

## CAMBIO CLIMÁTICO Y OTROS ESTRESORES NO QUÍMICOS (13)

### C004- LA DESERTIFICACIÓN COMO PROBLEMA DEL MEDIO AMBIENTE Y LA REGULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESPACIAL

Anzola, N.S. A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup> Decanato de Administración y Contaduría. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto-Venezuela. Correo electrónico: aanzola@ucla.edu.ve.

En este trabajo se reflexiona sobre el tema de la desertificación como problema del medio ambiente y la regulación del comportamiento espacial. La problemática del medio ambiente mundial, lamentablemente, es enorme. Se encuentran dentro de estos grandes y graves problemas ambientales: la disminución de la biodiversidad, el riesgo nuclear, el calentamiento climático global, la contaminación de los océanos, degradación y sub-utilización de sus recursos vivos, destrucción de los bosques y el consiguiente avance de la desertificación. La desertificación como proceso de degradación trae consecuencias, a veces irreversibles, por cuanto la capacidad de recuperación de la tierra se reduce sustancialmente, ello trae repercusiones físicas y socioeconómicas. Todo esto no deja lugar a dudas de la imperiosa urgencia de que se pase de las palabras a los hechos de manera concreta, así como la concientización universal que detenga la constante violación y trasgresión a las leyes formales y naturales. Se considera en esta investigación la consagración jurídico-constitucional en Venezuela (normas nacionales e internacionales), en materia ambiental. Se realizan precisiones teórico-conceptuales referidas al ordenamiento territorial, la política territorial y la política de ordenación del territorio, en atención a los planteamientos doctrinales y legales que se refieren al problema en estudio. Todo ello permitió arribar a conclusiones, entre ellas, que existe preocupación – nacional e internacionalmente, tanto de sectores privados como públicos – respecto a la problemática ambiental, su regulación espacial, por cuanto se trata de resguardar el ambiente para el presente y para generaciones futuras; no obstante, urge pasar de las palabras a los hechos, es necesario aunar esfuerzos, de manera tal que se produzcan efectos reales sobre las condiciones de vida de los pueblos.

**Palabras clave:** desertificación, medio ambiente, normativa ambiental, política territorial.

### C0128- CAUSAL ANALYSIS APPLICATIONS – OVERCOMING THE CHALLENGES TO ENVIRONMENTAL PROBLEM-SOLVING IN COMPLEX LOCALES

Booth, P.<sup>1</sup>, Wickwire, T.<sup>1</sup>, & Menzie, C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup> Exponent, Inc., 15375 SE 30<sup>th</sup> Place, Suite 250, Bellevue, WA, 98007, USA. E-mail: boothp@exponent.com.

With the emergence of increasingly complex environmental problems, follows the need for more flexible, adaptable and transparent assessment approaches. Whether one is focusing on global climate change, water quality in a South American river, multiple stressors in a Middle Eastern desert, or any number of other historic or emerging problems, the technical approach for evaluating and ultimately managing the stressor is fundamental for achieving a successful environmental outcome. In 2000, the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) developed the Stressor Identification Guidance linked to the Causal Analysis/Diagnosis Decision Information System (CADDIS) which provides a framework for collecting, compiling, ranking, evaluating, and integrating data and other evidence in support of identifying the cause of an observed stress. This example of a framework for formal causal analysis reflects the growing interest in, and need for formal causal analysis procedures to manage the uncertainties associated with identifying cause and effect relationships. For complex ecological and human health matters, the ability to establish cause and effect relationships depends as much on the analyst's ability to examine alternative explanations of causation as it does his/her ability to rule out stressors not associated with an observed effect. In this poster we explore an application of causal analysis techniques to evaluate stresses observed in orchards in a Middle Eastern desert ecosystem. Other examples of causal analyses will also be highlighted to further emphasize the power and flexibility of the approach for applications to environmental problems around the world.

**Key words:** Causal Analysis, Stressor identification, environmental assessment framework.