

## PRESENTACIÓN

La biodiversidad es el conjunto de toda la vida en nuestro planeta, que incluye la riqueza de especies, de ecosistemas y de los complejos procesos ecológicos que relacionan todos estos componentes entre sí. La biodiversidad es mucho más que la suma de todas sus partes, es un complejo y delicado entramado de relaciones que aún desconocemos en gran medida. La pérdida de biodiversidad se ha acentuado en los últimos años debido a numerosas amenazas que incluyen la destrucción y degradación del hábitat, el cambio climático, la contaminación y la sobreexplotación. Todos estos problemas ambientales están relacionados con el aumento de la población humana y la explotación de recursos a gran escala, consecuencia de ello. La extinción de especies es un proceso irreparable que amenaza nuestras propias posibilidades de existencia, pues la alimentación, la salud y el bienestar en general dependen del uso que hacemos de las otras especies. Además, la desaparición de especies conlleva asimismo la pérdida de oportunidades futuras para desarrollar todo su potencial en cuanto a nuevos materiales, nuevas medicinas, nuevos alimentos o avances biotecnológicos.

La escasa evidencia de la que disponemos indica que nos adentramos en una extinción masiva comparable en su escala destructiva a las cinco grandes extinciones que han ocurrido a lo largo de la evolución, como la que llevó a la desaparición de los dinosaurios hace 65 millones de años. En la actualidad, las tasas de extinción de especies son unas 1.000 veces superiores a las tasas normales a lo largo de la evolución. La diferencia entre esta extinción masiva y las anteriores es que, mientras que aquellas fueron consecuencia de factores ambientales, la actual es obra de una sola especie: la nuestra.

El nivel de destrucción actual es tal que ha llevado a algunos sectores a un pesimismo muy contraproducente en relación a las posibilidades reales de evitar esta crisis y proteger la biodiversidad. Dicha actitud puede provocar una pasividad generalizada que nos conduzca a una crisis sin solución. Por lo tanto, es importante determinar cuáles son las medidas que nos pueden ayudar a conservar la biodiversidad y priorizar las actuaciones dados los escasos recursos disponibles para abordar una crisis de esta magnitud.

Es difícil diseñar estrategias para conservar la biodiversidad cuando nuestro conocimiento es aún precario. Se han descrito alrededor de 1,5 millones de especies, pero los cálculos más prudentes estiman que existen entre 10 y 15 millones de especies. Si nuestra ignorancia en cuanto al número de especies es de 1 o 2 órdenes de magnitud, no es difícil imaginar nuestro desconocimiento respecto a su funcionamiento y los procesos ecológicos que las relacionan.

Con el fin de mejorar nuestro conocimiento en relación a un problema tan fundamental para toda la sociedad, la comunidad científica está desempeñando un papel protagonista en el estudio de la biodiversidad, en la identificación de las causas que están provocando la crisis de la biodiversidad y en la búsqueda de soluciones. El objetivo de este libro, que es fruto de un amplio ciclo de conferencias organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Fundación BBVA, es dar a conocer a la sociedad en qué consisten estos esfuerzos, cuáles son los resultados más importantes de dichas investigaciones y qué medidas se están adoptando para paliar la crisis de la biodiversidad. Esperamos que un mejor conocimiento de la valiosa aportación de la comunidad científica a los esfuerzos encaminados a mejorar la conservación de nuestro planeta sirva para involucrar más a la sociedad en la difícil tarea de conservar el patrimonio natural para futuras generaciones.

FUNDACIÓN BBVA