

## LA 6TA GRAN EXTINCIÓN MASIVA

¿Antes asteroides,  
ahora el humano?

«Sólo hay una guerra que puede permitirse el ser humano: la guerra contra su extinción.»

- Isaac Asimov

En el mundo de la naturaleza, desde el nacimiento inicia la competencia por la supervivencia en la que solo el más apto sobrevive. En el entorno en el que se come para vivir y se vive para procrear, la muerte y la extinción de especies son tan normales como el amanecer. A lo largo de la historia de la vida han ocurrido un sinnúmero de extinciones; que es parte del proceso de la evolución del planeta.

Hay un gran número de factores bióticos y abióticos que influyen en la extinción de

una especie, como lo pueden ser la competencia por recursos, hábitat disponible y calidad del mismo, el clima y fenómenos meteorológicos, características geológicas, depredación, etc. Por lo general, es la suma de varios de estos factores lo que ocasiona la desaparición de alguna especie<sup>[1]</sup>.

Se estima que a lo largo de la vida del planeta, a través de los millones y millones de años, se ha mantenido una tasa de extinción de 0.1 a 10 especies por año, cifra que llega a aumentar 1 o 2 puntos durante las extinciones masivas.

Esta estimación es basada en el análisis de las características biogeológicas de tiempos atrás y analizando la evidencia fósil<sup>[2]</sup>.

A lo largo de los aproximadamente 3.6 billones de años de vida en la Tierra, han habido cinco grandes extinciones, o extinciones masivas, que han cambiado la historia de la vida como la conocemos<sup>[3]</sup>. La primera extinción masiva ocurrió hace aproximadamente 440 millones de años, cuando la vida se desarrollaba principalmente en el mar; en la que desaparecieron la mitad de las especies animales a causa de un drástico decremento en el nivel del mar ocasionado por la glaciación del agua, y seguido del derretimiento del hielo incrementando nuevamente el nivel del mar<sup>[4]</sup>.

Aproximadamente el 75% de las especies se extinguieron en la segunda extinción masiva, hace 360 millones de años, debido nuevamente, al rápido decremento e incremento del nivel del mar a consecuencia de un enfriamiento global. Durante esta era, la mayoría de los ecosistemas terrestres ya habían sido colonizados por plantas e insectos, y el coral dominaba los océanos<sup>[4]</sup>.

La tercera gran extinción masiva ocurrió en el periodo Pérmico hace 250 millones de años, que por poco termina con la vida en

el planeta ya que eliminó a 95% de los seres vivos. Para este entonces los reptiles ya habían reemplazado a los anfibios como la clase dominante. Expertos no saben con certeza la causa de este fenómeno anormal, pero se tiene evidencia de que hubo un gran aumento en los niveles de radiación ultravioleta que penetraban la atmósfera y ocasionaban mutaciones; se cree que fue la combinación de la reducción de oxígeno en el mar y violentas erupciones<sup>[4]</sup>.

La cuarta gran extinción masiva aconteció hace aproximadamente 205 millones de años, durante el periodo Triásico, caracterizado por el dominio de los primeros dinosaurios, el surgimiento de los primeros vertebrados voladores y evolución de los mamíferos; en el cual desapareció el 80% de los reptiles y el 65% de todas las especies que habitaban en ese momento<sup>[4]</sup>.

La quinta y muy probablemente más famosa extinción masiva en la historia de la Tierra fue la del período Cretácico hace 65 millones de años; que fue la que concluyó la era de los grandes dinosaurios y con el 75% de la biodiversidad de la época. Esta extinción fue ocasionada por un asteroide que estalló en la Península de Yucatán y ocasionó toda una serie de fenómenos climatológicos anormales<sup>[4]</sup>.

La sexta gran extinción masiva es la que pocos conocemos; esta se llevó a cabo HOY! Y la causa no es nada más ni nada menos que el *Homo sapiens*...tú y yo [5]. Actualmente estamos siendo partícipes de una tasa de extinción de 100 a 1000 veces mayor al promedio de extinción normal del planeta; estadística que es directamente proporcional al aumento en la cantidad de humanos [7]. Cada 20 minutos se extingue una especie [8]. Siendo la extracción de recursos naturales (minería, tala de árboles, pesca y cacería), la degradación del hábitat (contaminación) y reducción de hábitat silvestre (agricultura, ganadería, urbanización) las principales causas, en nuestros apenas en 2 millones de años habitando el planeta como homínidos [9], lo que representa 0.005% del total de tiempo del cuerpo celeste al que llamamos 'hogar', estamos cambiando el planeta de tal manera que no se sabe si se pueda recuperar el daño ocasionado [7].

No es total culpa de los chinos, ni de los norteamericanos, ni del gobierno...si no de todos nosotros, es tanto culpa mía, como culpa tuya. Esta destrucción de la vida silvestre es la suma de las acciones colectivas de los más de 7.8 billones de humanos [10]. Unos más, otros menos, pero todos consumimos recursos naturales para mantener nuestro estilo de vida y nivel de comodidad [11]. Afortunadamente hemos desarrollado tecnologías que nos permiten reducir nuestro



impacto en el medio ambiente; tenemos la capacidad de participar en la conservación y protección de la vida silvestre, y es más fácil de lo que te imaginas...Ahora si ya sabes de esta situación, ya no tienes la ignorancia de excusa, así que por nuestros hijos, nietos y todo lo bello que representa la naturaleza, es hora de tomar acción, y ser parte de la solución.

Si quieres aprender maneras fáciles, prácticas y baratas de prevenir esta catástrofe ambiental, sigue a NEURONA ECOLÓGICA, plataforma digital de educación ambiental y estilo de vida eco-amigable, basada en la ciencia, que publica contenido muy interesante y valioso por Facebook e Instagram, y videos de muy alta calidad de producción, donde se analizan a profundidad diferentes temas y conceptos relacionados, por YouTube.

Biol. Mtro.

Neurona Ecológica

ESCRITO POR:

**Arturo Ángeles Castro**

arturo@neuronaecologica.com

Facebook: @NeuronaEcologica

Instagram: @NeuronaEcologica

YouTube: @NeuronaEcologica



Logo de «Neurona Ecológica»



Enlace QR al canal de YouTube de «Neurona Ecológica»

