

## VI.- Se incorporan prácticas de agroecología

La práctica de la agroecología en el jardín urbano, consiste en la combinación de todos los criterios antes mencionados en búsqueda de mantener la salud del suelo, reducir el uso de agroquímicos e incorporar biodiversidad. Incluir control integrado de plagas, que incluye varias técnicas, tales como, el uso de plantas trampa, lo que dará espacio para que los depredadores naturales controlen a las poblaciones de insectos dañinos; el control mecánico de insectos perjudiciales y el uso de pesticidas y fungicidas provenientes de soluciones basadas en la naturaleza. Lo que sumado a un suelo vivo, protegido y alimentado periódicamente con lombricompostaje proveniente de los residuos del hogar, crean las condiciones adecuadas para generar un microecosistema, donde efectivamente exista una circulación de nutrientes y una mejora en la salud del jardín y del ecosistema circundante.

Detalle	Título	Autor	Link (Hipervínculo)
Muy recomendado: el documento contiene un manual completo para llevar a cabo compostaje	Manual de compostaje: una herramienta para combatir el cambio global	Aguilera, D., Canales, G., Chandrasekar, A., Fernández, D. Márquez, M., Ribadeneira, S., Salvo, P., & Van der Werf, P. (2021).	<a href="https://reciclorganicos.com/wp-content/uploads/2021/03/Manual-de-compostaje.pdf">https://reciclorganicos.com/wp-content/uploads/2021/03/Manual-de-compostaje.pdf</a>
Señala que la adopción de mejores prácticas de gestión en la agricultura urbana a través de la labranza y optimizar la aplicación de compost promoverán redes alimentarias con una mayor diversidad funcional.	Chemical and biological indicators of soil health in Chicago urban gardens and farms	Ugarte, C. M., & Taylor, J. R. (2020).	<a href="https://doi.org/10.1002/uar.2.20004">https://doi.org/10.1002/uar.2.20004</a>
Indica el rol de la ciudadanía en la gestión de residuos y la educación ambiental. Entrega medidas para buscar reducir los residuos, las alteraciones que producen en el medio ambiente y cómo separar para su reciclaje.	Guía de Educación Ambiental y Residuos	Ministerio de Medio Ambiente. (2016).	<a href="http://biblioteca.digital.gob.cl/handle/123456789/1401">http://biblioteca.digital.gob.cl/handle/123456789/1401</a>
Guía practica de cultivo de tomate que contiene ejemplos de biopreparados, recomendaciones y prácticas culturales	Guía participativa para la producción orgánica de semilla de tomate (Solanum lycopersicum) variedad Índigo.	Coto, E. A., & González, G. B. (2018).	<a href="http://agroecologia.org/wp-content/uploads/2020/08/tomate-pequeño.pdf">http://agroecologia.org/wp-content/uploads/2020/08/tomate-pequeño.pdf</a>

<p>indica en uno de sus capítulos la relevancia de la elaboración de compost en la mitigación de la producción de gases de efecto invernadero</p>	<p>Cambio climático en Chile, ciencia, mitigación y adaptación</p>	<p>Castilla, J. C, Meza D., F.J. Vicuña, S.Marquet, P.Montero, (2019)</p>	<p><a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68198">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68198</a></p>
<p>Señala como la actividad microbiológica del suelo aporta múltiples beneficios a las plantas y a la salud del suelo</p>	<p>Compost y control biológico de las enfermedades de las plantas</p>	<p>Trillas-Gay, &amp; Avilés Guerrero, M. (2014).</p>	<p><a href="https://buscador.biblioteca.uc.cl/permalink/56PUC_IN/ST/bf8vpj/alma997045216603396">https://buscador.biblioteca.uc.cl/permalink/56PUC_IN/ST/bf8vpj/alma997045216603396</a></p>
<p>La materia orgánica de los suelos permite el desarrollo de organismos que garantizan el aporte de nutrientes a las plantas, y crean las condiciones físicas para su crecimiento.</p>	<p>Agricultura urbana: espacios de cultivo para una ciudad sostenible</p>	<p>Arosemena, G. (2013).</p>	<p><a href="https://elibro.net/es/ereader/bibliotecasuc/45524">https://elibro.net/es/ereader/bibliotecasuc/45524</a></p>
<p>El compost facilita la formación de conglomerados del suelo permitiendo así mantener una correcta aireación y humedad del mismo</p>	<p>Manual de compostaje</p>	<p>Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino (España)</p>	<p><a href="https://www.miteco.gob.es/images/es/Manual%20de%20compostaje%202011%20PAGINAS%201-24_tcm30-185556.pdf">https://www.miteco.gob.es/images/es/Manual%20de%20compostaje%202011%20PAGINAS%201-24_tcm30-185556.pdf</a></p>
<p>Para obtener un buen compost se debe mezclar materiales de rápida descomposición con los de lenta.</p>	<p>Manual de compostaje</p>	<p>Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino (España)</p>	<p><a href="https://www.miteco.gob.es/images/es/Manual%20de%20compostaje%202011%20PAGINAS%201-24_tcm30-185556.pdf">https://www.miteco.gob.es/images/es/Manual%20de%20compostaje%202011%20PAGINAS%201-24_tcm30-185556.pdf</a></p>
<p>Señala que en las ciudades de países desarrollados existe una preocupación por los problemas ambientales asociados a su modelo urbano y por la calidad de los alimentos que se consumen. En este caso, la agricultura local se impulsa como una estrategia para mejorar la calidad ambiental de las ciudades. Además, con la agricultura urbana se pretende controlar mejor el origen de los alimentos y su calidad, evitando el uso de agroquímicos, como en</p>	<p>Agricultura urbana: espacios de cultivo para una ciudad sostenible</p>	<p>Arosemena, G. (2013)</p>	<p><a href="https://elibro.net/es/ereader/bibliotecasuc/45524">https://elibro.net/es/ereader/bibliotecasuc/45524</a></p>

el caso de San Francisco, Toronto y Viena.			
Indica que los suelos, como parte de los ecosistemas y de los agroecosistemas, prestan importantes funciones o servicios que mantienen a estos y que apoyan las actividades sociales y económicas de las personas	The soil and its relationship with ecosystem services and food security	Burbano-Orjuela, H. 2016	<a href="http://dx.doi.org/10.22267/racia.163302.58">http://dx.doi.org/10.22267/racia.163302.58</a>
Indica que el cambio climático con sus efectos pueden afectar la producción agrícola, pesquera y ganadera	Climate change and its implications for food safety and spoilage	Misiou, O., & Koutsoumanis, K. (2021).	<a href="https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.03.031">https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.03.031</a>
Entrega un marco general sobre la seguridad alimentaria y discute sobre la importancia que posee la soberanía alimentaria para la producción de los alimentos básicos necesarios para un territorio.	La seguridad alimentaria: retos actuales	Friedrich, T. 2014	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/1930/193033033001.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/1930/193033033001.pdf</a>
Define lo que es el Bocashi, enseña a prepararlo y posteriormente usarlo	PREPARACIÓN DE BOCASHI, UN ABONO ORGÁNICO.	INIA. (2017)	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.14001/67123">https://hdl.handle.net/20.500.14001/67123</a>
Material detallado sobre el Bocashi, indica ventajas del uso de abonos orgánicos fermentados	ELABORACIÓN Y USO DEL BOCASHI	FAO. (2011)	<a href="https://www.fao.org/3/at788s/at788s.pdf">https://www.fao.org/3/at788s/at788s.pdf</a>
Muy recomendado: Indica múltiples atributos del Té de Compost como asegurar su calidad por medio de un correcto manejo.	The compost tea brewing manual (Vol. 728).	Ingham, E. (2005).	<a href="https://biblioteca.matinhocheiroso.com/Compost%20Tea%20Brewing%20Manual,%20The%20-%20Elaine%20R.%20Ingham%20-.pdf">https://biblioteca.matinhocheiroso.com/Compost%20Tea%20Brewing%20Manual,%20The%20-%20Elaine%20R.%20Ingham%20-.pdf</a>
Describe como <i>Pieris brassicae</i> L. ataca los cultivos y entrega una medida de control agroecológica	Identificación y control agroecológico de la mariposa blanca de la col <i>Pieris brassicae</i> L. en cultivos hortícolas	Vallejos L., Enrique y Vallejos Q., José (2020)	<a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/67187">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/67187</a>

<p>Ficha técnica relevante, muestra como construir y usar vermicomposteras de pequeña escala</p>	<p>Modelo de Vermicompostera para la pequeña agricultura</p>	<p>Sepúlveda S., Fabiola y Leris G., Luis (2022)</p>	<p><a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68626">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68626</a></p>
<p>Ficha técnica completa, define vermicompostaje, entrega consejos para la implementación y su operación, enseña a cosechar e indica los beneficios.</p>	<p>Implementación de una Vermicompostera en pequeños espacios</p>	<p>Martínez-Lagos, Josué, Vistoso G., Erika, Barría O., Homero y Gallardo A., Richard (2022)</p>	<p><a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68537">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/68537</a></p>
<p>Ficha técnica relevante, muestra como elaborar té de compost a pequeña escala y señala la dosis que se debe usar en los cultivos</p>	<p>Elaboración y uso del té compost</p>	<p>Céspedes L., María Cecilia (2019)</p>	<p><a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/66928">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/66928</a></p>
<p>Señala una serie de beneficios que aporta el uso de enmienda orgánica</p>	<p>Uso de enmiendas orgánicas en el manejo de praderas de secano y su efecto en las propiedades del suelo</p>	<p>Aguirre A., Cristian y Carrasco J., Jorge (2019)</p>	<p><a href="https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/66879">https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/66879</a></p>
			