

[TÍTULO DEL ARTÍCULO AQUÍ]

[Los nombres del los autores aquí]

[Organización]

[Ciudad, País]

[Fecha recibido; Fecha aceptado]

RESUMEN

[El texto del Resumen aquí, con no más de 150 palabras]

[Palabras claves aquí, de 3 a 10 palabras claves del trabajo]

ABSTRACT

[El texto de Abstract en inglés aquí, con no más de 150 palabras]

[Key words en inglés aquí, de 3 a 10 palabras claves del trabajo]

INTRODUCCIÓN

[La sección Introducción aquí]

Aquí la pregunta es ¿Qué? y se responde con una breve descripción del trabajo. Además la Introducción debe comprender al final una breve justificación a través de la pregunta ¿Por qué? y aquí se habla del entorno, síntomas y el problema (este último debe brotarle al lector sin que necesariamente usted lo plasme implícitamente).

Esta Introducción, además debe contar con una parte de revisión de literatura que hable un poco de que se había hecho antes, con sus respectivas referencias bibliográficas al final de este Artículo.

MATERIALES Y MÉTODOS

[La sección Materiales y Métodos aquí]

Un resumen de cómo se procedió para la realización del trabajo. De tal forma que sirva de apoyo al lector para el entendimiento de los procedimientos a seguir y les permita dado el caso reproducir su experiencia y/o dar continuidad a su trabajo. Además se deben incluir las referencias bibliográficas utilizadas, para la metodología del trabajo o parte de la misma.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

[La sección Resultados y Discusión aquí]

Aquí se deben seguir las normas conocidas para el uso de cuadros y figuras que utilizamos para otros artículos publicados en esta revista. No se utilizan en este caso anexo, se deben seleccionar los cuadros y figuras realmente necesarios.

También se puede realizar la sección de los Resultados y Discusión en dos secciones separadas.

CONCLUSIONES

[La sección Conclusiones aquí]

Ésta es la parte culminante del trabajo y deben estar estrechamente vinculadas con los objetivos originales. Deben ser concretas.

Tierra Tropical

LITERATURA CITADA

[La sección Conclusiones aquí]

Las fuentes principales y más recientes de la información consultada, que se citan en el texto del documento. La presentación de esta sección debe seguir las normas del Comité de Investigación (Anexo 1). Aclaro que los apellidos no deben ser solo con mayúsculas, sino una combinación de mayúsculas y minúsculas según sea el caso.

Nota:

- El trabajo debe estar libre de errores ortográficos, gramaticales y con la puntuación adecuada.
- Formato:
 - ✓ **Times New Roman** y un tamaño de letra **12**.
 - ✓ Espacio **sencillo**
 - ✓ En formato **Word**
 - ✓ Extensión del documento no mayor de 10 páginas y no menos de 4.
 - ✓ Márgenes de 1”
 - ✓ Tamaño del papel de 8.5”x11”
- Para las unidades de medida debe utilizar los símbolos y las normas del Sistema Internacional de Unidades conocido como SI (Anexo 2).

ANEXO 1. NORMAS PARA REFERENCIAS

- Un autor:

En el texto

(Cerrato, 1998) o Cerrato (1998)

En la lista de Literatura Citada:

Cerrato, M. 1998. Comparación de la calidad de bokashis elaborados con desechos de fincas del trópico húmedo de Costa Rica. *Journal of the Environment* 12: 34-42.

- Dos autores:

En el texto

Cerrato y Leblanc (2001) o (Cerrato y Leblanc, 2001)

En la lista de Literatura Citada:

Cerrato, M.; Leblanc, H. 2001. Determinación del potencial de mineralización de nitrógeno de bokashi, compost y lombricompost producidos en EARTH. Memoria del Simposio de Agricultura Sostenible. 12-15 de setiembre 2000. Madrid ES. p. 244-248.

- Tres o más autores:

En el texto

Cerrato *et al.* (2003) o (Cerrato *et al.*, 2003)

En la lista de Literatura Citada:

Cerrato, M.; Leblanc, H.; Velez, L. 2000. Determinación del potencial de mineralización de nitrógeno de bokashi, compost y lombricompost producidos en EARTH. *Revista Compost* 48: 12-21.

- Si el autor tiene más de un artículo en un año:

En el texto

(Cerrato, 1998a) o Cerrato (1998a) y

(Cerrato, 1998b) o Cerrato (1998b)

En la lista de Literatura Citada:

Cerrato, M. 1998a. Comparación de la calidad de bokashis elaborados con desechos de fincas del trópico húmedo de Costa Rica. *Journal of the Environment* 12: 34-42.

Cerrato, M. 1998b. Bokashi as a soil amendment in the humid tropics. *Journal of Compost Science* 106: 443-451.

EJEMPLOS PARA REFERENCIAS

1. Tesis o Proyecto de Graduación:

Bravo, M.; Moreno, A. 2003. Implementación y Monitoreo de la Etapa Inicial del Sistema de Tratamientos de Aguas Residuales del Laboratorio de Procesamiento de Alimentos de la Universidad EARTH. Proyecto de Graduación, Licenciado Ingeniero Agrónomo. Universidad EARTH, Guácimo, CR. 92 p.

García, O. 2001. Evaluación de un modelo en laboratorio de tratamiento de lodos activados con aguas residuales de la industria láctea. Tesis, Licenciado Ingeniero Industrial. Universidad de Costa Rica (UCR), San José, CR. 101 p.

2. Documentos en línea:

Tiene que tener el autor o grupo. Tiene que tener la fecha de publicación.

CWMI (Cornell Waste Management Institute, US). 2003. The characteristics of biosolids/sludge (en línea). Center for the Environment, New York, US. Consultado el 20 agosto del 2004. Disponible en <http://www.cfe.cornell.edu/wmi/Sludge/Characteristics.pdf>

Chicón, L. 2000. Especiación de metales pesados en lodos de aguas residuales de origen urbano y aplicación de lodos digeridos como mejoradores de suelos (en línea). Trabajo de investigación del Programa de Doctorado en *Ingeniería Ambiental* de la Universidad de Málaga. Consultado el 10 mayo del 2004. Disponible en <http://usuarios.lycos.es/ambiental/lodos.html>

Evanylo, G. 1999. Agricultural Land Application of Biosolids in Virginia: Production and Characteristics of Biosolids (en línea). Virginia State University. US. Consultado el 1 de mayo del 2004. Disponible en <http://www.ext.vt.edu/pubs/compost/452-301/452-301.html>

MINSA (Ministerio de Salud, CR). 1997. Reglamento de Reuso y Vertido de Aguas Residuales (en línea). Decreto Ejecutivo N° 26.042-S-MINAE. La Gaceta 19 julio 1997. San José, CR. Consultado el 20 abril del 2004. Disponible en <http://www.netsalud.sa.cr/ms/decretos/borrad2.htm>

3. Libros:

Spellman, F. 1997. Dewatering Biosolids. Technomic Publishing Company, US. 275 p.

Seoanez, M. 1999. Aguas residuales urbanas: tratamientos naturales de bajo costo y aprovechamiento. Segunda edición. Madrid, ES. 368 p.

Pelczar, M.; Chan, E. 1988. Elementos de microbiología. DF. MX. 745 p.

Lorenzi, H. 2000. Plantas daninhas do Brasil. 3 ed. Nova Odessa. Sao Pablo, BR. 607 p.

4. Libros por editores y no autores:

Clesceri, L.S.; Greenberg, A.E.; Eaton, A.D. (Eds.) 1999. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition. American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF). Washington, US. 1325 p.

Tierra Tropical

5. Capítulos en libros:

Tchobanoglous, G.; Burton, L. 1991b. Chapter 4: Wastewater treatment objectives, methods, and implementation considerations. In: Wastewater Engineering. Metcalf & Hedí, Inc. 2nd ed. Irwin/McGraw Hill, US. p. 121-146.

Benton, J.; Wolf, B.; Mills, H. 1991. The Essential Elements. In: Plant Analysis Handbook: A practical sampling, preparation, analysis, and interpretation guide. Micro-Macro Publishing Georgia, US. p 3 - 17.

6. Capítulos en libros con editores:

Knudsen, D.; Peterson, G.; Pratt, P. 1982. Lithium, Sodium and Potassium. In: Methods of Soil Analysis. Part 2: Chemical and Microbiological Properties. Page, A.L.; Miller, R.; Keeney, D. (Eds.) American Society of Agronomy. Madison, Wisconsin, US. p. 225 - 246.

Blake, G.R.; Hartge, K. 1986. Particle Density. In: Methods of Soil Analysis. Part 1: Physical and Mineralogical Methods. Klute, A. (Ed.) American Society of Agronomy. Madison, Wisconsin, US. p. 337 - 382.

7. Publicaciones por ONG's:

Skerman, P.; Cameron, D.; Riveros, F. 1991. Leguminosas forrajeras tropicales. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, IT. 707 p.

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, IT). 1985. Inoculantes para leguminosas y su uso. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, IT. 61 p.

8. Publicaciones por Ministerios:

Fuentes, J.L. 1994. El color del suelo. En: El suelo y los fertilizantes. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, ES. p. 29 - 30.

Fuentes, J.L. 1999. Manual práctico sobre utilización de suelos y fertilizantes. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, ES. 159 p.

9. Publicaciones por Instituciones y Centros:

CIAT (International Center of Tropical Agriculture, CO). 1994. Biology and Agronomy of Forage *Arachis*. International Center of Tropical Agriculture. Cali, CO. 209 p.

INPOFOS (Instituto de la Potasa y el Fósforo, EC). 1997. Manual Internacional de Fertilidad de Suelos. Instituto de la Potasa y el Fósforo. Quito, EC. 147 p.

10. Estudios:

Sancho, F.; Mata, R.; Molina, E.; Salas, R. 1989. Estudio de Suelos: Finca de la Escuela de la Región Tropical Húmeda. Guácimo, CR. 151 p.

Rodríguez, W. 2005. Datos climáticos. Informe: Resumen del período junio a agosto 2005 (documento electrónico). Estación Meteorológica, Universidad EARTH. Guácimo, CR.

11. Guías:

Bautista, C. 2003. Aguas: Guía Técnico -Jurídica. Madrid, ES. Aedos. 360 p.

Tierra Tropical

Faña, N. 1999. Programa Calidad del Agua. En: Módulo 4. Evaluación Rápida de la Contaminación del Agua. Curso #001-95, Grupo Hidro-Ecológico Nacional, Inc. (Gen), DO. 7 p.

King, L. 1986. Agricultural use of Municipal and industrial sludge in the Southern United States. Southern Cooperative Series. North Carolina State University, North Carolina, United States. 51 p.

12. Periódicos:

Villegas, J. 2002. Ordenan tratar material fecal. La Nación, San José, CR. septiembre 14, 2002.

13. Memorias de Conferencias:

Wood, M.; Higa, T.; Farrelly, P.; Simpson, B. 2002. EM projects in USA. Seventh International Conference on Kyusei Nature Farming. Proceedings of the Conference on Nature Farming for the 21st Century. EM Research Organization, Okinawa, JP. p. 239-243.

14. Boletines:

Argel M.P.; Villareal M. 1998. Nuevo maní forrajero perenne. CIAT. San José, CR. Boletín técnico de CIAT n° 32. 32 p.

Chen, C.P.; Sariam, O. 1984. Performance of tropical forages under the closed canopy of the oil palm. II. Legumes. MARDI Research Bulletin 12 (1): 21 - 37.

15. Manuales:

Bertsch, F. 1987. Manual para interpretar la Fertilidad de los Suelos en Costa Rica. Universidad de Costa Rica. San José, CR. 70 p.

Crockford, H.; Novell, J. 1961. Manual de Laboratorio de Química Física. Alambra. Madrid - México. 170 p.

16. Revistas (Journals)

Nelson, D.W.; Sumner, L.E. 1980. Total nitrogen determination in soil and plant tissues. Journal of the Association of Official Analytical Chemists 63: 770-778.

Olgún, E.; Benítez, J.; Arias, E. 1986. Desarrollo agropecuario integral con la participación de una cooperativa de mujeres. Desarrollo y Medio Ambiente 1(1): 1-6.

Peck; B.; Bishop J.P. 1992. Management of secondary tree species in agroforestry systems to improve production sustainability in Amazonian Ecuador. Agroforestry Systems 17(1): 53-63.

Tierra Tropical

ANEXO 2. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI)

[BIPM (Bureau International des Poids et Mesures, FR). 2006. Le Système international d'unités (SI). 8^e ed. Organisation intergouvernementale de la Convention de Mètre. 92 p. (Disponible en línea <http://www.bipm.fr/>)]

Unidades básicas del Sistema Internacional de Unidades (SI)

Cantidad	Unidad	Símbolo	Observación
Longitud	metro	m	minúscula
Masa	kilogramo	kg	minúscula
Tiempo	segundo	s	minúscula
Corriente eléctrica	amperio	A	Mayúscula
Temperatura termodinámica	Kelvin	K	Mayúscula
Sustancia	mol	mol	Minúscula
Intensidad luminosa	candela	cd	minúscula

Prefijos usados con las unidades del SI.

Factor	Prefijo	Símbolo	Factor	Prefijo	Símbolo
10^{24}	yotta	Y	10^{-1}	deci	d
10^{21}	zetta	Z	10^{-2}	centi	c
10^{18}	exa	E	10^{-3}	milli	m
10^{15}	peta	P	10^{-6}	micro	μ
10^{12}	tera	T	10^{-9}	nano	n
10^9	giga	G	10^{-12}	pico	p
10^6	mega	M	10^{-15}	femto	f
10^3	kilo	k	10^{-18}	atto	a
10^2	hecto	h	10^{-21}	zepto	z
10^1	deka	da	10^{-24}	yocto	y

Tierra Tropical

Otras unidades aceptadas para el uso con las unidades del SI.

Cantidad	Nombre	Símbolo	Valor en Unidades de SI
Tiempo	minuto	min	1 min = 60 s
Tiempo	hora	h	1 h = 60 min = 3600 s
Tiempo	día	d	1 d = 24 h = 86 400 s
Ángulo plano	grado	°	1° = $(\pi/180)$ rad
Ángulo plano	minuto	'	1' = $(1/60)^\circ = (\pi/10\ 800)$ rad
Ángulo plano	segundo	"	1" = $(1/60)'$ = $(\pi/648\ 000)$ rad
Volumen	litro	l, L	1 L = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³
Masa	tonelada métrica o tonne	t	1 t = 10 ³ kg = 1 Mg