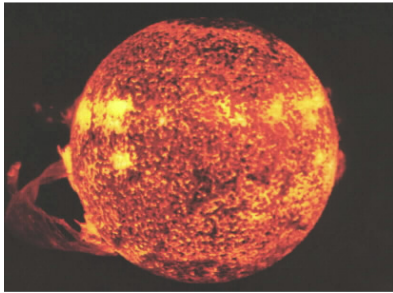


## *La muerte cósmica del universo es una de las teorías del fin del mundo .*

De la que en cualquier caso. El estudio que preside la idea se titula Un Universo Agonizan-



te. La nueva teoría, basándose en los postulados físicos más recientes, asume que el universo se expandirá eternamente. “ojo porque hasta el momento debíamos suponer que en un determinado instante la expansión

cesaría para contraerse en un BIG CRUNCH, para de nuevo concentrar toda la materia en un punto de volumen cero y densidad infinita , o en términos de energía en una singularidad que concentra toda la energía del universo en donde materia y antimateria coexisten biunivocamente y no existe predominio de ninguna de ellas.”



En cualquier caso han fijado el último capítulo de la Creación, tal como la conocemos, dentro de muchos billones de años. Concretamente en 10 elevado a 100 años O lo que es lo mismo, un uno seguido de cien ceros. Será lo que han denominado, *La Era Oscura*.

Pero la vida habrá desaparecido ya mucho antes.

En la actualidad, unos 10 000 millones de años después del *Big Bang*, el universo se encuentra en *la Era Estilífera*. Es decir, la de la estrellas, pues son éstas las que lo dominan.



En las estrellas, el equilibrio se alcanza al neutralizarse la presión generada por las reacciones termonucleares del núcleo, y la propia gravedad que determinaría el colapso provocando el derrumbe sobre si mismo.

El Sol y las demás estrellas de su tipo , tendrán un final mas próximo ,Dentro de unos 5000 millones de años todo el



combustible nuclear del sol se haya agotado transformando su hidrógeno en helio El

exterior en donde continúan las reacciones de fusión se irá expandiendo y enfriando mientras que en el interior los núcleos de helio estarán muy próximos entrando en acción las fuerzas nucleares de corto alcance El Sol asegura la teoría, comenzará a morir en unos 5.000 millones de años

*Dentro de miles de millones de años habrá un ultimo día perfecto en la Tierra. Luego, el Sol irá enrojeciendo e hinchándose lentamente y presidirá una Tierra que estará abrasándose*

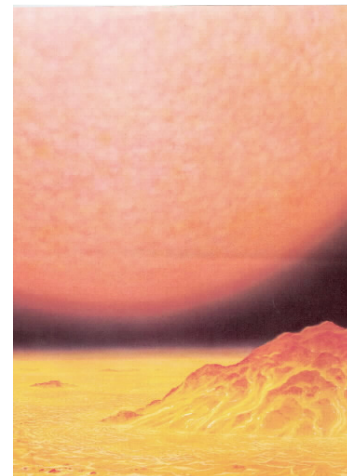
*incluso en los polos. Los casquetes de hielo polar en el Ártico y en el Antártico se fundirán inundando las costas del mundo.*

*Las altas temperaturas oceánicas liberarán más vapor de agua en el aire, aumentando la nebulosidad, protegiendo a la Tierra de la luz solar y aplazando un poco el final.*



*Pero la evolución solar es inexorable. Llegará un momento en que los océanos entrarán en ebullición, la atmósfera se evaporará y se perderá en el espacio y una catástrofe*

*de proporciones inmensas e inimaginables asolará nuestro planeta. El sol poco a poco se convertirá en una Gigante Roja, este rubicundo e hinchado Sol en volverá y devorará planetas interiores (Mercurio y Venus y quizá también la Tierra Mientras tanto, es casi seguro que los seres humanos habrán evolucionado hacia algo muy diferente. Quizás nuestros descendientes serán capaces de controlar o de moderar la evolución estelar. O quizás se limitarán a coger los trastos y marcharse a Marte, a Europa o a Titán*



*Al final ,una explosión dimensiones*

*inimaginables lo convertirá en una enana blanca y acabará con la posibilidad de vida en la Tierra.*

Un proceso semejante se registrará en las restantes estrellas, hasta completarse, dentro de 100 billones de años, la actual era.

Los dos siguientes capítulos en la historia futura del Universo serán ya totalmente, ajenos al ser humano, o a cualquier otra forma de vida.

A la Era Estilífera(Estelar) le sucederá la que denominaron *Degenerada*, en la que la mayor parte de la masa universal presentará la forma de estrellas *enanas marrones, rojas, blancas y agujeros negros*. Las *enanas blancas* capturarán casi toda la masa oscura (las

partículas interactivas que constituyen la mayor parte de la masa cósmica), y aquellas serán devoradas por los *agujeros negros*

Finalmente, se producirá la descomposición de los protones, y la degeneración total de la materia.



Pero quizás la parte más sorprendente de esta teoría es su tercer periodo: la Era de los Agujeros Negros. Adams y Laughlin aseguran que durante ella estos extraños fenómenos cósmicos también desaparecerán al irradiar lentamente toda su masa. Esta conclusión choca aparentemente con el propio concepto de los *agujeros negros*, de los que ningún tipo de materia o energía logra escapar, ni siquiera la luz. Pero el renombrado Stephen Hawking, apoyándose en la teoría de la relatividad de Einstein, también ha concluido que los *agujeros negros* terminarán sus días con esta paradójica irradiación.

Después, todo serán partículas subatómicas y no se producirá ningún proceso físico de importancia.

MATÍAS V.