
LA SOCIEDAD DEPENDE DEL TODO Y LAS PARTES: NATURALEZA Y SUELO

Por: Hernán Burbano Orjuela¹

El suelo sigue siendo el gran olvidado en las mesas de discusión ambiental, en todos los aspectos legales y en lo que dice relación con su protección.

Walter Luzio Leighton
Profesor Universidad de Chile

RESUMEN

Este documento analiza las acciones y percepciones de la sociedad respecto a la naturaleza, valora la opción que se abre desde la ecología humana, y señala la contraposición que ocurre entre lo económico y la naturaleza. Respecto al suelo, destaca su posición en los ámbitos natural y social y menciona las razones y opciones que hoy surgen para protegerlo y conservarlo.

Palabras clave: biosfera, ecología humana, degradación del suelo, protección del suelo

1. Ingeniero Agrónomo, M. Sc. Ex rector, profesor titular y distinguido e investigador activo de la Universidad de Nariño. Profesor y conferencista invitado. Consultor de organismos regionales y nacionales en temas relacionados con suelos, ambiente y desarrollo sostenible, universidad, educación y ciencia y tecnología.
E-mail: herbur2000@yahoo.com hernan.burbano@googlemail.com

ALL DEPENDS ON SOCIETY AND PARTS: NATURE AND SOIL

By: Hernán Burbano Orjuela

ABSTRACT

This paper analyzes the actions and perceptions of society regarding the nature, values the option that opens from human ecology, and notes the contrast that occurs between the economic and nature. With respect to soil, highlights its position in the natural and social fields and mention the reasons and options that today arise to protect and conserve.

Key words: biosphere, human ecology, soil degradation, soil protection

A MANERA DE CONCLUSIÓN

Una visión integral de la naturaleza y de la vida, que incluya al suelo, proyectada sobre unas sólidas bases científicas y educativas -incluyendo los conocimientos locales-, que vaya desde la infancia hasta los más altos niveles de escolaridad y que por lo mismo haga parte de la cultura, al amparo de unas serias y sostenidas decisiones políticas globales y del acompañamiento de la sociedad civil, va a permitir que el suelo siga siendo el punto de apoyo insustituible en los sueños de los seres humanos.

BIBLIOGRAFÍA

- AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (2010). *El suelo: el recurso olvidado*. <http://www.eea.europa.eu/es/articulos/el-suelo> Consultado 23-05-2012
- ANZOLÍN, Adriana (2006). *Lazos verdes. Nuestra relación con la naturaleza*. Buenos Aires: Editorial Maipue. 320.
- BAUTISTA, Francisco, ZINCK, Alfred J. y CRAM, Silke (2009). *Los suelos de Latinoamérica: retos y oportunidades de uso y estudio*. INEGI Boletín de los Sistemas nacionales estadístico y de información geográfica 2 (3): 93- 142.
- BENYUS, Janine M (2012). *Biomímesis. Cómo la ciencia innova inspirándose en la naturaleza*. Trad. del inglés por Ambrosio García Leal. Barcelona: Tusquets. 368 p.
- BURBANO, Hernán (2000). *Desarrollo sostenible y educación ambiental. Aproximación desde la naturaleza y la sociedad*. Pasto: Colombia, Universidad de Nariño. 369 p.
- BURBANO, Hernán (2004). *La piel de la Tierra. Cinco reflexiones para valorar el recurso suelo*. Pasto: Universidad de Nariño. 176 p.
- BURBANO, Hernán (2010). *El suelo al servicio de la sociedad y su rol en el contexto de los cambios globales*. Tendencias 11: 53-62.
- BURBANO, Hernán (2010a). *El suelo y su importancia para la sociedad*. En: Burbano, H. y Silva, F., eds. Ciencia del suelo. Principios básicos. Bogotá: Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, 2010. pp. 553-594.
- BURBANO, Hernán (2010b). *Sociedad, biodiversidad, suelo y agua en la complejidad del sur*. En: Tendencias del pensamiento social en Nariño. Las líneas de investigación de la agenda prospectiva de ciencia, tecnología e innovación. CODECYT Nariño-Gobernación de Nariño. Pasto: Colombia, Editorial Institución Universitaria CESMAG. pp. 235-273.
- CASANOVA PINTO, Manuel, VERA ELIZONDO, Wilfredo, LUZIO LEIGHTON, Walter, LEIGHTON, SALAZAR GUERRERO, Osvaldo (2004). *Edafología. Guía de clases prácticas*. Santiago: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Departamento de Ingeniería y Suelos. 74 p.
- DIAMOND, Jared (2007). *Colapso*. Trad. del inglés por Ricardo García Pérez. Bogotá: Random House Mondadori. 746 p.
- GARCÍA OCAMPO, Álvaro (2010). *Manejo de la degradación del suelo*. En: Burbano, H. y Silva, F., eds. Ciencia del suelo. Principios básicos. Bogotá: Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, 2010. pp. 309-356.

- GLOBE (2005) ¿Por qué estudiar el suelo? Actividad de aprendizaje. 4 p. http://www.globeargentina.com.ar/guia_del_maestro_web/suelos/actividadesaprendizaje/porqueestudiarlossuelos.pdf Consultado 02-05-2013
- GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN Y MODELACIÓN AMBIENTAL. GAIA. *Recursos naturales de Colombia*. Medellín: Universidad de Antioquia. <http://gaia.udea.edu.co/recurso/Clase4-RecursoSuelo.pdf> Consultado 16-05-2013
- LEFF, Enrique (1994). *Ecología y capital*. 2a. ed. México: Siglo XX Editores. 437 p.
- MARTEN, Gerald G (2001). *Ecología humana. Conceptos básicos para el desarrollo sostenible*. Trad. del inglés David Nuñez. Earthscan Publications. 256 p.
- MORIN, Edgar (2009). *Por una política de la civilización*. Trad. del francés por Álvaro M. Malaina Martín. Madrid: Paidós. 105 p.
- ODUM, Eugene P (1969). *Ecología*. 2a. ed. Trad. del inglés por Carlos Gerhard O. México: Interamericana. 412 p.
- OPAZO, G. Mario Omar. S.f. *Gestión ambiental*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, Red de desarrollo sostenible comunidad gestión ambiental. 6p. Difundido en internet por Red de desarrollo sostenible de Colombia. <http://www.rds.org.co> Consultado 29-04-2013
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA. FAO (2013). *Los cinco pilares de la alianza mundial por el suelo*. <http://www.fao.org/globalsoilpartnership/es/> Consultado 15-05-2013
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA. FAO (2013a). ¿Por qué una alianza mundial por el suelo? <http://www.fao.org/globalsoilpartnership/es/> Consultado 15-05-2013
- OSORIO, Laura C. LEÓN, Nohora, BINDER, Klaus Georg, CASTIBLANCO, Carmenza, SÁNCHEZ, Jairo. s.f. *Fundamentos de gestión ambiental. Economía ecología ambiental. Curso*. Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, IDEA, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, DNSAV. www.virtual.unal.edu.co/cursos/IDEA/.../valoracioneconomica3.htm Consultado 06-05-2013.
- PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO. PNUD (2013). Informe sobre Desarrollo Humano 2013. *El ascenso del Sur: Progreso humano en un mundo diverso*. Resumen. Trad. del inglés Back Office, Córdoba: Argentina. Canadá, PNUD. 28 p.
- REPÚBLICA DE COLOMBIA (2011). PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010-2014. LEY 1450. *Bases del Plan Nacional de Desarrollo. VI. Sostenibilidad ambiental y prevención del riesgo*. pp. 423-468. <http://www.sic.gov.co/politicas-planos-y-programas-sectoriales> Consultado 28-04-2013
- RUIZ-VEGA, Jaime y SILVA-RIVERA, María Eugenia (2006). *Caracterización de dos agroecosistemas presentes en suelos de ladera de la sub-cuenca Sur Oeste del Río Atoyac, Oaxaca*. *Naturaleza y Desarrollo*. 4 (2): 5-12.
- SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. MÉXICO. SEMARNAT (2008). Información ambiental. *Impacto humano en el ambiente*. 14 p. http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/documentos/sniarn/pdf/yelmedioambiente/version_2008/1_impacto_humano_v08. Consultado 04-21-2013
- SWIFT, Michael John & WOOMER, Paul. L (1993). *Organic matter and the sustainability of agricultural systems: definition and measurement*. En: Mulongoy, K. & Merckx, R., eds. *Soil organic matter dynamics and sustainability of tropical agriculture*. Chichester: Wiley-Saice. pp. 3-18.
- UNIVERSIDAD DE CHILE (2006). *El estado de los suelos de Chile ya tiene un diagnóstico*. Unichile.online. <http://www.uchile.cl/noticias/38912/el-estado-de-los-suelos-de-chile-ya-tiene-un-diagnostico> Consultado 25-05-2013
- UNIVERSITY OF MINNESOTA. Natural Resources Research Institute. *Forest ecology*. <http://www.nrri.umn.edu/worms/forest/ecosystems.html> Consultado 09-05-2013.