

Messel

Esta foto pertenece a Messel, el mejor enclave fosilífero del mundo para conocer el medio ambiente del Eoceno, el periodo geológico que se inició unos 57 millones de años antes de nuestra era y finalizó unos 21 millones de años después. El sitio proporciona una información única en su género sobre las primeras etapas de evolución de los mamíferos, de los que se encuentran fósiles excepcionalmente bien conservados, desde esqueletos perfectamente articulados hasta contenidos de sus estómagos.



Chengjiang

Situado en una zona de colinas de la provincia de Yunnan, es todo un archivo fosilífero completo de un conjunto de especies marinas del Cámbrico inferior. Se han hallado en él 16 filo poríferos, toda una serie de grupos enigmáticos y unas 196 especies que constituyen un testimonio excepcional de la rápida diversificación de la vida en la Tierra hace unos 530 millones años.



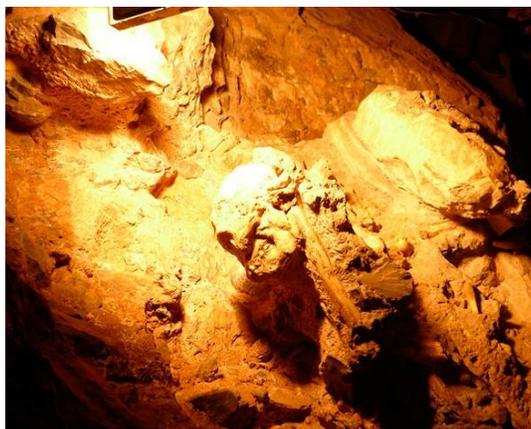
Acantilados fosilíferos de Joggins

El primero elegido son los acantilados fosilíferos de Joggin, en Canadá, un sitio paleontológico apodado “las Galápagos de la Era Carbonífera”, debido a la abundancia de fósiles de este periodo geológico (354 a 290 millones de años antes de nuestra era). Las rocas de este sitio constituyen el vestigio más espeso y completo del estrato del período pensilvano (318 a 303 millones de años antes de nuestra era), con el cúmulo más rico de fósiles de formas de vida terrestres de esa época. Este yacimiento comprende los vestigios de tres ecosistemas diferentes: una bahía-estuario, un bosque húmedo de llanura inundable y una planicie aluvial boscosa, propensa a los incendios, con charcas de agua dulce. En él se han hallado 96 géneros y 148 especies de fósiles y 20 conjuntos de huellas.



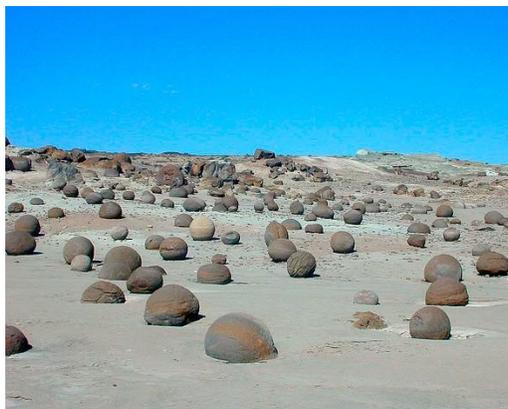
Sitios de homínidos fósiles de Sudáfrica

Fue en este sitio donde se encontró, en 1924, el célebre cráneo fósil de Taung, perteneciente a un espécimen de australopiteco africano. También se halla en este sitio el valle de Makapan, donde hay numerosas grutas con vestigios arqueológicos que atestiguan la presencia de un asentamiento humano de 3.300.000 años de antigüedad. El conjunto de la zona posee elementos esenciales para poder determinar el origen y evolución de la humanidad. Los fósiles encontrados han permitido identificar varios especímenes de los primeros homínidos –en particular del parántropo (2.500.000 a 4.500.000 años de antigüedad) – y obtener pruebas de la domesticación del fuego por parte del hombre en una época cuya antigüedad oscila entre 1.800.000 y 1.000.000 de años.



Parques naturales de Ischigualasto / Talampaya

Estos dos parques contiguos se extienden por una superficie de más de 275.300 hectáreas en la región desértica que limita al oeste con las Sierras Pampeanas del centro de Argentina. Las seis formaciones geológicas de los parques albergan el conjunto continental de fósiles más completo del mundo correspondientes al Triásico, el periodo geológico que se inició unos 245 millones de años antes de nuestra era y finalizó unos 37 millones de años después. Los fósiles comprenden una amplia gama de antepasados de mamíferos, así como vestigios de dinosaurios y plantas, que ilustran la evolución de los vertebrados y las características de los paleoambientes del período Triásico.



Monte San Giorgio

Situada en el cantón suizo de Tesino, al sur del lago de Lugano, esta montaña boscosa de 1.096 metros de altura y forma piramidal se considera uno de los mejores exponentes de lo que fue la vida marina en el Periodo Triásico (245-230 millones de años atrás).



Sitio de los primeros hombres de Sangiran

Una campaña de excavaciones llevada a cabo entre 1936 y 1941 condujo al descubrimiento de un primer fósil de homínido en este yacimiento. En excavaciones posteriores se exhumaron cincuenta fósiles de *Meganthropus palaeo* y *Pithecanthropus erectus*/homo erectus, es decir, la mitad de los fósiles de homínidos encontrados hasta hoy en el mundo.



Sitio del hombre de Pekín en Zhukudian

En este enclave, a 42 kilómetros de Pekín, se descubrieron los restos del *Sinanthropus pekinensis* que vivió en el Pleistoceno medio. Posteriormente, se hallaron restos de *Homo sapiens sapiens* que se remontan a un periodo comprendido entre los años 18.000 y 11.000 a.C. Este sitio aporta un testimonio excepcional no sólo sobre las sociedades del continente asiático en tiempos muy remotos, sino también sobre la evolución del ser humano.



Uadi Al Hitan

Uadi Al Hitan (el Valle de las Ballenas) se encuentra en el desierto occidental de Egipto y posee inestimables restos fósiles de arqueocetos, es decir, cetáceos de un orden específico antiquísimo, hoy en día extinguido. Los fósiles de las ballenas de Uadi Al Hitan son testigos de una importante etapa de la evolución de las especies: el paso de estos mamíferos –que vivían en un medio terrestre– a su vida actual en el medio oceánico. Este sitio es el más importante del mundo en su género para comprender esa etapa de la evolución de los cetáceos, ya que los vestigios existentes son un vivo exponente de su forma de vida durante la transición de la tierra al mar.



Parques nacionales del Lago Turkana

En el lago Turkana, el más salino de los grandes lagos de África, se encuentran los yacimientos fosilíferos de Koobi Fora, donde se conservan numerosos restos de mamíferos, moluscos y otras especies. Han contribuido más al conocimiento de los paleoambientes que ningún otro sitio análogo del continente africano.

