

HISTORIA CLIMÁTICA DEL PLANETA



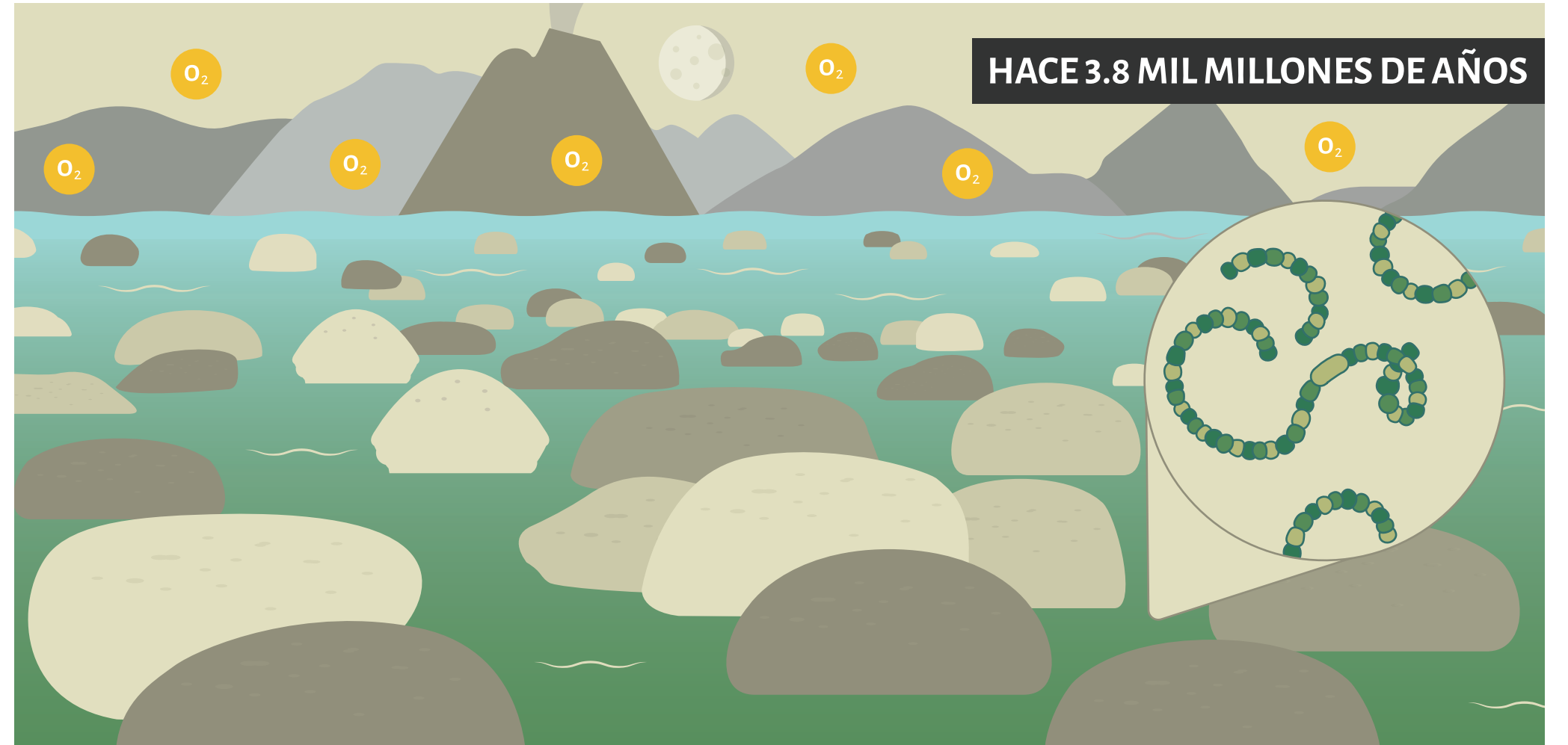
HACE 4.5 MIL MILLONES DE AÑOS

Nuestro planeta se formó a partir de gas y polvo que surgió de la explosión del Big Bang



HACE 3.9 MIL MILLONES DE AÑOS

A partir del impacto de meteoros con nuestro planeta, se formó la Luna y apareció el agua



HACE 3.8 MIL MILLONES DE AÑOS

Aparecieron las primeras formas de vida fotosintéticas y se modificó la composición de la atmósfera permitiendo la evolución de otros organismos más complejos.



HACE APROX. 700 MILLONES DE AÑOS

La órbita de la tierra varió, por lo que llegó menos energía solar y ocurrió la primera era glacial



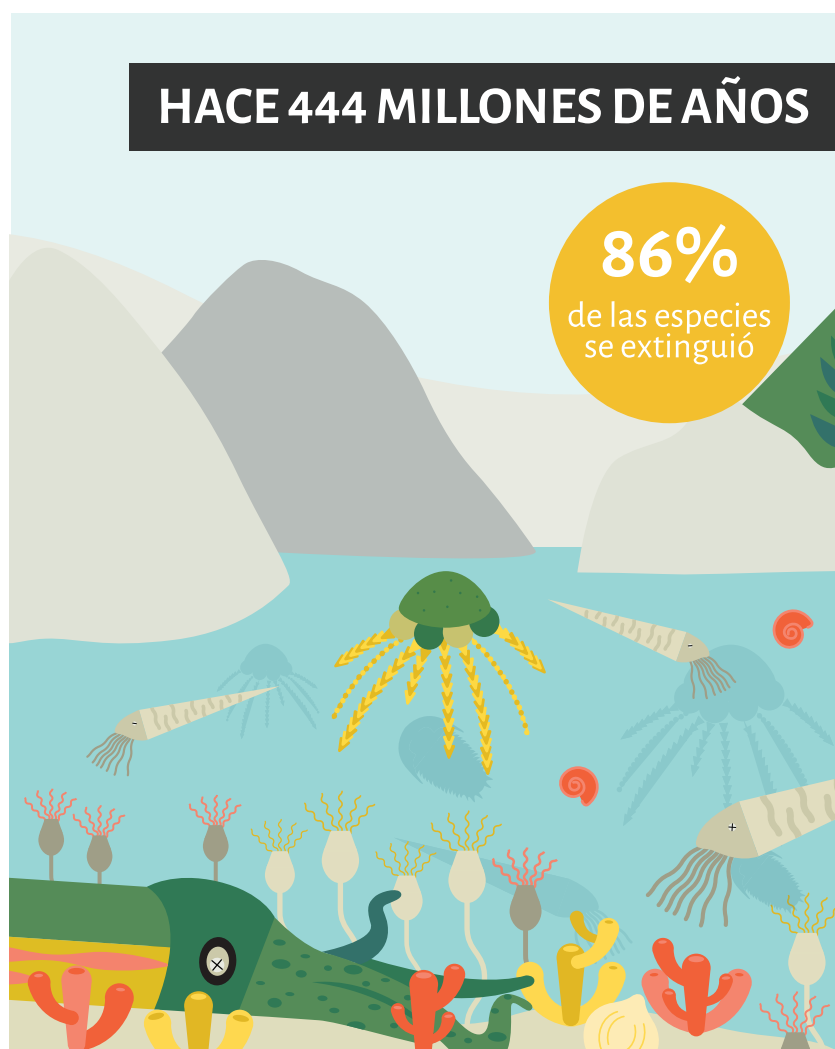
HACE 600 MILLONES DE AÑOS

Erupciones volcánicas produjeron gases de efecto invernadero que retuvieron el calor proveniente del sol.



HACE 540 MILLONES DE AÑOS

Aparecieron formas de vida marina abundantes y diversas que ahora nadaban, se arrastraban, cazaban, se defendían y se escondían.



HACE 444 MILLONES DE AÑOS

86% de las especies se extinguió

Primera extinción masiva

Ocurrió un periodo glacial ocasionando la disminución del nivel del mar.



HACE 375 MILLONES DE AÑOS

75% de las especies se extinguió

Segunda extinción masiva

Se debió a la colisión de los continentes, a cambios en el clima y a la disminución del oxígeno en el mar.



HACE 251 MILLONES DE AÑOS

96% de las especies se extinguió

Tercera extinción masiva

Una erupción vertió CO₂ a la atmósfera y aparecieron bacterias que expelieron metano, un potente gas de efecto invernadero.



HACE 200 MILLONES DE AÑOS

80% de las especies se extinguió

Cuarta extinción masiva

Aunque no es clara la causa, se cree que se debió al impacto de un asteroide, a erupciones volcánicas masivas y a cambios en las condiciones climáticas.

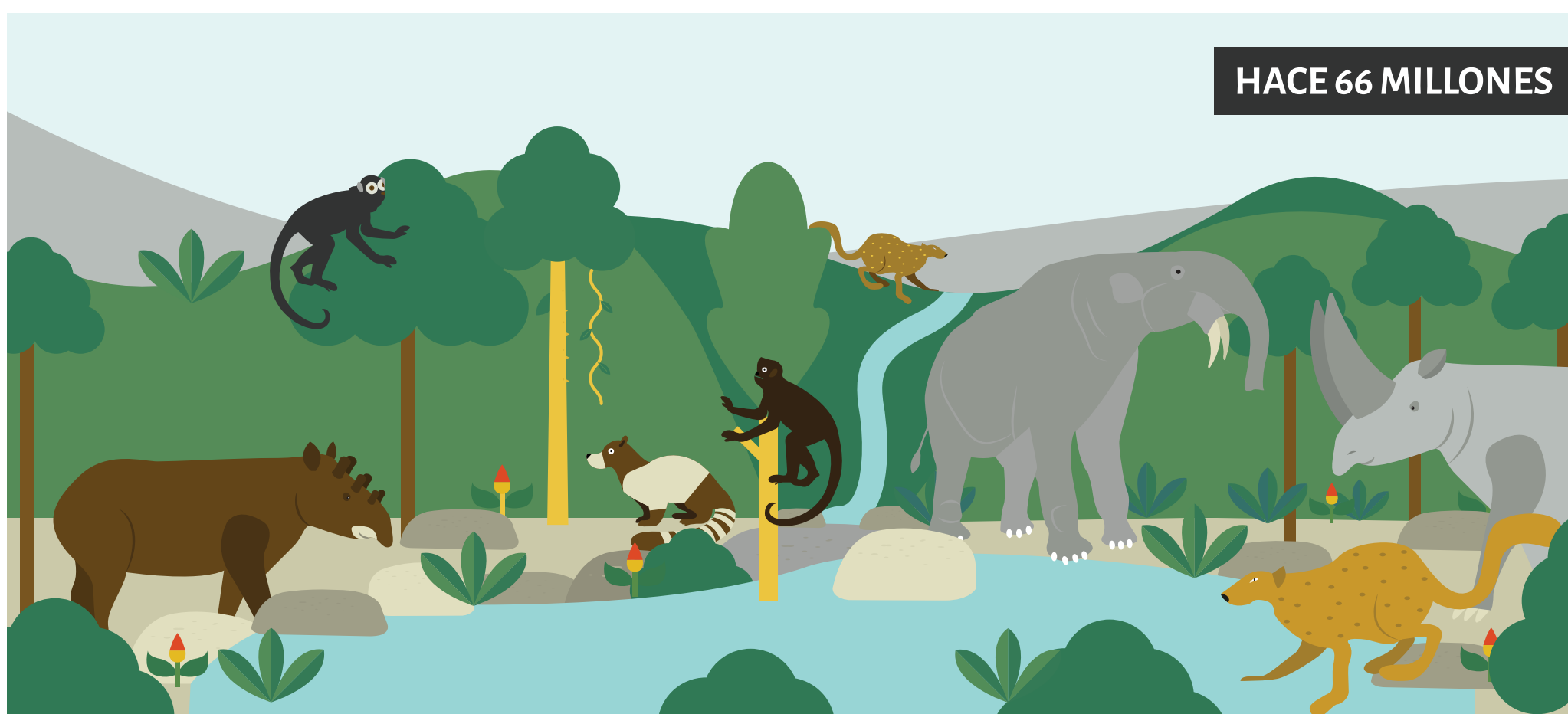


HACE 66 MILLONES DE AÑOS

76% de las especies se extinguió

Quinta extinción masiva

La actividad volcánica y el impacto de un asteroide en la península de Yucatán provocaron la catástrofe que dio fin a los dinosaurios entre muchas otras formas de vida.



HACE 66 MILLONES

Comenzó una nueva era en la que los seres vivos evolucionaron a lo que somos actualmente. Desde entonces los cambios no han puesto en riesgo la vida del planeta.



HOY

Hay evidencias de que las actividades humanas han provocado cambios en los procesos que regulan el clima, por lo que se pone en peligro las condiciones del planeta que permiten la vida como la conocemos. Posiblemente estemos enfrentando la Sexta extinción masiva.