desarrollos poblacionales, ambientales, sociales y económicos. [http://www.minvivienda.gov.co/POTPresentacionesGuias/Gu?aAnálisis de Tensiones, Interacciones y Balances.pdf](http://www.minvivienda.gov.co/POTPresentacionesGuias/Gu?aAnálisis%20de%20Tensiones,%20Interacciones%20y%20Balances.pdf)
- Molinatti, F. (2015). Cambios en los patrones de segregación residencial socioeconómica en la ciudad de Córdoba: años 1991, 2001 y 2008. Centro de Estudios Avanzados.
- Moreno, L. (2017). Patrimonio urbano: la carrera 10a. de Tunja [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. <http://bdigital.unal.edu.co/61193/128/LauraA.MorenoLemus.2017.pdf>
- Narváez, Ó. L. (2011). Urbanismo Gerontológico: Envejecimiento demográfico en Aguascalientes. *Investigación y Ciencia*, 19(51), 16–24.

- Navas, A. (9 de agosto de 2002). La fundación de Tunja. *El Tiempo*. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1320996>
- Niño, E. (2011). Calidad de datos geoespaciales básicos. *UD y La Geomática*, 4, 110–116.
- Olaya, V. (2012). *Sistemas de Información Geográfica*.
- Ortiz, P. A. (2014). Los parques lineales como estrategia de recuperación ambiental y mejoramiento urbanístico de las quebradas en la ciudad de Medellín: estudio de caso parque lineal La Presidenta y parque lineal La Ana Díaz [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. <http://www.bdigital.unal.edu.co/12865/>
- Parra, L. A. (2004). Los Orígenes de la Universidad Pedagógica de Colombia - Tunja. 6, 165–178. [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiOiP20trDsAhUtqlkKHQ8nBXEQFjAJegQIBRAC&url=https%3A%2F%2Frevistas.uptc.edu.co%2Findex.php%2Fhistoria\\_educacion\\_latinamerican%2Farticle%2Fdownload%2F2381%2F2308%2F0&usg=AOvVaw3lQOa69IzRKU6Qr40Vuxt\\_](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiOiP20trDsAhUtqlkKHQ8nBXEQFjAJegQIBRAC&url=https%3A%2F%2Frevistas.uptc.edu.co%2Findex.php%2Fhistoria_educacion_latinamerican%2Farticle%2Fdownload%2F2381%2F2308%2F0&usg=AOvVaw3lQOa69IzRKU6Qr40Vuxt_)
- Pérez, M., y Cervantes, J. (2005). La producción de vivienda del sector privado y su problemática en el municipio de Ixtapaluca.
- Polanía, M. J., Pacheco, B., y Rosselli, D. (2018). El uso de pirámides poblacionales como representación gráfica del sistema de salud colombiano. *Archivos de Medicina (Manizales)*, 18(1), 127–133. <https://doi.org/10.30554/archmed.18.1.2038.2018>
- Porras, E. (2004). Historia del primer templo mayor de Tunja, nombrado de Nuestra Señora de Guadalupe. *Anuario Colombiano de Historia Social y de La Cultura*, 31, 33–44.
- Quintero González, J., y Quintero González, L. (2019). Infraestructuras públicas y recursos naturales en la ciudad de Tunja, Colombia: valoración del estado de línea de parques en la comuna 5 Centro. 97–110.
- Rincón, M. (2009). Procesos de transformación urbana: el caso de Tunja 1900-2005. *Perspectiva Geográfica*, 14, 13–44.
- Rivera, F. Á. (2013). El origen de la educación en la ciudad de Tunja: La historia de un derecho. *Principia Iuris*, 19, 215–224.

- Roa, R. R. (2017). Reasentamiento en el Barrio El Carmen en el sector de la cárcava del 20 de Julio en Tunja Boyacá [Trabajo de grado, Universidad Santo Tomás de Aquino].
- Rodríguez, G. (2013). El uso de zonas censales para medir la segregación residencial. *Contraindicaciones, propuesta metodológica y un estudio de caso: Argentina 1991-2001*. EURE, 31 (118), 97-122.
- Rodríguez, J. (2001). Segregación residencial socioeconómica: ¿qué es?, ¿cómo se mide?, ¿qué está pasando?, ¿importa? Naciones Unidas.
- Rodríguez, L. (4 de agosto de 1995). Tunja, Legendaria y culta. *El Tiempo*. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-382428>
- Rodríguez, J., Alarcón, J., y Espejo, E. (2020). Cartografía con drones (VANT's). Editorial UPTC.
- Rosselli, D., Tarazona, N., y Aroca, A. (2014). La salud en Colombia, 1953-2013. Un análisis de estadísticas vitales. *Medicina*, 36(2), 120–135.
- Ruiz, J. A. (2011). La transición demográfica y el envejecimiento poblacional: futuros retos para la política de salud en México. *Encrucijada, Revista Electrónica del Centro de Estudios en Administración Pública*, 8, 1–16. <https://doi.org/10.22201/fcpys.20071949e.2011.8.58476>
- Ruiz, J., Parra, E., y López-Carr, D. (2015). Una visión geográfica de los parques urbanos de la ciudad de Tunja, Boyacá, Colombia. *Perspectiva Geográfica*, 20(2), 245–268. <http://www.scielo.org.co/pdf/pgeo/v20n2/v20n2a02.pdf>
- Salamanca, C., y Corredor, C. (2011). Caracterización morfométrica y morfodinámica de sistemas de carcavamiento al suroccidente de la ciudad de Tunja [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].
- Santamaría, L. (2017). El urbanismo colonial de la ciudad de Tunja. *Designia*, 4, 61–81. <https://core.ac.uk/download/pdf/268537581.pdf>
- Serrato, P. (2015). Una mirada al pasado de Tunja. *Análisis Geográficos*, 52(1), 182–187. <https://doi.org/10.29340/en.v1n1.25>
- Servicio Geológico Colombiano. (2017). Guía Metodológica para la Zonificación de Amenaza por Movimientos en Masa. Escala 1:25000. <https://doi.org/10.1002/chem.201301917>



Smith, D. (1980). Geografía Humana. OIKOS-TAU SA.

Soto, C. (2016). Plan estratégico de desarrollo urbano y espacio público Tunja, Boyacá [Tesis de grado, Pontificia Universidad Javeriana]. <https://repository.javeriana.edu.co:8443/bitstream/handle/10554/20257/SotoHernandezCarlosMateo2016.pdf>

Talen, E., y Anselin, L. (1998). Assessing spatial equity: An evaluation of measures of accessibility to public playgrounds. *Environment and Planning A*, 30(4), 595–613. <https://doi.org/10.1068/a300595>

Torres, J. (2004). Consolidación y clasificación de información de los sistemas de cárcavas en Tunja [Trabajo de grado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia].

Turismo, C. (s.f.). Tunja.

<http://www.colombiaturismoweb.com/DEPARTAMENTOS/BOYACA/MUNICIPIOS/TUNJA/TUNJA.htm>

UPTC. Historia de la facultad de ingeniería.

[http://www.uptc.edu.co/facultades/f\\_ingenieria/generalidades/inf\\_general/index.html](http://www.uptc.edu.co/facultades/f_ingenieria/generalidades/inf_general/index.html)

Vargas, M., Vargas, N., y Vargas, Á. (2012). Propuesta de tratamiento y mejoramiento de la cárcava Villa Luz y Santa Rita en Tunja. *Semillero El Espíritu del Ingenio*, 1, 23–28. [http://www.ustatunja.edu.co/ustatunja/files/Facultades/Ingeniería Civil/Semillero\\_el\\_Espiritu\\_del\\_Ingenio.pdf](http://www.ustatunja.edu.co/ustatunja/files/Facultades/Ingeniería Civil/Semillero_el_Espiritu_del_Ingenio.pdf)

Wong, D. W. S. (2004). Comparing traditional and spatial segregation measures: A spatial scale perspective. *Urban Geography*, 25(1), 66–82. <https://doi.org/10.2747/0272-3638.25.1.66>