

# El dinamismo de la información en la naturaleza

De las partículas subatómicas al ADN y los ecosistemas

Angel Guerra Sierra

Hasta no hace mucho se pensaba en la materia como un sujeto pasivo e inerte de las transformaciones que suceden a todos los niveles en la naturaleza, desde el fisicoquímico al biológico, pasando por el astrofísico y geológico. Sin embargo, los últimos descubrimientos científicos han abierto la puerta a una nueva cosmovisión de la realidad material, en la cual la información se encuentra presente y desempeña un papel protagonista a todos los niveles, desde las partículas subatómicas a los sistemas ecológicos. El presente libro trata de profundizar en el papel, las características y la acción de la información natural en diferentes niveles de organización, poniendo de manifiesto que dicha información determina tanto el estado actual de un sistema como su dinamismo, y, por tanto, también los estadios futuros que pueda alcanzar. Se pretende así dar un paso adelante en la consideración de la información natural como factor explicativo básico de la naturaleza, para fijar los cimientos de una cosmovisión científica no reduccionista que abriría nuevas vías de diálogo entre la ciencia, la filosofía y la teología.



## Angel Guerra Sierra

Ángel Guerra Sierra (Madrid, 1947), casado y con dos hijos, es doctor en Biología por la Universidad de Barcelona y profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Ha sido jefe del grupo de investigación «Ecología y Biodiversidad Marinas» en el Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo, director del Departamento de Recursos Naturales y Ecología Marina y presidente del Centro Nacional de Investigaciones Pesqueras y de la organización internacional Unitas Malacologica. Ha dirigido catorce expediciones científicas en el Mediterráneo, Atlántico y Pacífico. Ha sido profesor de cursos de doctorado y másteres en tres universidades españolas, y director de 21 tesis doctorales y 6 de licenciatura. Además de haber publicado cerca de 300 artículos científicos, es autor de una decena de libros de sobre Ecología y Biología Marina y de veinte capítulos en volúmenes colectivos. Ha impartido cursos y conferencias en varias universidades europeas y americanas, y realizado una importante labor para la divulgación de la ciencia a través de varias decenas de artículos y libros de carácter divulgativo. Ha recibido varios premios y distinciones por su labor científica, entre los más recientes el primer premio en la 35ª edición del Ciclo Internacional de Cine Submarinos de San Sebastián por asesoramiento científico en el documental O mar da fin do mundo, y haber sido nombrado miembro de honor del Consejo Internacional sobre Cefalópodos en 2012. De entre sus publicaciones más recientes de diversa temática destacan: Onésimo, el esclavo que convirtió San Pablo (ed. Palabra, 2009), El vaticinio de la Cruz (ed. Cobel, 2010), Hombres de ciencia, hombres de fe (ed. Rialp,



Colección: Ensayo  
Materia: Ciencia: cuestiones generales, Ciencias de la vida: cuestiones generales  
272 páginas  
150 x 230mm cm  
ISBN: 978-84-9055-102-8  
PVP: 23€



2011), Salvar el medio ambiente (Ediciones Internacionales Universitarias, 2012) y El anzuelo. Una expedición en aguas de California (Bubok Ediciones, 2013).