

EL SUELO AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD Y SU ROL EN EL CONTEXTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES

Por: Hernán Burbano Orjuela¹

*Es el poder creativo del intercambio de información
lo que hace al mundo tan interesante y complejo*

Ricard Solé

RESUMEN

Este artículo examina la relación entre suelo, vida y sociedad y destaca que el primero es el soporte del complejo sistema propio del planeta. Señala que en las disfunciones del sistema terrestre se inscriben los problemas del suelo. Alude a los cambios globales contemporáneos y al rol del suelo en este contexto. Y, finalmente, destaca que el suelo se ubica en un planeta que funciona como un sistema que se debe mantener en condiciones adecuadas para la vida.

Palabras clave: Sistema terrestre, Degradación de suelo, Fijación de carbono

ABSTRACT

This article examines the relation among soil, life and society highlighting the role that soil plays in supporting our planet's complex ecological system. It shows also how Earth's dysfunctions are closely related to soil problems and links contemporary global changes with soils. Finally, this work stresses that soils are part of a planet, which works as a system that must be maintained under conditions adequate for life.

Key words: Terrestrial system, Soil degradation, Carbon fixation

1. Profesor Titular y Distinguido de la Universidad de Nariño, Pasto, Colombia. Investigador y Consultor particular. Exrector de la Universidad de Nariño. hernan.burbano@googlemail.com

dice el autor, de una escasez puntual y discreta, susceptible de resolverse por la vía de la técnica. Para él, en la crisis ambiental del presente, la escasez adquiere la condición de global y la externalidades de la economía se tienen que enfrentar a una “ley límite” de la naturaleza (Leff, 2008). Este autor también nos recuerda que la superficie de la Tierra no es de nuestra propiedad sino que pertenece al conjunto de ecosistemas que sirven a toda la vida y que regulan el clima y la composición de la Tierra.

Quizás resulte conveniente cerrar este escrito, aludiendo a la idea según la cual los seres humanos no podemos cultivar más de la mitad de la superficie terrestre del globo sin desestabilizar la capacidad de Gaia para que el planeta se mantenga en una condición adecuada para la vida (Love-lock, 2006).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARIAS RODRÍGUEZ, Rodrigo y OROZCO, Nacianceno (1999). *El papel del Estado y su política en el manejo sostenible de suelos y agua*. En: Müller-Sämman, K. M. y Restrepo, J. M., eds. Conservación de suelos y aguas en la zona andina. Hacia el desarrollo de un concepto integral. Cali: CIAT. pp. 21-25.

BRISSIO, Pedro Augusto (2005). *Evaluación preliminar del estado de contaminación en suelos de la provincia del Neuquén donde se efectúan actividades de explotación hidrocarburífera*. Tesis presentada para optar por el título de Licenciado en Saneamiento y Protección Ambiental. <http://www.tesis.bioetica.org/pab2-3.htm> Consultado 26 de noviembre de 2007.

BURBANO, Hernán (2009). *El suelo al servicio de la sociedad. Suelo, sociedad y educación*. En: Seminario Nacional El suelo importante recurso para la continuidad de nuestras generaciones. Bogotá DC: Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo.

BURBANO, Hernán (2009a). *Introducción*. En: UNIGARRO, Alberto; INSUASTY, Ruth Liliana y CHAVES, Germán. Manual de prácticas de laboratorio. Suelos generales. Pasto: Universidad de Nariño. 125 p.

BURBANO, Hernán y SILVA, Francisco (2010). *Prólogo*. En: Ciencia del suelo. Principios Básicos. Burbano, H. y Silva, F., eds. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Bogotá. pp. xii.

CASANOVA, Manuel (s.f.). *Recursos naturales renovables*. Santiago: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Escuela de Pregrado de Ciclo Básico.

LAVELLE, Patrick; SPAIN, Alister. V. (2005). *Soil ecology*. 2nd. printing. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. 654 p.

LEFF, Enrique (2008). *Discursos sustentables*. México: Siglo XXI Editores. 272 p.

LOLÓ, Manuel Antonio (2008). *El desarrollo sostenible y el nuevo pensamiento de la complejidad: un modo nuevo de pensar la sostenibilidad*. Revista Futuros No. 20, Vol. VI. <http://www.revistafuturos.info>

- LOVELOCK, James (2006). *La venganza de la tierra. La teoría de gaia y el futuro de la humanidad*. Trad. del inglés por Mar García Puig. Santiago: Planeta. 249 p.
- MORIN, Edgar (2009). *Por una política de la civilización*. Trad. del francés por Álvaro Miguel Malaina. Madrid: Paidós. 105 p.
- NOGUERA DE ECHEVERRI, Ana Patricia (2004). *El reencantamiento del mundo*. PNUMA-IDEA. Manizales: Universidad Nacional de Colombia. 206 p.
- PLA SENTÍS, Ildelfonso (2010). *Retos para el futuro de la ciencia del suelo frente al cambio global*. Suelos Ecuatoriales 39: 111-118.
- PRETTY, Jules y colaboradores (2010). *The top 100 questions of importance to the future of global agriculture*. International Journal of Agricultural Sustainability 8: 219-236.
- SANDOVAL ESTRADA, Marco; STOLPE LAU, Neal; ZAGAL VENEGAS, Erick; MARDONES FLORES, María y JUNOD MONTANO, Julio (2003). *El secuestro de carbono en la agricultura y su importancia con el calentamiento global*. Theoria Vol. 12 pp. 65-71.
- SEMARNAT (2008). *¿Y el medio ambiente? Problemas en México y el mundo*. Semarnat. México. <http://www.miambiente.com.mx/?tag=graciela-montiel-h> Consultado 25-09-09.
- SOLÉ, Ricard (2009). *Redes complejas. Del genoma a internet*. Barcelona: Tusquets Editores. 235 p.
- URQUIAGA, Segundo; JANTALIA, Claudia P.; LUZIO, Walter; ALVES, Bruno J. R.; BODDEY, Robert M. (2005). *El horizonte del suelo*. Revista de La Ciencia Del Suelo y Nutrición Vegetal 5: 46-60.
- USCÁTEGUI DE JIMÉNEZ, Mireya; BURBANO, Hernán; SABOGAL, Julián (2006). *Hacia un mundo nuevo. Bases teóricas para un currículo pertinente*. Pasto: Editorial Universidad de Nariño. 163 p.
- ZINCK, Alfred (2005). *Suelos, información y sociedad*. Gaceta ecológica (México) 76: 7-22.