INTRODUCCIÓN

La monografía que presenta *Economía Industrial* se centra en la ecología industrial y el desarrollo sostenible. En ella se aborda una temática que puede parecer un tanto novedosa y hasta algo desconcertante para los lectores habituados a los enfoques clásicos de la economía industrial. Y ello, no tanto por el concepto de uso ya común de desarrollo sostenible como por el menos conocido en España de ecología industrial.

Sin embargo, la noción de ecología industrial no puede decirse que sea nueva, ya que se encuentran antecedentes en la literatura científica de los años sesenta y setenta. El tema ha resurgido con fuerza durante la década de los noventa, gracias a los trabajos desarrollados en varios institutos de investigación como el *Wuppertal* alemán, el *IFF* austriaco o el *World Resources* estadounidense, como punto de encuentro interdisciplinario que conecta ingeniería, termodinámica, ecología y economía (ecológica).

Siempre atenta a las novedades que se producen en el ámbito teórico y práctico de la economía aplicada a los sistemas industriales, *Economía Industrial* ha considerado interesante ofrecer esta monografía configurada por 16 artículos, distribuidos en dos números, éste y el próximo, en los que la mayoría de los trabajos están basados en el enfoque de la ecología industrial y urbana. Más adelante, en la presentación a cargo de los coordinadores, **José Manuel Naredo** y **Óscar Carpintero**, se enuncian las contribuciones de los distintos autores, a los que corresponde la responsabilidad de los contenidos, puesto que, como habitualmente advierte a sus lectores, *Economía Industrial* no comparte necesariamente las opiniones expuestas en los artículos que publica.

Este primer tomo de la monografía se divide en tres partes diferenciadas. Primero se expone un panorama general que recoge, desde un enfoque histórico, el argumentario de las distintas corrientes de la economía ecológica, resume la evolución del pensamiento que ha llevado a la idea del metabolismo socioeconómico y referencia los principales autores, tanto pioneros como actuales, que han contribuido a un mejor conocimiento de los flujos de energía y materiales en la economía.

La segunda parte consiste en un bloque de tres artículos centrados en el metabolismo de la economía española. Se abordan específicamente la evolución de este metabolismo desde la óptica de los inputs de recursos naturales en el contexto de los requerimientos totales de materiales, con especial hincapié en el consumo de energía entre 1960 y 2000. Bajo el mismo prisma se analizan también los residuos (output), concretados en la vertiente de emisiones atmosféricas.

La tercera parte de este número desciende más en la escala espacial para centrarse en las perspectivas regional y urbana. Dos trabajos exponen el detalle del metabolismo económico de municipios, como el de Madrid, y de regiones, como la del País Vasco. Otros dos analizan el carácter de las relaciones entre el metabolismo energético y la sostenibilidad a escala municipal, y el impacto del teletrabajo en el medio ambiente de los núcleos urbanos.

En el apartado de otros temas se incluyen en este número dos trabajos. Por un lado, **Natalia Martín Cruz**, **Juan Hernangómez Barahona** y **Juan Manuel de la Fuente Sabaté** abordan la cuestión clave de la intervención del mercado de los medicamentos, indagando qué intereses se benefician y cuales se perjudican. Por otro lado, **Antonio Falco Montesinos** y **Mariano González Sánchez** presentan una metodología de valoración de empresas y transacciones mediante la estimación de las tasas de actualización de los flujos de caja, lo que permite detectar si los métodos existentes de valoración a partir del valor actual neto quedan libres de posibilidades de arbitraje.