

## APENDICE 3

### ESCALA DEL TIEMPO GEOLOGICO

ENRIQUE FERNANDEZ

Como ya se ha visto en el capítulo 3, los 4.600 millones de años de Historia de la Tierra han sido divididos por los geólogos en distintos periodos, a fin de facilitar su descripción y su estudio. La mayoría de estas divisiones de tiempo están basadas en variaciones bruscas de la fauna y la flora, con la extinción de un gran número de especies o grupos (CORRALES et al. 1977).

Las dataciones de las rocas por métodos radiométricos, ya comentados en el capítulo 8, han permitido asignar a cada uno de estos periodos una edad **absoluta**, con mayor o menor margen de error. El conocimiento de los seres vivos alcanza un buen grado de detalle en los últimos 600 millones de años aproximadamente (Fanerozóico), en que algunos organismos desarrollaron partes duras, de fácil conservación.

El Paleozóico, Mesozóico y Cenozóico, las tres **Eras** en que se divide el Fanerozóico, están separadas por momentos correspondientes a extinciones masivas de organismos denominadas **Crisis Faunísticas**, ocurridas hace 245 y 65 millones de años.

Cada Era se divide en distintos **Sistemas**, y estos en **Pisos**, que están marcados por la aparición o desaparición de especies concretas, cuyo rango de existencia es en general muy breve. Las tablas adjuntas incluyen los términos y límites temporales actualmente aceptados, junto con los acontecimientos más destacados de cada momento.



