

HISTORIA DE LA CIVILIZACION I
UNIDAD I
BIBLIOTECA 1 - 1

ORIGENES DEL HOMBRE 3. La Vida antes del Hombre (I). Wood, P., Vaczec, L., Hamblin, D.J. y Leonard, J. N.: Barcelona, Ediciones Folio, 1993.

La escala de tiempo geológico

Durante muchos años los expertos han discutido sobre las fechas a ser asignadas a eras, períodos y épocas de la escala de tiempo geológico. La escala generalmente aceptada durante muchos años ha sido basada en la que fue creada por J. Laurence Kulp de la Universidad de Colombia. Pero más recientemente una escala recopilada para la Elsevier Scientific Publishing Company ha tenido gran aceptación. La escala usada en este libro es una Escala Kulp puesta al día; su relación con la escala Elsevier puede verse en la tabla que insertamos a continuación.

	FECHA	
	MILLONES DE AÑOS ATRÁS	
	Escala Kulp	Escala Elsevier
Era Paleozoica		
Período Cámbrico	600	570
Período Ordovícico	500	500
Período Silúrico	440	435
Período Devoniano	400	395
Período Carbonífero		
Epoca Missisipiense	350	345
Epoca Pensilvaniana	325	310
Período Pérmico	270	280
Era Mesozoica		
Período Triásico	225	230
Período Jurásico	180	195
Período Cretáceo	135	141
Era Cenozoica		
Período Terciario		
Epoca Paleógena	70	55
Epoca Eógena	60	55
Epoca Oligógena	40	35
Epoca Miógena	25	22,5
Epoca Pliógena	10	5
Período Cuaternario		
Epoca Pleistógena	2	1,8

Un hombre es un hombre, y una mujer es una mujer, pero ambos son, además, primates, mamíferos, vertebrados, cordados y metazoos. Estos términos no son simples palabras inventadas por ciertos profesores para deslumbrar al público, sino una manera de expresar el hecho de que el hombre, además de cualquier otra cosa que pueda ser, es un animal, que tiene algo en común con los demás animales. Los microbios de la charca y las hormigas del césped son en cierto modo parientes del hombre, y el desarrollo de éste no puede ser totalmente comprendido si no se tienen en cuenta tales parentescos. De qué modo ascendió el hombre desde un extraño e insignificante animal hasta su presente status de predominio, constituye el tema de la serie de libros titulada "El Origen del Hombre", de la que el presente volumen forma parte.

La historia de este proceso está llena de dificultades y tropiezos. Debe explicar el extraño hecho de que este hombre, y no los poderosos dinosaurios que imperaban en la Tierra en el momento en que los peludos antepasados del hombre hicieron su aparición, fuese el que sobreviviese para dominar el planeta. Y antes de que el relato finalice en el hombre moderno —que vive en un mundo que ya ha sido modificado por él, y no siempre para bien, y al que incluso tiene el poder de destruir—, debe trazar el origen de las ideas y los ritos, de las plegarias, del canibalismo, de los utensilios y de la guerra, de los dioses y los imperios, del comercio y la agricultura, y de todas las facetas de la vida que hacen del hombre un ser humano. Pero este proceso se inicia con sus antecedentes biológicos, que son de los que trata este volumen.

El concepto de evolución del hombre se remonta a la fecha de publicación de *The Origin of Species*, de Charles Darwin (1859), y puede ser incluso algo más antiguo. Pero últimamente el conocimiento acerca de los mecanismos de la evolución progresa de modo acumulativo, en porcentajes sin precedentes y de modo creciente. Gran parte de esta nueva comprensión se debe a las nuevas técnicas científicas.

También se han realizado grandes avances en los mé-