



La extinción de los dinosaurios

El fin de una era...

Los cenotes y el cráter de Chicxulub

Yucatán guarda en sus entrañas evidencias de un enorme impacto de meteorito ocurrido hace 65 millones de años, evento que se cree pudo ser el causante de enormes cambios atmosféricos que afectaron considerablemente la vida en nuestro planeta y propiciaron la extinción de los dinosaurios.

La teoría se apoya en residuos de Iridium (metal que es característico de meteoritos y muy raro en la Tierra) que se encuentran precisamente en la capa geológica en el subsuelo correspondiente a la misma época en la que desaparecieron los enormes dinosaurios que dominaban el planeta.

Otro factor importante que apoya la teoría es el tamaño del cráter que dejó el meteorito: 180 km de diámetro, lo que lo hace uno de los mas grandes encontrados en el planeta.

■ Los cenotes de la Península de Yucatán son conocidos mundialmente por su significado mítico, ya que en tiempos prehispánicos algunos eran usados para lanzar a sus aguas los cuerpos de jóvenes sacrificadas a los dioses. Sin embargo, el valor de los cenotes como ventanas abiertas al conocimiento de la biodiversidad subterránea de los terrenos cársticos (de formación caliza) apenas ha adquirido verdadera importancia en los últimos tiempos.

■ La palabra cenote proviene del vocablo maya dzonot, que significa hoy en el suelo. Estos cuerpos de agua están conectados con las corrientes de aguas subterráneas, verdaderos ríos que mantienen una dinámica en ellos. Generalmente los cenotes se forman cuando se derrumba el techo de las cavidades subterráneas que se habían creado debido a la disolución del carbonato de calcio de la roca madre.

Entre las teorías acerca de la extinción de los dinosaurios, la más difundida es que un asteroide de unos 10 km de diámetro pudo colisionar con la Tierra hace 65 millones de años. Billones de toneladas de hollín, polvo y gas habrían inundado la atmósfera y bloqueado la radiación solar durante 6 meses, bajando la temperatura e interrumpiéndose gran parte de los procesos de fotosíntesis, lo cual habría causado la muerte de todo vegetal y por ende habría faltado la alimentación de estos animales, lo que habría ocasionado su muerte.

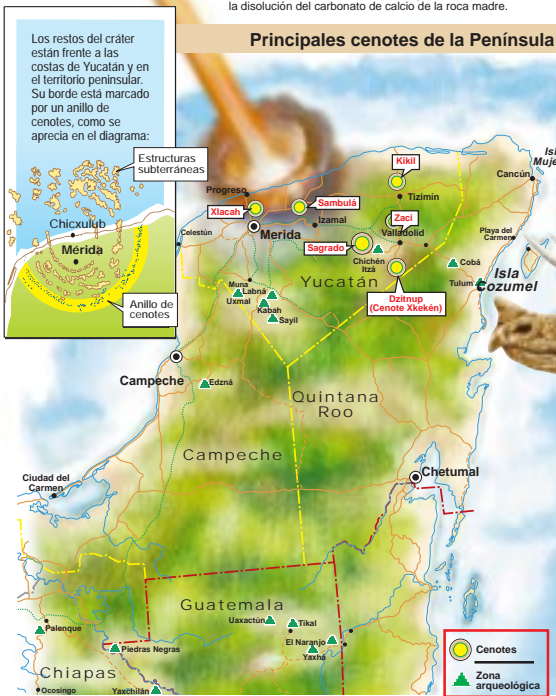
■ Los dinosaurios vivieron sobre la Tierra durante unos 150 millones de años y no es sorprendente que su mundo cambiase sustancialmente en el transcurso de ese tiempo. Los continentes, que al comienzo sólo eran una gran masa de tierra, fueron separándose hasta tomar la forma que conocemos. Esto significa que el clima cambió a la par, y esos dos factores influyeron en el tipo de plantas que crecían.

El mundo hace 150 millones de años



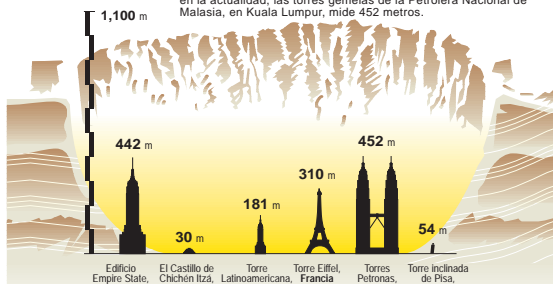
■ El Triceratops habitó el planeta hace 70 ó 65 millones de años, en manadas por el oeste de Norteamérica. Fue el más conocido de los dinosaurios con cuernos denominados Ceratopsios. También fue uno de los últimos dinosaurios que poblaron el planeta antes de que se iniciara su misteriosa extinción.

Principales cenotes de la Península



La profundidad del cráter

La profundidad del cráter de Chicxulub es de 1,100 metros en su parte más honda. Como comparación, el edificio más alto del mundo en la actualidad, las torres gemelas de la Petrolera Nacional de Malasia, en Kuala Lumpur, mide 452 metros.



Diferentes tipos de cenotes



Algunos son abiertos y de forma cilíndrica, con paredes verticales que llegan a unos cuantos metros de la superficie del agua, como el cenote sagrado de Chichén Itzá.



Otros, en cambio, de tipo de caverna o de cántaro, tienen una salida estrecha a la superficie y en ellos la luz es muy reducida.



En los cenotes más cercanos a la costa, el nivel de sus aguas está mucho más cerca de la superficie del terreno y contienen agua marina sobre la que flota una capa de agua dulce.



El nivel de las aguas de estos últimos cenotes depende de la fluctuación de las mareas.