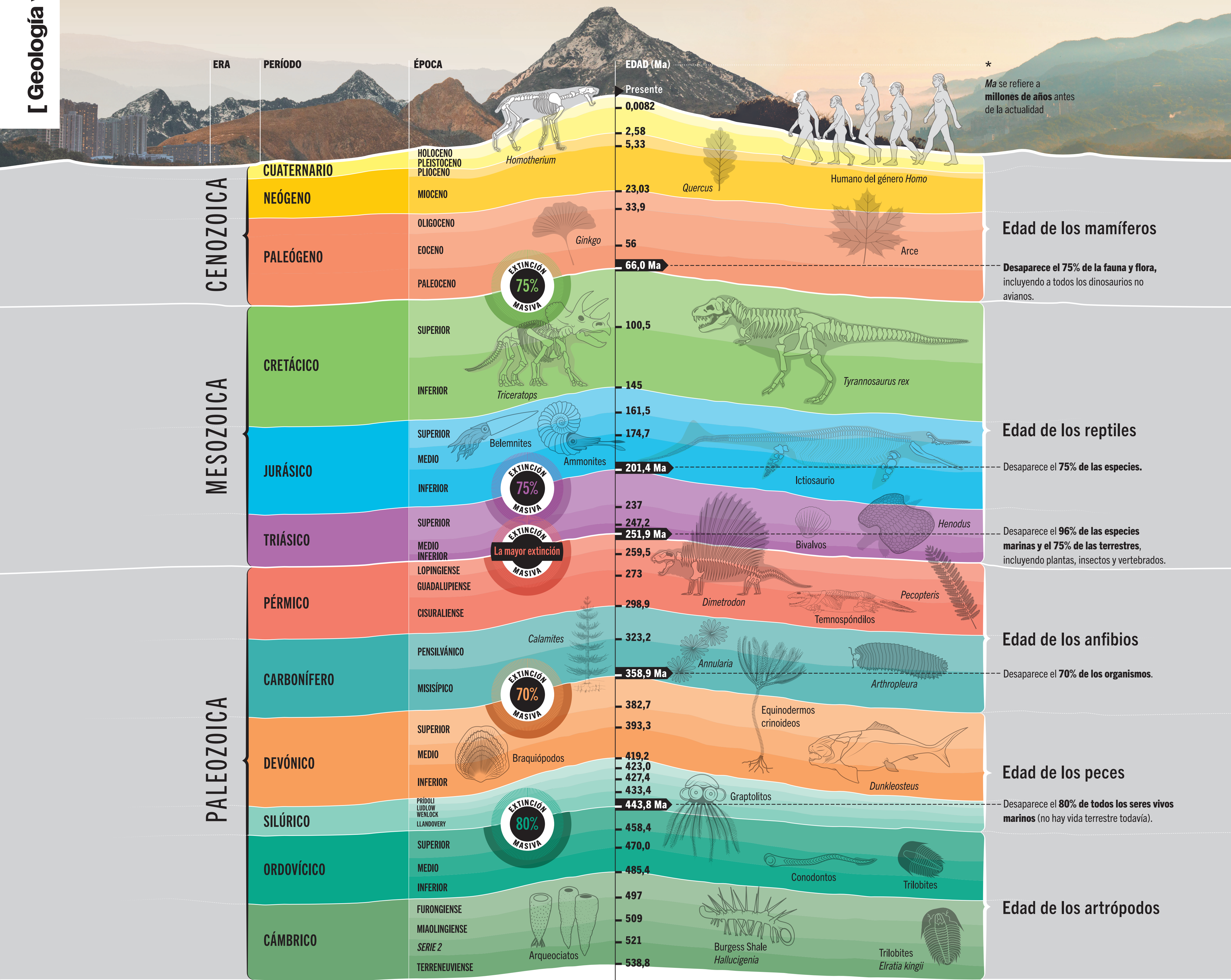


Conociendo el pasado para adaptarnos al futuro



La geología nos pone unas gafas que nos permiten ver el tiempo de forma diferente al de nuestras vidas. El tiempo no es importante en sí mismo: lo es por su capacidad modificadora. Los estratos son las páginas de un libro, a veces son libros fáciles de leer, pero otras veces son más complicados. Cada estrato es como la capa de una enorme tarta. La capa más antigua es la que ponemos primero, en la base. La más moderna es la última que colocamos. Cada estrato es un cuerpo de sedimentos o rocas que se depositó en un periodo de tiempo concreto. Las características de esos estratos nos hablan del Sistema Tierra en ese tiempo.

A diferencia de los libros, en geología empezamos a leer por el final y a partir de ahí reconstruimos la historia de nuestro planeta. Toda esta historia de más de 4.500 millones de años queda reflejada en la tabla cronoestratigráfica, que utiliza la misma leyenda de colores que los mapas geológicos.

Aquí se muestra una tabla sintética que nos habla de un planeta cambiante. Algunos cambios fueron muy bruscos. En los últimos 500 millones de años han ocurrido 5 extinciones masivas, en las que en menos de 1 millón de años desaparecieron más del 50% de las especies del planeta. La última ocurrió hace 66 millones de años, cuando el impacto de un meteorito provocó la extinción de más del 75% de las especies. Entender las causas de estas grandes extinciones y de estos cambios globales en el pasado, nos puede ayudar a entender la situación de cambio global actual, sus posibles efectos en la biodiversidad y habitabilidad y ayudar a mitigarlos. No podemos olvidar que a causa de esas grandes extinciones desaparecieron los trilobites o los dinosaurios, pero el planeta siguió adelante.

No es el planeta el que está en peligro, sino nuestro modo de vida en él y ¿quizás nosotros?

Tabla cronoestratigráfica simplificada. En ella se pueden encontrar los diferentes periodos y las extinciones masivas de especies. Se utiliza la misma leyenda de colores que en los mapas geológicos.

