

## **BIBLIOGRAFÍA**

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Rincán, K. N. (2021). *Caracterización, servicios ecosistémicos del arbolado y lineamientos generales para la arborización en aceras de la ciudad de San Salvador*. Obtenido de Universidad de El Salvador: [https://winegogh.es/wpcontent/uploads/2022/04/CARACT\\_1.pdf](https://winegogh.es/wpcontent/uploads/2022/04/CARACT_1.pdf)
- Baker, E. N. (2010). *Manual para el monitoreo del ciclo del carbono en bosques amazónicos*. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Obtenido de RAINFOR: [https://rainfor.org/wp-content/uploads/sites/129/2022/06/Honorio\\_Baker2010-Manual-carbono.pdf](https://rainfor.org/wp-content/uploads/sites/129/2022/06/Honorio_Baker2010-Manual-carbono.pdf) Consultado: 1/4/2023.
- Barra, D. (2019). Análisis del efecto del arbolado urbano sobre la absorción del material particulado respirable (MP 2,5), mediante el software i-Tree Eco al interior del Parque Ecuador en la ciudad de Cocepción. *Memoria para optar al título profesional de Geógrafo*. Santiago, Chile: Universidad de Chile - Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Escuela de Pregado - Carrera de Geografía.
- Barrios, M. (2017). La arboricultura urbana como herramienta para la gestión ambiental en las ciudades. *Revista Internacional de Medio Ambiente*, 14(2), 8799.
- Benegas, L. R. (2021). *Análisis del componente arbóreo y su contribución a los servicios ecosistémicos en la ciudad de Turrialba, Costa Rica*. Obtenido de <https://doi.org/10.7818/ECOS.2083>
- Benito, G., & Palermo, M. (2021). *El árbol en la ciudad. Manual de arboricultura urbana*. Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Blanco, J. (2017). Bosques, suelo y agua: explorando sus interacciones. *Ecosistemas* 26(2), 1-9. Doi.: 10.7818/ECOS.2017.26-2.01.
- Bond-Lamberty, B. &. (2010). *Aumentos asociados a la temperatura en el registro global de la respiración del suelo*. Nature.
- Brasseur GP, & Chatfield RB. (1991). The fate of biogenic trace gases in the atmosphere. New York, Academic Press: Sharkey TD, Holland EA, Mooney HA, eds. Trace Gas Emissions by Plants.
- Braun-Blanquet, J. (1979). En J. Braun-Blanquet, *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales* (pág. 820). España: Blume.

- Camilloni, I. A., & Barros, V. R. (1991). Modelo de estimación del exceso urbano de calor; su aplicación a las ciudades de Rosario y Paraná. *Resumen Congrement IV*, 23 -27.
- Canales, C. P. (noviembre de 2002). *Beneficios del arbolado urbano*. Obtenido de <https://digital.csic.es/bitstream/10261/24578/1/Beneficios%20del%20arbolado%20urbano.pdf> Consultado: 6/5/2022
- Cardelino, & WL, C. (1990). En C. Ca, & C. WL, *Natural hydrocarbons, urbanization, and urban ozone* (págs. 13971-13979.). New York: J. Geophys.
- Castellanos-Bolaños, J. F.-C.-H. (2013). *Metodologías para cuantificar biomasa y carbono en bosques*. Obtenido de ACADEMIA: [https://www.academia.edu/es/28633060/METODOLOG%3%8DAS\\_PARA\\_CUANTIFICAR\\_BIOMASA\\_Y\\_CARBONO\\_EN\\_BOSQUES](https://www.academia.edu/es/28633060/METODOLOG%3%8DAS_PARA_CUANTIFICAR_BIOMASA_Y_CARBONO_EN_BOSQUES) Consultado:13/6/2022
- Cercas Pérez, J. F. (2021). *Evaluación de los servicios ecosistémicos y el modelo de gobernanza del arbolado urbano en los parques del centro de San José, Costa Rica*. Obtenido de [Tesis de posgrado, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza]: [https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/11596/Servicios\\_ecosist%C3%A9micos\\_y\\_gobernanza\\_del\\_arbolado\\_urbano\\_en\\_San%20Jos%C3%A9%20Costa\\_Rica.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/11596/Servicios_ecosist%C3%A9micos_y_gobernanza_del_arbolado_urbano_en_San%20Jos%C3%A9%20Costa_Rica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Chave et al., J. C. (2005). Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests. *Oecología*.
- Díaz-Cruz, M. C. (2015). *Bonos de carbono: un instrumento en el sistema financiero internacional*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/316726914\\_Bonos\\_de\\_carbono\\_un\\_instrumento\\_en\\_el\\_sistema\\_financiero\\_internacional](https://www.researchgate.net/publication/316726914_Bonos_de_carbono_un_instrumento_en_el_sistema_financiero_internacional) Consultado:28/03/2023
- El País. (2019). *Cercado cuenta con 9 metros de área verde reservados por persona*. Obtenido de El País: [https://elpais.bo/tarija/20190508\\_cercado-cuenta-con-9metros-de-area-verde-reservados-por-persona1.html](https://elpais.bo/tarija/20190508_cercado-cuenta-con-9metros-de-area-verde-reservados-por-persona1.html)
- El País. (2020). *Aprueban una ley para preservar la arboleda de Tarija*. Obtenido de El País: [https://elpais.bo/tarija/20201014\\_aprueban-una-ley-para-preservar-laarboleda-de-tarija.html](https://elpais.bo/tarija/20201014_aprueban-una-ley-para-preservar-laarboleda-de-tarija.html)
- EPA. (2021). *Basic Information about Climate Change*. Obtenido de <https://www.epa.gov/climate-change-science/basic-information-aboutclimate-change>

- EPA. (2022). *Conceptos básicos sobre el material particulado (PM, por sus siglas en inglés)*. Obtenido de Agencia de Protección de los Estados Unidos (EPA): <https://espanol.epa.gov/espanol/conceptos-basicos-sobre-el-materialparticulado-pm-por-sus-siglas-en-ingles> Consultado: 25/03/2023
- Escobedo, F. J. (2020). *Urban forests and pollution mitigation: Analyzing ecosystem services and disservices*. Springer.
- FAO. (2001). *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2000 – Informe principal*. Roma - Italia.
- FAO. (2004). *Inventario Forestal Nacional – Manual de Campo*. Obtenido de FAO: <https://www.fao.org/forestry/9690-0d07adfee9364a4127238bf3ffc7d6ab2.pdf> Consultado: 28/03/2023
- FAO. (2014). *Pago por servicios ecosistémicos forestales y financiación forestal*. Obtenido de FAO: <https://www.fao.org/3/mk166s/mk166s.pdf>
- freepik. (s.f.). *Árbol aislado sobre fondo blanco*. Obtenido de freepik: [https://www.freepik.es/vector-gratis/arbol-aislado-sobre-fondo-blanco\\_4382376.htm#query=arbol%20sin%20fondo&position=1&from\\_view=keyword&track=ais#position=1&query=arbol%20sin%20fondo](https://www.freepik.es/vector-gratis/arbol-aislado-sobre-fondo-blanco_4382376.htm#query=arbol%20sin%20fondo&position=1&from_view=keyword&track=ais#position=1&query=arbol%20sin%20fondo)
- freepik. (s.f.). *Icono de árbol de dibujos animados planta de bosque de follaje verde*. Obtenido de freepik: [www.freepik.es/vector-premium/icono-arbol-dibujosanimados-planta-bosque-follaje-verde\\_35631209.htm#query=arbol%20dibujo%20png&position=13&from\\_view=keyword&track=ais](http://www.freepik.es/vector-premium/icono-arbol-dibujosanimados-planta-bosque-follaje-verde_35631209.htm#query=arbol%20dibujo%20png&position=13&from_view=keyword&track=ais)
- GAMT. (2020). *Ley 248 - Arborización urbana*. Obtenido de Gaceta municipal de Tarija: <https://gacetamunicipal.tarija.bo/assets/ley-248---2020arborizaci%c3%b3n-urbana.PDF>
- García, J. (2018). Censo forestal: una herramienta para la gestión sostenible de los recursos forestales. *Revista Forestal*, 23(1), 45-50.
- Gobbi, J. A. (2015). *Pago por servicios ambientales: ¿Qué son y cómo funcionan?* Colonia Benítez, (3505) Chaco, Argentina: EEA Colonia Benítez, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- González de Canales, C. (2002). *Beneficios del arbolado urbano [Ensayo de doctorado]*. 24 p.

- Govindjee et al., W. J. (2012). *Discoveries in photosynthesis*. Springer Science & Business Media.
- Grote, R. &. (2002). *Growth of European beech (Fagus sylvatica L.) saplings is influenced by forest stand management*. Forest Ecology and Management.
- Gutiérrez. (2013). *Guía de cubicación de madera*. Tolima: Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, Colombia.
- Gutiérrez, Á. (1977). *Dasometría Práctica*. Tolima: Universidad del Tolima.
- Gutierrez, V. H., & Silva, J. (2014). *Serie Técnica XII: Información técnica para el procesamiento industrial de 134 especies maderables de Bolivia*. La Paz: Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, Bolivia.
- Hallé et al. (1978). *Tropical trees and forests*. Springer, Berlin.
- Hernández-Castán, J. C. (2023). *Servicios ecosistémicos del arbolado urbano en la Laguna de San Baltazar, Puebla, mediante el uso del software i-Tree*. Obtenido de CIENCIA ergo-sum,30(2). <http://doi.org/10.30878/ces.v30n2a5>
- Hoffmann, A. (1983). *El árbol urbano en Chile*. Santiago: Fundación Claudio Gay, Chile.
- INE. (2020). *Proyecciones de Población, Revisión 2020*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística: <https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/ScBaqvua5kYGLVI/download>
- IPCC. (2013). *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press.
- IPCC. (2014). *Cambio climático 2014. Impasctos, adaptación y vulnerabilidad*. Obtenido de [https://archive.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5IntegrationBrochure\\_es.pdf](https://archive.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5IntegrationBrochure_es.pdf)
- IPCC. (2021). *Climate change 2021: the physical science basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press.
- i-Tree. (2022). *Base de datos de dirección*. Obtenido de <https://database.itreetools.org/#/locations/add>.

- i-Tree BDa. (2022). *i-Tree*. Obtenido de Base de datos para ubicación:  
<https://database.itreetools.org/#/locations/add>
- i-Tree BDb. (2022). *i-Tree*. Obtenido de Base de datos para especies:  
<https://database.itreetools.org/#/species/add>
- i-Tree DBc. (2022). *i-Tree*. Obtenido de Base de datos de precipitación: i-Tree,  
<https://database.itreetools.org/#/precipitation/add>.
- i-Tree Eco. (2022). *Manual de campo V 6,25*.
- i-Tree. (s.f.). *i-Tree Eco*. Obtenido de i-Tree: <https://www.itreetools.org/>
- Jiménez, M. G.-V. (2016). *Carbon sequestration by urban trees in Madrid, Spain*. Madrid: Urban Forestry & Urban Greening.
- Juárez, Y. (2014). *DASOMETRÍA: Apuntes de Clase Y Guías de actividades prácticas*. Cochabamba, Bolivia.
- Killeen et al., T. J. (1993). *Árboles de Bolivia: Manual de identificación y descripciones*. La Paz: Editorial Herbario Nacional de Bolivia.
- Kjaerulff, L. A.-N.-E. (2018). *Quantifying the hydrological impact of urban trees using a modelling approach: A case study in Copenhagen*. Journal of Hydrology.
- Kometter, R. (2005). *Manual de censos forestales*. Editorial Instituto Forestal Latinoamericano de Investigación y Capacitación (IFLIC).
- Kramer, P., & Kozlowski, T. (1979). *Physiology of Woody Plants*. Academic Press. New York. 811p.
- Lakyda, I. (2011). *Carbon-sequestering and oxygen-producing functions of urban forests of Kyiv city and pre-urban forests of Stockholm city*. Obtenido de [https://stud.epsilon.slu.se/2490/1/Lakyda\\_I\\_110414.pdf](https://stud.epsilon.slu.se/2490/1/Lakyda_I_110414.pdf) Consultado: 28/03/2022
- Lal, R. (2020). *Soil Carbon Sequestration to Mitigate Climate Change*. Sustainability.
- Lamprecht. (1990). *Ensayo sobre métodos para el análisis estructural de los bosques tropicales*. Venezuela.
- Laverne, R. J., & Lewis, G. (1995). The Effect of Vegetation on Residential Energy Use, in Kollin, C. and Barratt, M. (eds.), Proceedings of the 7th National Urban Forest in Kollin, C. and Barratt, M. (eds.). *Proceedings of the 7th National Urban Forest Conference, New York, Sept. 12-16*, 80-84.

- Liu, J. Z. (2013). *Can urban trees improve air quality in a city?* Environmental science & technology.
- LLanos, A. M. (2017). *Manual de diseño del verde urbano como elemento estructurador para la ciudad de Tarija*. Tarija: Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho" - Facultad de ciencias y Tecnología [Tesis de grado].
- López, S. F. (24 - 25 de mayo de 2019). Conceptos básicos de la dasonomía urbana e importancia del bosque urbano. *i-Tree Eco. Una herramineta para el estudio y valoración del bosque urbano*. Zapopan, Taller de capacitación del programa i-Tree, México: CONAFOR.
- Lovasi, G. S.-D. (2013). *Urban tree canopy and asthma, wheeze, rhinitis, and allergic sensitization to tree pollen in a New York City birth cohort*. New York: Environmental Health Perspectives.
- Maillard, P. e. (2019). *Estimating carbon sequestration rates in temperate forests using historical data*. Science of the Total Environment.
- Martínez et al., C. R. (2006). Sustentabilidad hídrica del arbolado urbano emplazado en ciudades de clima árido. Área Metropolitana de Mendoza. *Revista de Energías Renovables*, 9-10.
- McPherson. (1991). *Environmental Benefits and Costs of the Urban Forest," in Robdell, P.D. (ed.)*. Los Ángeles: Proceedings of the Fifth National Urban Forest Conference Los Angeles.
- MINAM. (2015). *Inventario y evaluación de los bosques de las cuencas de los ríos Itay, Nayay y Tahuacoen el departamento de Loreto*. Obtenido de Ministerio del Ambiente: <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/113>  
Consultado: 15/02/2023
- Moglia, A. G. (2006). *Macroscopía de Maderas*.
- Molina, J. J. (2019). *Guía didáctica para silvicultura de bosques secundarios y degradados de Centroamérica*. Recuperado el 28 de marzo de 2023, de CATIE: <https://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/handle/11554/9101>
- Morales et al., V. (2018). Indicadores ambientales de áreas verdes urbanas para la gestión en dos ciudades de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, vol. 66, núm. 4, Universidad de Costa Rica.
- Morales, L., & Saucedo, G. (2017). *Plan de manejo del Bioparque urbano de la ciudad de Tarija*.

- Mostacedo, B., Justianiano, J., Toledo, M., & Fredericksen, T. (2003). *Guía Dendrológica de Especies Forestales de Bolivia (2da. Edición – versión revisada, corregida y mejorada)*. Santa Cruz: Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR), Bolivia.
- Na, H. R., Heisler, G. M., Nowak, D. J., & Grant, R. H. (2014). *Modelado de los efectos de los árboles urbanos en la reducción de la exposición humana a la radiación UV en Seúl, Corea*. Obtenido de ScienceDirect: [www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1618866714000661](http://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1618866714000661)
- Nowak et al., D. J. (2006). Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States. *Urban Forestry & Urban Greening*. Volume 4. 115-123. ISSN 1618-8667, 115-123.
- Nowak, D. J. (1994). Chicago's urban forest ecosystem: results of the Chicago Urban Forest Climate Project. Chicago: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station.
- Nowak, D. J. (2002). *The Urban Forest Effects (UFORE) Model: quantifying urban forest structure and functions*. In USDA Forest Service, General Technical Report.
- Nowak, D. J. (2006). *Tree and forest effects on air quality and human health in the United States*. Environmental Pollution.
- Nowak, D. J. (2007). *Understanding the benefits and costs of urban forest ecosystems*. In Urban and community forestry in the Northeast.
- Nowak, D. J. (2014). *Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States*. New York: Urban Forestry & Urban Greening.
- Nowak, D. J. (2021). *Understanding i-Tree: 2021 Summary of Programs and Methods*. Northern Research Station at Syracuse, New York: USDA Forest Service ONE GIFFORD PINCHOT DRIVE MADISON, WI 53726 - U.S. Department of Agriculture.
- ONU. (2018). *Perspectivas de la urbanización mundial: la revisión de 2018*. Obtenido de Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales: <https://population.un.org/wup/Publications/Files/WUP2018-Highlights.pdf>
- Pearse, I. S. (2019). *How Trees Can Help Mitigate Climate Change*. Frontiers for Young Minds.



- Pearson, K. (1895). Notes on regression and inheritance in the case of two parents. En K. Pearson, *Notes on regression and inheritance in the case of two parents* (págs. 58, 240-242.). Londres: Proceedings of the Royal Society of London.
- pngtree. (s.f.). *Árbol sin hojas*. Obtenido de pngtree: <a href='https://. pngtree.com/so/árbol'>árbol png de.pngtree.com/</a>
- Ponce, M., Vallejos, O., & Mendoza, M. (2016). *Contribución del arbolado urbano a la mitigación del cambio climático. Medición de las principales variables*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/298346259\\_Contribucion\\_del\\_arbolado\\_urbano\\_a\\_la\\_mitigacion\\_del\\_cambio\\_climatico\\_Medicion\\_de\\_las\\_principales\\_variable](https://www.researchgate.net/publication/298346259_Contribucion_del_arbolado_urbano_a_la_mitigacion_del_cambio_climatico_Medicion_de_las_principales_variable)
- Prodan et al., M. (1997). *Mensura Forestal*. San José, Costa Rica: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (ICA).
- Ramírez, I. (2018). *Apuntes de metodología de la investigación*. Sucre: Universidad Mayor, Real y Pontificia de la San Fransico Xavier de Chuquisaca - Bolivia.
- Reyes Avilés, I., & Gutiérrez Chaparro, J. J. (2010). LOS SERVICIOS AMBIENTALES DE LA ARBORIZACIÓN URBANA. *Quivera, vol. 12, núm. 1, Toluca, México, 96-102*.
- Salomon, C. M. (2018). *Arbolado urbano*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Ministerio de Agroindustria. Argentina.
- Santibáñez, F., & Uribe, J. M. (1993). *Atlas Agroclimático de Chile*. Obtenido de Universidad de Chile: <https://www.uchile.cl/publicaciones/139988/atlasagroclimatico-de-chile>  
Consultado: 12/06/2022
- SEMARNAT. (2003). *Introducción a los servicios ambientales*. Mexico: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
- SENAMHI. (2020). *Datos de climaticos para la ciudad de Tarija*. Tarija: SENAMHI - Bolivia.
- SI San Juan. (2020). *Los árboles brindan numerosos servicios ambientales: estos son los 16 principales*. Obtenido de Servicio Informativo Gobierno de San Juan: <https://sisanjuan.gob.ar/ambiente-y-desarrollo-sustentable/2020-06-10/23033servicios-ambientales-que-brindan-los-arboles>

- Student. (1908). The probable error of a mean. *Biometrika*. En Student, *The probable error of a mean. Biometrika* (págs. 6(1), 1-25).
- Tingey Dt, T. D. (1991). *Factor controlling the emissions of monoterpenes and other volatile organic compounds*. In: Krishnamurthy L and Nascimiento JR. *Green Urban Areas in Latinamerica and Caribe*. pp 23-24.
- USDA. (2020). *Base de datos PLANTAS*. Obtenido de Servicio de Conservación de Recursos Naturales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos: <https://plants.usda.gov/home>
- Valerio, J., & Salas, C. (1998). *Selección de prácticas silviculturales para bosques tropicales de Santa Cruz*. Santa Cruz - Bolivia.
- Vázquez Arceo, S. E. (2023). *Eliminación de la contaminación por el bosque urbano en Las Palmas, Colima, México*. Obtenido de Tecnológico Nacional de México. Campus Colima: <https://myb.ojs.inecol.mx/index.php/myb/article/view/2460>
- Zhang, Z. S. (2016). *Effect of vegetation on urban runoff in Beijing, China*. *Environmental Science and Pollution Research*.
- Ziegler, I. (1973). *The effect of air-polluting gases on plant metabolism*. In: *Krishnamurthy Land Nascimiento JR. Green Urban Areas in Latinamerica and Caribe*. pp 22.