

julio 30. 60

CALLE 24 NUMERO 35

C. DEL CARMEN, CAMP., MEX.

TELEFONOS { PARTICULAR - 321
CONSULTORIO 38

Muy querido amigo Ricardo:

Tu carta del 4 de junio me llegó oportunamente trayendo los informes de la salud de Abelardo; ésta ya me había hablado por teléfono; pero la carta de tu sobrino nunca llegó aún cuando yo pensaba que sería la ~~primera~~ primera y si le escribí a él también fue porque pensé que podrías no estar en México, dadas tus frecuentes ausencias.- Precisamente sé que acabas de volver de Nueva York, según me dijo tu hija.

Tengo que felicitarte por tu salud, pues tu citada carta, escrita a mano, revela un pulso firme y en consecuencia buena salud.

Tengo que consultarte sobre un punto que ignoro. ¿De dónde le viene el magnetismo a la Tierra? He leído bastante, incluso el trabajo que me remitiste sobre el cambio de polos magnéticos; pero no encuentro el origen de esa energía en la Tierra y me tiene intrigado. Estoy seguro que tú que tanto lees e puedes hablar con gente muy capacitada, pedrá resolver mi ignorancia.

Estamos en plena Fiesta de la Virgen; ya no es aquella sencilla de nuestros años mozos; ahora acude una enfermedad de personas de todas clases y lugares; hay un ruido ensordecedor; no se puede dormir y menos nosotros que estamos en el foco del escandalo; los maleantes abundan y con la facilidad de las carreteras cada día aumentan.

Per aquí anda la Muerte trencando vidas ; yo espero que me te-
que; pero mientras, lee para aprender algo más ya que será lo único
que me lleve para el otro lado.

Recuerdos para Minerva de parte de nosotros y para ti un
afectuoso y fuerte abrazo.

Cuando hables con Abelardo salúdalo.



De dónde se viene el magnetismo en la Tierra? He leído bastante, inclu-
se el trabajo que me remitiste sobre el campo de ondas magnéticas;
pero me encantaría el origen de esa energía en la Tierra y me dicho in-
trigado. Hay alguien que tú que tanto leas a guisa de libro con gente
muy capacitada, podrá responder mi pregunta.

Está en plena fiebre de la Virgen; ya se ve en la noche sencilla
de nuestra vida mexicana; ahora acude una gran variedad de personas de todas
clases y fueros; hay un ritmo enredado que se puede sentir y que
nos recuerda que estamos en el lado del ocidente; las máquinas dan-
dan y con la facilidad de las carreteras cada día aumentan.



RML - 1 - 12

Agosto 15 de 1960

Dr. Leopoldo Cervera Certucha
Calle 24 Núm. 35
C. del Carmen, Camp.

Muy querido amigo Leopoldo:

Recibí tu carta de fecha 30 de julio en la que me preguntas de dónde le viene a la Tierra su magnetismo. Tu pregunta es muy difícil de contestar porque hasta la fecha no existe ninguna teoría que explique totalmente el fenómeno. Sin embargo, puedo indicarte algunas de las causas aceptadas que producen el campo magnético terrestre:

a) El movimiento de partículas ionizadas en el interior de la Tierra en la parte que se considera líquida (teoría hidromagnética de Elsasser y otros).

b) La existencia de partículas elementales con carga magnética que existen en la corteza terrestre que se han acumulado a través de los tiempos (rocas magnéticas, magnetismo fósil, etc.).

c) El magnetismo inducido a la Tierra por las corrientes eléctricas que existen en la parte sólida y gaseosa, así como otras causas debidas tanto al movimiento de rotación como de traslación de la Tierra en un medio interplanetario cargado de partículas ionizadas y otras diversas causas de menor importancia.

Actualmente se están haciendo estudios muy interesantes acerca de la existencia y formación de campos magnéticos en las estrellas y nebulosas pero, como todos los asuntos científicos que van evolucionando, los trabajos sobre este particular se publican en revistas especializadas de astronomía y astrofísica y no existe hasta la fecha ninguna publicación de divulgación que pueda yo recomendarte.

Deseo que todos por tu casa estén bien y esperando poder saludarte personalmente a mi regreso del Congreso Matemático que se llevará a cabo en Mérida a fines de septiembre, se despide tu amigo que te quiere,