

Este atlas se ha realizado en el marco del denominado “Inventario Nacional de Biodiversidad”, iniciativa desarrollada por la Dirección General para la Biodiversidad, que dirige sus esfuerzos hacia tres premisas: a) conocer el estado y la tendencia de la biodiversidad, como base para la planificación y aplicación de políticas y acciones de conservación; b) evaluar la eficacia de las políticas y acciones de conservación, considerando las redes de espacios naturales protegidos, tanto a nivel nacional como de la Unión Europea; y c) cumplir los compromisos internacionales en dicha materia adquiridos por España (especialmente los derivados del Convenio de Diversidad Biológica).

Estas premisas justifican la necesidad de completar el Inventario de Biodiversidad a escala nacional. Por este motivo, la Asociación española de Entomología (AeE) y la Sociedad española de Malacología (SEM), coordinadas por el Instituto Universitario de Investigación CIBIO de la Universidad de Alicante, aunaron esfuerzos para elaborar en un primer trabajo la Lista Roja de invertebrados de España que fue publicada en 2006 en el Libro Rojo de los invertebrados de España. Con base en este primer resultado, con el mismo organigrama de trabajo se desarrolló entre 2006 y 2007 la primera fase del Atlas de los invertebrados amenazados de España, que incluyó toda la información actualizada de las especies En Peligro Crítico y En Peligro, en particular en lo que se refiere a su distribución geográfica y el estado de conservación de sus poblaciones. Los resultados de la segunda fase de este trabajo incluyen las especies Vulnerables que se ha desarrollado entre 2008 y 2010. En este trabajo se ha compilado toda la información publicada o en colecciones científicas, pero particularmente se ha hecho un gran esfuerzo en obtener datos actualizados a partir de observaciones de campo. A pesar de su complejidad, dada la elevada diversidad del grupo, el trabajo de campo ha permitido conocer el estado de conservación de numerosas poblaciones de invertebrados en peligro de extinción, e incluso nos ha dado a conocer numerosos casos de probables extinciones locales.

El objetivo principal de este atlas es ofrecer un escenario actualizado del conocimiento sobre las especies de invertebrados con categoría de Vulnerable (UICN, 2001) en España. La cartografía resultante pretende paliar nuestro desconocimiento sobre la distribución de estos organismos, a fin de poseer información fiable que nos ayude a diseñar estrategias y aplicar acciones para la conservación de esta parte de la biodiversidad. Ello estará al servicio del cumplimiento de los compromisos internacionales suscritos por España, en especial la nueva meta acordada en 2010, tanto a escala global como comunitaria, para tomar acciones efectivas que permitan detener la pérdida de biodiversidad. Conseguir este propósito requiere, ineludiblemente, mejorar nuestro conocimiento sobre el grupo de organismos más diversificado del planeta: los invertebrados.

La información obtenida ha permitido evaluar el estado de conservación de estas especies, realizando un particular esfuerzo en conocer sus preferencias de hábitat. Gracias a ello se han podido identificar los principales factores de amenaza que afectan tanto al hábitat como a las poblaciones de las especies estudiadas. Así, se ha corroborado que la modificación y alteración del territorio como consecuencia del descontrolado crecimiento de ciertas actividades humanas durante las últimas décadas, es una amenaza prioritaria que debe afrontar la conservación de las especies de invertebrados estudiadas.

En esta obra, se presentan los resultados de las prospecciones de las 213 especies con categoría de Vulnerable (Verdú *et al.* 2009) y 19 especies de invertebrados de interés comunitario en España. Los resultados incluyen análisis del estado de las poblaciones, mapas de distribución observada, modelos predictivos de distribución potencial y una revisión del estado de los hábitats y las amenazas para cada especie. Los resultados se presentan en fichas individuales y tres capítulos de análisis que recopilan los cambios de categorías, cambios nomenclaturales, así como nuevas adiciones y exclusiones de especies a la lista. A modo de resumen, en esta edición se incluyen mapas del hábitat potencial así como mapas de la distribución potencial de 37 moluscos, 78 artró-



podos y 7 invertebrados macaronésicos, 124 especies en total. Asimismo, se han realizado tres capítulos de síntesis de los resultados que describen las tendencias de los grados de amenaza en los últimos años, los hábitat prioritarios para la conservación de los invertebrados, las causas de la riqueza y extinción de los invertebrados amenazados de España, así como cuánto contribuyen la actual red de Espacios Naturales Protegidos (ENP) y la red de Lugares de Interés Comunitario (LIC), en la conservación de sus poblaciones. También se analiza el papel de los modelos predictivos de distribución como una herramienta útil para la conservación de los invertebrados amenazados. Dado el gran volumen de resultados obtenidos, la información ha dado lugar a dos tomos para su publicación. Con fines prácticos, un tomo incluirá a la descripción del proyecto, las fichas y modelos predictivos de distribución de los artrópodos, y otro que además de las fichas y modelos predictivos de los moluscos comprende los capítulos de síntesis anteriormente mencionados y un anexo con las fichas de especies con cambio de categoría.

