

## A manera de editorial

Miquel Barceló

*Director científico de la revista SOSTENIBLE?*

La Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC se creó en mayo de 1996, ahora hará diez años. Nació como un feliz efecto colateral del Congreso sobre Tecnología, Desarrollo Sostenible, Desequilibrios y Cambio Global que se había organizado en Terrassa en diciembre de 1995, después de casi un par de años de esfuerzos por parte de los organizadores que, después, fueron el grupo impulsor de la nueva Cátedra UNESCO.

En aquel congreso se presentaron muchos temas y debates que eran, en aquellos momentos, bastante nuevos aquí. No es el momento de recordarlos todos, pero sí conviene mencionar la ponencia que se había encargado al profesor Ernest Ulrich von Weizsäcker, del que hoy es el Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy.

Weizsäcker nos habló del “Factor Cuatro” una idea interesante que casi se explica del todo en el título del libro que, el mismo año 1995, había publicado con Amory y Hunter Lovins y que, afortunadamente, se tradujo en España el año 1997. El libro se titulaba: “*Factor Four: Doubling Wealth, Halving Resource Use*”. Era el resultado de un informe para el Club de Roma y hablaba de la necesidad de duplicar el bienestar y la riqueza consumiendo la mitad de los recursos naturales que se venían utilizando hasta entonces.

Después, lógicamente, ha habido una evolución y matizaciones de la idea (incluso alguien, como el profesor Friedrich Schmidt-Bleek, ha hablado de “factor diez”), pero lo cierto es que la idea era potente. De manera resumida, nos venía a decir que, de seguir con las pautas de consumo típicas de las sociedades desarrolladas occidentales, harían falta los recursos de cuatro planetas como el nuestro. Por ello era imprescindible duplicar la eficiencia de los sistemas productivos y dividir por dos las necesidades de consumo de recursos básicos y transformados.

Y el razonamiento también se aplica a la energía, uno de los problemas centrales de nuestros tiempos y que se encuentra en el centro mismo del futuro de la sostenibilidad. Es muy posible que el consumo energético de las sociedades occidentales desarrolladas sea ya excesivo y lo parece más cuando se piensa



en las sociedades “emergentes” que, lógicamente, aspiran a un consumo energético del mismo orden de magnitud. Mejorar la eficiencia energética y aceptar un consumo energético menor parecen ya necesidades ineludibles hoy en día.

Desde 1860, como dicen en su artículo Efraín León y Octavio Rosas Landa, el capitalismo petrolero ha consumido buena parte de los recursos energéticos obtenidos a partir de combustible fósil. Y es necesario pensar que es muy posible que en unos doscientos años podamos llegar a agotar unas reservas de combustible fósil que la Tierra ha tardado millones de años en “fabricar”.

Este es el problema central del desarrollo energético que analiza este monográfico de *Sostenible?*, ofreciendo datos, opiniones y reflexiones para conocer más a fondo una problemática central en el mundo de hoy en día y, sobre todo, del futuro que estamos creando.

Miquel Àngel Rodríguez-Arias nos habla de la crisis energética y del posible colapso de nuestro modelo energético y de la sociedad que lo ha creado. Nikolaus Supersberger se centra en las vulnerabilidades del sistema energético mundial y sus consecuencias en la democracia y en la seguridad mundiales. Como ya se ha dicho, Efraín León y Octavio Rosas Landa se centran en los peligros del capitalismo petrolero que ha caracterizado el desarrollo económico del último siglo. Por su parte, Xavier Ortega y Josep Puig ofrecen versiones diversas y complementarias de la energía nuclear, una energía que para algunos podría ser una solución y para otros representa un problema todavía más grave por razones de seguridad y de la derivación militar de los subproductos de la industria nuclear.

Finalmente, Juan Martínez Magaña nos recuerda que, después de que en los inicios de la revolución industrial se pasó de las energías renovables a las energías fósiles, favoreciendo una producción centralizada de energías, ahora se vuelve a contemplar una casi imprescindible vuelta a las energías renovables de la mano incluso de instancias locales y municipales. Por ello nos explica con detalle el programa europeo URB-AL tipo B, centrado en “Energías renovables y redes de desarrollo local”.

Como siempre, con este número de *Sostenible?* Pretendemos ofrecer, al lector interesado y no especialista, datos, argumentos y elementos para entender de manera más informada uno de los problemas centrales de nuestro futuro más inmediato: la energía.