

TENDENCIAS  
Revista de la Facultad de Ciencias  
Económicas y Administrativas.  
Universidad de Nariño  
Vol. VI. Nos.1-2  
Diciembre de 2005, páginas 21-35

**LA CRISIS AMBIENTAL DEL MUNDO AL INICIAR EL SIGLO  
XXI: ELEMENTOS PARA SU ANÁLISIS**

**Por:** Hernán Burbano Orjuela<sup>1</sup>

**RESUMEN**

Resulta evidente que al iniciar el siglo XXI los seres humanos asisten a un difícil episodio de sus relaciones con la naturaleza. Por ello es conveniente invitar al examen de esta situación para que, desde los diferentes escenarios de la sociedad mundial, se identifiquen sus causas –con sentido de historia– y se visualicen las alternativas que permitan entrar en un proceso de resolución del problema.

En el presente artículo se busca animar el análisis de la crisis ambiental que vive el mundo de hoy, tomando referentes culturales, científicos y socioeconómicos, que permitan hacer un balance de lo ocurrido y que, en simultánea, hagan posible encontrar caminos para salir de este estado de cosas.

**PALABRAS CLAVE:** biosfera, desarrollo sostenible, economía ecológica, segunda ley de la termodinámica

---

<sup>1</sup> 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

## **THE WORLD'S ENVIRONMENTAL CRISIS AT THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY: ELEMENTS FOR ITS ANALYSIS**

### **SUMMARY**

It is evident that at the beginnings of the XXI century human beings are facing a complicate period regarding their relations with nature. For that reason, it is convenient encouraging the analysis of this situation from different realms of the world society taking into account a historical standpoint, in order to recognize its causes and to identify the alternatives which allow getting inside a process of problem solving.

This paper pursues to motivate the analysis of the current environmental crisis that the world has to deal with, taking into account cultural, scientific an socioeconomic points of view which lead to a summing up of what already happened and that at the same time make possible finding criteria which allow us to get out of the current state of affairs.

**KEY WORDS:** biosphere, sustainable development, ecological economy, second law of thermodynamics

### **INTRODUCCIÓN**

La relación de los seres humanos con el planeta, desde que se inicia la civilización hace alrededor de diez mil años, ha traído consigo una serie de cambios sobre los recursos naturales, que han crecido en los últimos tiempos y, sobre todo, en la segunda mitad del siglo XX, cuando se llega a un verdadero problema ambiental que pone en peligro la propia vida humana.

Abordar este tema demanda unos referentes históricos, que examinen no sólo las circunstancias naturales en las cuales viene ocurriendo el conflicto, sino que tomen en cuenta las realidades sociales, económicas y científicas, para identificar soluciones que permitan asegurar unas condiciones adecuadas de vida para las presentes y futuras generaciones, dentro de un

suelo/agua requerida para sostener estos flujos continuamente, es la verdadera *huella ecológica* de la población en cuestión. Calcular su huella ecológica establece una medida aproximada de las necesidades de capital natural de cualquier población, en comparación con el suministro disponible.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANGEL M., Augusto (1995). “**Desarrollo sostenible o cambio cultural. ¿Es sostenible la ciudad moderna?**” En: A la búsqueda de ciudades sostenibles. Seminario especializado. Memorias. Fundación Hábitat Colombia – Usaid – PGU. Bogotá. pp. 63-83.
- ANGEL M., Augusto (1996). **El reto de la vida. Ecosistema y cultura.** Ecofondo, Santafé de Bogotá. 109 p.
- BEJARANO, Jesús Antonio (1998). **Desarrollo sostenible: un enfoque económico con una extensión al sector agropecuario.** Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-IICA. Bogotá. 84 p.
- BURBANO, Hernán (1996). “**El medio ambiente, tema prioritario en la sociedad actual**”. Agricultura Tropical (Colombia) 33:59-67.
- CELY, Gilberto (1995). “**La bioética al rescate de la biodiversidad natural y cultural**”. En: Cely G. Ed. Temas de bioética ambiental. CEJA. Santafé de Bogotá. pp. 9-25.
- COMISIÓN MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL DESARROLLO (1988). **Nuestro futuro común.** Alianza Editorial Colombiana – Colegio Verde de Villa de Leyva. Bogotá. 460 p.
- ESCOBAR, Arturo (1994). “**El desarrollo sostenible: diálogo de discursos**”. En: Bernal, J. A., Coordinador. Integración y equidad. Democracia, desarrollo y política social. Colombia, Viva la Ciudadanía-Corporación S.O.S. Santafé de Bogotá., pp. 139-162.
- GEORGE, Susan (1996). **Liberalismo económico. Marginalidad del tercer mundo y de la naturaleza.** En Sempere, J., Presentador. Ecología solidaria. Editorial Trotta. Valladolid. pp. 39-62
- GORE, Al (1993). **La Tierra en juego. Ecología y conciencia humana.** Trad. del inglés por Andrés Ehrenhaus. Emecé. Barcelona. 350 p.

LEFF, Enrique (1994). **Ecología y capital. Racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable**. Siglo veintiuno editores. México. 2a. ed. 437 p.

PARDO, Mercedes (1997). “**El desarrollo**”. En: Ballesteros, J. y Pérez, J., Eds.. Sociedad y medio ambiente. Editorial Trotta. Valladolid. pp. 187-205.

PÉREZ A., José (1997). “**Economía y medio ambiente**”. En: Ballesteros, J. y Pérez, J. Eds. Sociedad y medio ambiente. Editorial Trotta. Valladolid. pp. 33-48.

REES, W. A (1996). “**Indicadores territoriales de sustentabilidad**”. *Ecología Política*, 12: 27–41.