

## **HACIA LA VALORACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE UNA REGIÓN TENIENDO EN CUENTA SU CAPACIDAD DE CARGA Y SUS ASPECTOS SOCIALES, SEGÚN LOS DIFERENTES CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD.**

Bárbara Sureda

Universidad Politécnica de Cataluña (Cátedra UNESCO en Tecnología, Desarrollo Sostenible, Desequilibrios y Cambio Global).  
Tlf: 670953153  
e-mail: barbara.sureda@upc.es

J.J. de Felipe

Universidad Politécnica de Cataluña (Cátedra UNESCO en Tecnología, Desarrollo Sostenible, Desequilibrios y Cambio Global).

Josep Xercavins

Universidad Politécnica de Cataluña (Cátedra UNESCO en Tecnología, Desarrollo Sostenible, Desequilibrios y Cambio Global).

Este estudio es llevado a cabo por la Cátedra UNESCO de la Universidad Politécnica de Cataluña, pionera en el apoyo e implantación de Agendas 21 en Cataluña. Debido a ello tiene experiencia en la definición de índices de sostenibilidad basados en la monitorización de las variables que afectan al desarrollo sostenible en el ámbito municipal.

Dado el interés existente a nivel mundial en la medición del desarrollo sostenible y a la gran dificultad que ello conlleva, debido a los diferentes criterios interpretativos del propio concepto (sostenibilidad fuerte, débil,...), lo cual puede comprobarse observando la disparidad en los resultados de los índices de sostenibilidad agregados existentes (por ejemplo, Environmental Sustainability Index-ESI, Samuel-Johnson 2001 versus ESI corregido por The Ecologist-Friends of the Earth 2001). Nosotros hemos desarrollado un índice de sostenibilidad agregado cuya selección de variables se basa en la definición de capacidad de carga y en los índices de desarrollo humano del PNUD. Este índice es de tipo integral y tiene en cuenta aspectos demográficos, económicos, medioambientales y sociales. Todas las variables que intervienen en la formación del índice son ponderadas en función de una variable independiente, la cual puede tomar distintos valores según los criterios existentes de interpretación de la sostenibilidad. Ello hace que dicho índice pueda ser aplicado para la creación de diferentes escenarios de futuro teniendo en cuenta los distintos puntos de vista de la sostenibilidad.

La herramienta informática utilizada para la creación del propio índice y de los escenarios de futuro es el Globesight, software desarrollado por el Dr. Mihajlo D. Mesarovic (autor del segundo informe para el Club de Roma "Mankind at the Turning Point", 1974) de la "Case Western Reserve University" de Cleveland, Ohio, USA. Esta interface permite entender el pasado, evaluar el presente y realizar proyecciones de los futuros posibles en función de

las políticas aplicadas sobre las variables estudiadas y de los criterios de ponderación establecidos.

La ventaja del índice propuesto es la valoración de un determinado escenario de futuro creado a partir de unas políticas concretas, bajo los diferentes puntos de vista de la sostenibilidad permitiendo, además, la integración futura de otras variables y de nuevos factores de ponderación.