

Nombre:

Curso:

Fecha:

¿Te imaginas?

¿Te imaginas que el Sol, esa esfera casi perfecta de plasma (tan poderosa que, desde hace 4.571 miles de millones de años es la mayor fuente de radiación de este sistema planetario) hubiese generado un campo magnético más débil o más fuerte? Si eso hubiese ocurrido, seguramente este masivo cuerpo celeste también habría atraído a otros cuerpos y estos rotarían en torno a él, como efectivamente lo hacen, pero de una forma distinta.

¿Te imaginas que el tercer cuerpo que lo rodeara no lo hubiese hecho a una distancia media de 150 millones de kilómetros? ¿Te imaginas que, en esta posición, esa bola incandescente que sería la Tierra recién nacida hubiese sido destruida por los incontables meteoritos y cometas que chocaron contra ella hace 4.540 millones de años?

¿Te imaginas que el planeta no hubiese sufrido las reacciones químicas necesarias para que, en su centro, a 5.400 °C, se formara un núcleo magnético de níquel y hierro? Sería difícil imaginar que ese núcleo generaría dos campos magnéticos capaces de desviar el viento solar y los rayos cósmicos.



¿Te imaginas que esto no hubiese sido suficiente para que la Tierra se enfriara y, en consecuencia, los gases, atraídos por la gravedad y protegidos por aquel campo magnético, formaran la primitiva atmósfera de metano y amoníaco que rodeó este planeta hace 4.400 millones de años? ¿Te imaginas que no hubiese sido de metano y amoníaco? Tal vez, las reacciones entre otros elementos no hubiesen causado el potente efecto invernadero sin el que la Tierra se habría enfriado demasiado y no hubiese podido regular su temperatura en el grado exacto para obtener agua líquida a partir del vapor captado por la atmósfera y el hielo que traían los siempre impredecibles cometas y meteoritos.

¿Te imaginas qué hubiese sido del planeta sin su Gran Océano... sin esa inmensa mole de agua que, hace 3.500 millones de años, cubría casi todo el planeta en un caldo primigenio? ¿Te imaginas que esa sopa hubiese tenido otra composición, otra temperatura? Te imaginas bien: ¡no hubiesen surgido las primeras formas de vida microscópica!; estas no hubiesen evolucionado en cianobacterias, esos seres fundamentales, los primeros en producir oxígeno y hacer fotosíntesis hace 2.500 millones de años; el oxígeno que ellas generaron durante cientos de millones de años no se hubiese acumulado en el mar y en el aire al punto de desencadenar la Gran Oxidación; sin la cual jamás hubiese ocurrido la primera glaciación, ni la extinción masiva de las formas de vida que no se adaptaron a respirar oxígeno.

Tampoco te imaginas qué hubiese pasado si el planeta no se hubiese tomado una siesta glacial de 2.000 años, para recibir en su superficie seres multicelulares hace 1.200 millones de años; animales marinos hace 540; plantas, animales terrestres e insectos gigantes hace 314 millones de años.

¿Te imaginas que nada de esto hubiese pasado? Hace 250 millones de años no hubiese ocurrido otra gran extinción; no habrían nacido los dinosaurios, ni las plantas con flores hace 170 millones de años; tampoco los mamíferos.

¿Entiendes hermanita, que si nada de esto hubiese pasado tal cual como ha pasado, las especies que habitan la Tierra no hubiesen tenido la oportunidad de adaptarse al mundo, de diversificarse? Nuestra especie no se hubiese multiplicado, tú y yo no existiríamos y hoy no podrías leer esta carta que escribí para decirte cuanto te quiero especialmente hoy, porque es tu cumpleaños?

Entiendes todo lo que tuvo que pasar para que hoy pueda decirte ¡Feliz día, hermanita, te quiero un montón!

Filomena, la ardilla... tu hermana mayor.

 P.D.: Aprendí muchas cosas haciendo tu regalo de cumpleaños.

