

Frases célebres

La estela del astrónomo José Maza en su paso por Talca

Patricio Moraga Vallejos

Como si fuera un cometa que cada cierto tiempo pasa sobre nuestras cabezas, el Dr. José Maza, el astrónomo más popular y querido de Chile, regresó a Talca, después de varios años, y dejó una estela de conocimiento y frases célebres que vale la pena compartir y atesorar.

Invitado a dar una charla sobre la Luna, en el marco de un evento organizado por el proyecto de Ciencia Abierta "Colmena" de la Universidad Católica del Maule, el profesor y Premio Nacional de Ciencias Exactas en 1999, habló durante más de una hora sobre el satélite lunar, Marte, educación, etc.

Con su singular estilo, directo, cargado de humor, y con una mirada crítica y aguda sobre la realidad nacional y de nosotros mismos, el Dr. Maza dejó una huella entre quienes asistieron al evento en el Centro de Extensión de la UCM y también en quienes siguieron la transmisión de la charla vía streaming

(todavía disponible en <https://youtu.be/wAK-1KUkZ9w?si=XQpwhI0IT-faeOTOe>).

A continuación, algunos momentos y fragmentos de su ponencia y de sus comentarios que sacaron carcajadas y al mismo tiempo, revitalizaron la admiración genuina que despierta en grandes y chicos este connotado científico chileno, que pasó parte de su infancia en Talca y Parral, que en 1969 se maravilló con la llegada del hombre a la Luna y que hoy está convertido en todo un "rockstar" de la astronomía chilena y también internacional.

• "Talca es el lugar más antipático para mí para venir. Estuve en Coyhaique para el eclipse y me demoré dos horas. Y hoy vine y me demoré tres horas. O sea Talca está más lejos que Coyhaique".

• "Los computadores hubo que desarmarlos para poder ir a la Luna".

• "Todo el desarrollo tecnológico que

hubo que hacer para ir a la Luna nos llevó a que hoy día hasta el gato tiene un celular".

• "Hoy día hay 32, 33 millones de teléfonos en Chile. No sabemos cuántos somos, pero sospechamos que somos como 20 millones".

• "Parral era como Macondo. Cuando leo a García Márquez, para mí yo viví en Macondo, en Parral".

• "La Luna es como la cuarta parte de la Tierra, es decir es chica, pero no la miren a huevo".

• "Una pelota de fútbol con una pelota de tenis es la relación entre la Tierra y la Luna".

• "La Luna debe haber quedado turulata durante años del golpe que le pegaron. Se mete para adentro el asteroide, toda la energía cinética del golpe llega a licuar la roca y en parte la evapora".



• "Que me perdonen los ecologistas extremos, pero vamos a ir a la Luna y vamos a hacer minería. Y a los que no les gusta, no miren, porque si ahí hay titanio, el hombre lo va a aprovechar. Esto va a ser en cinco mil años más y Chile no va a existir".

• "Si nos vamos a vivir a Marte, si hay colonias de terrícolas en Marte, llevar productos desde la Luna a Marte es mucho más fácil que desde la Tierra a Marte".

SIGUE EN LA PÁGINA 12 ►



◀ VIENE DE LA PÁGINA 11

- “Hay un pedazo de la Luna que no lo vemos nunca, que es el lado oculto de la Luna, no es el lado oscuro de la Luna. Pink Floy había fumado algo que ustedes no fumen, cuando hizo una música del lado oscuro de la Luna”.
 - “Algunos inteligentes dicen que de ahí vienen los ovnis. Se han tomado fotos del lado oculto de la Luna y no se ha visto ningún ovni”.
 - “En la Luna no hay agua, no hay atmósfera, hay un calor extremo en el día, hay un frío extremo en la noche, entonces habitantes de la Luna realmente no hay”.
 - “Y vendrían seres de otras estrellas. Es una cabeza de pescado. Si la estrella más cercana está a cuatro años luz. Y van a venir de allá a construir pirámides a los egipcios. Lo más insólito, hacer unas figuras en el suelo en Nazca, para que cuando vinieran cacharan las figuras y supieran donde era. Pero si para eso está Waze”.
 - “Yo siempre le digo a los niños, aprendan a pensar y no compren cabezas de pescado. Los ovnis no existen. No tenemos ninguna evidencia de la existencia de seres extraterrestres”.
- “Una cosa genérica es que hay sospechas de que debe haber vida en el universo”.
- “En México, en el parlamento, llegó un charlatán a mostrar los cadáveres de dos extraterrestres hechos de papel maché”.
 - “Yo a los políticos les pido un poquitito de más tino. Veía el otro día en uno de estos programas de comida, un honorable senador leyó el tarot a los otros. Esto es insólito. Además ese honorable senador en el periodo anterior fue diputado y era el presidente de la comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara. Yo estuve hablando con él del desarrollo científico y me lo tomaba en serio. Y él fue abducido por un ovni en Puerto Natales y apareció en Punta Arenas, lo explicó ahí y después se puso a leerle el tarot a los otros. Y ese es uno de los honorables, de los 50 de la fama del Senado”.



Luis Casanova

El profesor José Maza ofreció una charla sobre la Luna, pero además habló de otras materias y con su singular estilo.

- “Eso es mucho más escandaloso que Hermosilla, si todos sabíamos que los abogados hacían chamullos. Y todos aterrorizados de lo que va a salir después. Cuántos más va a mojar el huracán Hermosilla”.
- “San Clemente es la capital de los ovnis. Ahí fumaron todo, el ayahuasca, los pitos de marihuana. ¿Qué les pasó? ¿Cómo pueden ser así los de San Clemente, la capital de la ufología o ufolística de Chile? Porque ahí se ven más ovnis, claro depende de cuántas garras se tome uno”.
- “Unos dicen, nosotros somos un país serio. ¿Cómo vamos a ser un país serio con San Clemente como la

capital de los ovnis?”

- “La corteza por atrás, por la cara oculta (de la luna), es más gruesa que la corteza de la casa visible”.
- “El sol está 400 veces más lejos que la luna y la luna es 400 veces más chica y a pesar de estar 400 veces más cerca, se ven los dos del mismo porte”.
- “En la Luna uno pesa seis veces menos. Yo siempre

bromeo que el turismo para la tercera edad a la luna va de todas maneras. Porque yo peso 72 kilos y en la Luna pesaría 12 kilos y andaría saltando como un canguro por unos días, porque tampoco hay mucho que hacer, no hay mall ni televisión”.

- “El Sistema Solar tiene del orden de 209 satélites que giran en torno de los planetas. Júpiter y Saturno son los reyes de tener satélites (82 y 83 respectivamente)”

- “Jenaro Gajardo Vera, el 25 de septiembre de 1954, ante el notario de Talca, don César Jiménez Fuenzalida, dijo ser dueño de la Luna desde antes de 1857, fórmula legal utilizada entonces para sanear terrenos sin título de dominio. Con dicha declaración, don Jenaro pudo ser miembro del Club (Unión) Social de Talca, para lo cual se requería a lo menos tener una propiedad. Y él era propietario de la Luna, así que entró al Club (Unión) Social de Talca. Es decir, en Talca han pasado cosas raras siempre, no tan solo en San Clemente”.
- “Cuando empezó la carrera espacial, en el año 57, nosotros no éramos capaces de poner en órbita algo, para hacerlo hay que impulsarlo a 28 mil kilómetros por hora y todos empujando no nos la podemos para hacerlo. Eso fue hace 67 años, no podíamos hacer nada y hoy día tampoco, así que por lo menos en los últimos 67 años no ha habido progreso alguno en ese rubro. En 67 años más, a lo mejor somos capaces. Bueno, hay un proyecto de poner un indio pícaro en el espacio para mostrar que la tecnología chilena es avanzada, yo espero estar muerto cuando pongan un indio pícaro. Lo van a lanzar desde San Clemente, van a poner un cosmódromo para tirarlo para arriba”.
- “El gran anhelo del hombre del siglo XXI es ir a Marte porque nos va a volver a cambiar la vida. Ir a la Luna me cambió la vida a mi y a mi generación, a ustedes que van a vivir hartos años más, les va a cambiar la vida si vamos a Marte porque va haber que descubrir tantas cosas. Para vivir en Marte hay que respirar y no hay oxígeno. Hay que tener agua y el agua está subterránea. Hay que comer en Marte”.
- “La idea de ir a Marte y poder sobrevivir en Marte nos va a dar tantas más herramientas que vamos a poder sobrevivir acá en la Tierra mucho mejor”.
- “La Tierra tenía como 50 millones de años cuando le llegó el golpe y se formó la Luna”.
- “Lo que tiene que venir ahora es que vayan con cuatro tripulantes y hagan lo mismo, pero que se demuestre que los cuatro tripulantes pueden sobrevivir en la nave. Ese es Artemisa II y en Artemisa III van a bajar a la Luna. Artemisa II debería ser el 2025 y Artemisa III tal vez el 2027. Van a ir a la Luna a probar los trajes, las linternas, el martillo, todos los elementos para pegarse el salto a Marte en el 2033 o 2035”.
- “Hay una duda si se hubiese desarrollado la vida (en la Tierra) sin Luna, porque la vida se desarrolló en el agua, todos éramos pescados hace muchos años. Hace 3 mil millones de años todos estábamos en el agua, y las mareas de la Luna agitan el agua y a lo mejor esa agitación que hacen las mareas es fundamental para la evolución de la vida en el agua. A lo mejor sin Luna no se hubiese desarrollado nunca la vida en la Tierra”.
- “En la Vía Láctea hay 200 mil millones de estrellas, en todas las estrellas hay más o menos media docena de planetas y hay uno o dos que pueden estar en la zona de habitabilidad. Entonces hay 200 mil millones de lugares donde se pudo haber desarrollado la vida. Si en uno de cada millón de lugares se desarrolló la vida, habría 200 mil lugares con vida. Lo más probable es que haya vida en muchos otros lugares, pero pueden haber renacuajos, lagartijas, y la vida puede tener una estructura distinta a la actual”.
- “Espero estar vivo cuando me entere en las noticias que llegaron por primera vez a Marte. Eso lo encuentro espectacular”.
- “Pensemos en grande. Pensemos en ser actores. Llevamos 200 años mirando los actores. Un recado para algún político, pero no escuchan mucho, Chile tiene un potencial en energía solar, fotovoltaica, tan enorme, que debería ser el país número produciendo paneles solares, pero que hacemos, compramos a los chinos. Es más barato comprarle a los chinos. Lo mismo en las baterías de litio, nosotros les vendemos el litio para que ellos hagan la pega”.
- “Los países desarrollados invierten del orden entre un 2% y un 3% del PIB en ciencia y tecnología; los países que quieren desarrollarse un poco más, invierten 3 y medio y 4%, por ejemplo Corea del Sur invierte el 5% del PIB en ciencia y tecnología, e Israel invierte un 5%, con avances en medicina, electrónica, aviones. Chile invierte el 0,35%. Tenemos el privilegio de ser el último en la OCDE donde están los 29 países más desarrollados”.
- “Chile declara que no quiere ser un país desarrollado por lo que está invirtiendo en ciencia y tecnología. No hay interés en que Chile sea un país desarrollado”.
- “Un niño de ahora va a vivir hasta fines del siglo XXI y si no sabe pensar no va a poder ir surfear las olas de todo lo nuevo que aparezca”.
- “A un niño hay que enseñarle a pensar porque tiene una larga vida y no sabemos cómo va a ser Chile en el 2100. No tenemos idea, pero si le hacemos razonar y que el cabro piense ordenado, va a poder usar eso para toda la vida”.
- “El material más valioso que tiene Chile y que no lo ha usado mucho, casi nada, es el cerebro de 20 millones de personas. Hay 200 mil millones de neuronas dentro de la cabeza de cada uno de ustedes, pero la mitad están en el día del trabajo y no están haciendo nada, están durmiendo la siesta. Si las neuronas se ponen de acuerdo, se interconectan, en patota son repeligrosas y lo pueden llevar a uno a tener una idea. Tenemos que cultivar ese material”.
- “Hay un meme que me llegó. Lógica oriental: si esto no lo ha hecho nadie, yo voy a tratar de hacerlo. Lógica chilena: si esto no lo ha hecho nadie, no esperarán que lo haga yo”.