



Presentación

<p>Juan Carlos Aguado Editor Doctor en Informática Profesor Titular de Ingeniería de Sistemas y Automática Profesor de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad Universitat Politècnica de Catalunya</p>	
---	---

Nos honra presentar el cuarto número de la Revista Internacional de Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo, correspondiente al año 2009, y dedicado en exclusiva a recoger las mejores (en opinión de los revisores) contribuciones del II Congreso Internacional de Medida y Modelización de la Sostenibilidad (ICSMM 09). Hemos podido recoger hasta trece de esas contribuciones, pero unas cuantas de no menor mérito se han quedado en el camino, por lo cual estamos trabajando para editar en pocos meses un número especial y modificar en el futuro la fecha de publicación de nuestra revista.

Una de las mayores satisfacciones de participar en el congreso ICSMM 09 ha sido comprobar como personas que proceden de campos muy diversos han llegado a conclusiones muy similares siguiendo también diferentes caminos. Al fin y al cabo, estamos seguros de que dentro de pocos años cualquier persona sensata verá como obvia la búsqueda de sostenibilidad y verá increíble que alguien en algún momento pudiera poner en marcha cualquier proyecto con la única meta de los beneficios económicos a corto plazo. Recordemos que hace ya 30 años que la IUCN hizo públicas sus reflexiones sobre la necesidad de no olvidar los factores ambientales y sociales, ni el largo plazo, antes de tomar cualquier decisión.

El presente y voluminoso número reparte sus artículos casi equitativamente entre el inglés y el castellano (siete a seis). Cualquier ordenación es discutible y parcialmente insatisfactoria, así que abriremos con el trabajo de Rocuts, Jiménez y Navarrete que nos puede dar una buena visión de conjunto de diferentes métodos gráficos para representar la sostenibilidad, y debemos ser conscientes de que una de las herramientas más potentes para la resolución de un problema es su representación en un nuevo marco, donde podamos movernos con más facilidad.

A continuación podemos pasar de la vista de pájaro a la mayor densidad de datos. Sureda, Felipe y Cruz nos presentan nada menos que un análisis de sostenibilidad de Cataluña (cerca de siete millones y medio de personas) con la recolección de todos los indicadores considerados de interés.

Sin duda aún teniendo datos y sistemas para representarlos, un poco de teoría nos ayudará mucho para extraer de ellos auténtica información. Angulo, Olivar, Osorio y Velásquez nos recuerdan (en inglés) la teoría matemática de las bifurcaciones y la aplican a un par de ejemplos inseparables de la sostenibilidad.

También en inglés, como es lógico, Li Feng nos presenta un estudio de crecimiento urbano en una región de China, con integración de datos de Sistemas de Información Geográfica (GIS) y nos sirve para abrir un grupo de contribuciones relacionadas. Aguilera, Plata, Bosque y Gómez integran no sólo GIS sino también Dinámica de Sistemas para modelizar el crecimiento de Madrid y Granada. Paula Cifuentes, por su parte, no usa la Dinámica de Sistemas sino un enfoque más estadístico para intentar determinar las variables que explican en mayor grado el crecimiento de histórico de Manizales (Colombia). Licón y Balarezo se atreven (en inglés) nada menos que a intentar medir y representar (con lo cual hacemos un guiño al artículo que abre este número) la sostenibilidad en los principales municipios transfronterizos de México con Estados Unidos. Finalmente, en este grupo de artículos, Koehler, Koenig, Steinhoefel y Kalisch nos presentan brevemente su intención de desarrollar una herramienta de planificación urbana que tenga en cuenta las dinámicas sociales y los desplazamientos humanos que provocan.

El siguiente artículo está muy ligado al grupo anterior pero más centrado en el transporte. Sofia L. do Campo nos introduce (en inglés) en las complejidades del transporte en la zona metropolitana de Lisboa, su modelización con Dinámica de Sistemas y los escenarios futuros que ofrece la evolución de su sostenibilidad.

A continuación podemos preguntarnos por las consecuencias, y Alvarez-Uría, Landa, Guaita y Ayuso nos nos aseguran en un breve artículo que el calentamiento climático será especialmente preocupante para la Península Ibérica.

La contribución de Molina, García y Llanos sobre la gestión sostenible de áreas marinas protegidas es un ejemplo de hasta qué punto algunos artículos, ya muy apreciables, han mejorado sensiblemente tras su presentación en el congreso ICSMM 09.

Casi al final, Franquesa y Amengual proponen (en inglés) una muy original contribución para elaborar bases de datos sobre proyectos de colaboración y lo ilustran con una de las infraestructuras más indispensables en tales casos: los sistemas de alcantarillado y depuración.

Y cerramos el número con una pieza ligera pero que despierta una reflexión ineludible. Meneses, Pasqualino y Castells nos recuerdan las consecuencias del

embalaje excesivo y poco planificado a largo plazo de los productos que consumimos.

Estamos cada vez más lejos de la sostenibilidad, al menos en su parte ambiental, pero cada vez más cerca de que un número suficiente de personas comprenda que ése no puede ser el camino. Sólo un empujoncito más.