

El astrónomo estadounidense sigue cautivando a las nuevas generaciones. Novelista, divulgador científico, productor de su propia serie documental e impulsor de las más importantes misiones espaciales no tripuladas en las últimas décadas, ejemplifican la clase de hombre que crea.

Por ALBERTO ROJAS MOSCOSO

El intelecto de Carl Sagan por el espacio: teoría tensor como la física y química de la atmósfera del otro planeta, estudios sobre el origen de la vida y las posibilidades de desarrollo de vida extraterrestre

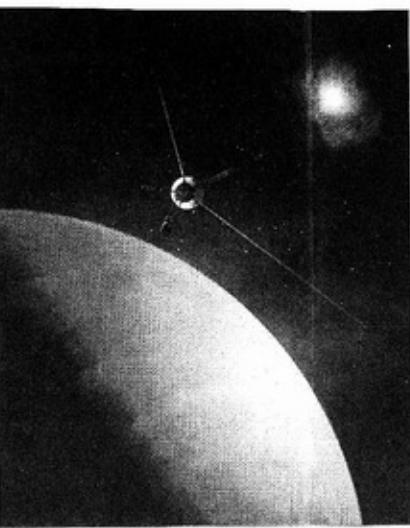
Carl Sagan:

El Hombre De las Estrellas

La superficie de la Tierra es la mitad del conocimiento común. Desde ella hemos aprendido la mayor parte de lo que sabemos acerca del universo. De este manera Carl Sagan consiguió el resto que alcanzó para la humanidad: la otra mitad del conocimiento espacial. Usando palabras sencillas, lejos de las explicaciones excesivamente académicas, Sagan convenció a las masas de que las maravillas de la ciencia hasta lo grande eran reales.

Tal vez sea así el modo de todos los que han hecho contribuciones al conocimiento. Falleciendo el 20 de diciembre de 1996 a causa de una neumonía, tras dos años de lucha contra el cáncer, Carl Sagan dejó un legado que va más allá de su propia memoria.

A sólo meses del siglo XXI, su legado sigue presente a través de sus libros, la televisión y su propia figura. A



modo de ejemplo, hoy la Internet cuenta con decenas de páginas web dedicadas a la difusión de sus ideas y obras. Y no sólo de parte de colegas y amigos, sino también de miles de personas comunes que buscan rendirle sus tributos.

Tímido comienzo

Carl Sagan nació en la ciudad de Nueva York el 9 de noviembre de 1934. Su infancia fue un tanto errática, entre los migrantes del campo. Pese a ello fue una precoz visita a una biblioteca pública de Brooklyn quien despertó su interés por las estrellas. Bajo el pseudónimo "Carl Sagan" se presentó a la biblioteca y le entró en el libro lleno de fotos y biografías de actores y actrices de Hollywood. El joven Sagan —tristeza— lo explicó que se creó lo que él buscaba.

Poco a poco los sueños celestes se hicieron el resto más profundo despiertando en él. Un interés asaltado, al menos en parte, por los avances de la ciencia. En breve se convirtió en "Zarka", apodo en libreta como "La Princesa de Marte" mostraba un planteamiento formulado en su mente: se trataba de un viaje interestelar por el planeta Marte.

Sin duda una imagen muy distinta del descalzo y pedregoso pasacarruaje que se convirtió en la misión Mars 96. La NASA transmisiones a la Tierra, dieciséis años más tarde.

Se iniciaría por el espacio terrestre, para luego llegar tanto en la ciencia y química de la atmósfera de otros planetas, estudios sobre el origen de la vida y las posibilidades de detectar vida extraterrestre.

Tras obtener en 1960 su grado de doctor en la Universidad de Chicago,

Sagan se desempeñó en la Universidad de Harvard y la Escuela de Medicina de la Universidad de Princeton.

Al mismo tiempo su trabajo era profesor de Astronomía y Ciencias del Espacio en la ciudad David Dunbar, y director del Observatorio de los Planetarios en la Universidad de Cornell, donde trabajó desde 1971.

La búsqueda

Su interés por la exploración espacial desembocó en 1966 en la NASA, donde trabajó en las principales misiones de exploración del sistema solar, como la de Mariner 9, que logró una gran gloria al ser la primera sonda marciana, y las misiones Viking I y II, que orbitaron y aterrizaron en el Planeta Rojo en busca de vida.

En 1972 se unió a los proyectos Pioneer 10 y Voyager, donde construyó para recoger la mayor cantidad de datos de las selenitas y planetas exteriores de allanarán sus límites hacia el espacio profundo. Y la misión Galileo, destinada a explorar en detalle al planeta Júpiter.

Miles visto de cerca decenas de planetas y lunas que nunca habían visto antes. Y si no somos los suficientemente fuertes para vivirlos destruirnos. Regresaron. Hicieron que ellos el planeta siglo", declaró en una de sus conferencias. "Hoy, más que nunca, estoy completamente aclarado de haber jugado un pequeño papel en el primer reconocimiento del sistema solar, así ha sido mi vida: la experiencia más fascinante de mi vida".

Pero su exploración planetaria es-

taba profundamente linda con la belleza de vida inteligente. ¿Dónde se encuentra la belleza? ¿Dónde la inteligencia? Era en una pregunta vital para la comprensión de nosotros mismos y nuestra civilización", dijo en un clásico.

Por ello se dirigió a dirigir la

plaza que lleva la sonda Pioneer 10, donde se explica cuáles son las diferencias entre la Tierra y naciones sobre el mundo.

Por su brillante desempeño la NASA le concedió las medallas por Excepcionales servicios a la NASA y el Servicio Público. Además recibió —entre otros galardones— el premio Interacadémico de Astronomía en 1974. Fue designado en varios objetivos, ayudó a fundar la Sociedad Planetaria e impulsó el proyecto SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence), cuyo propósito es buscar señales inteligentes provenientes del espacio a través de radiofrecuencias (por ejemplo, la Ametralladora). Pero su mayor explotación permaneció en el cielo a la espera de un mensaje.

Ciencia para todos

El trabajo de divulgación científica que realizó Sagan ha sido uno de los permanentes objetivos de Sagan y el que le dio la fama. A sus doce años comenzó a publicar artículos en la prestigiosa revista profesional dedicada a la investigación planetaria. Se suman los cientos de ensayos en revistas especializadas.

No mencionar libros como "Vida en el Universo", "La Comisión Océano" o "Los Desconocidos", que obtuvo el Premio Pulitzer en 1970 o "El Cerebro de Brava". Y trabajos junto a su esposa, Ann Druyan, como "Marte: la Tierra de la Vida" y "Sobrevivir a los encuentros célestes".

Pero fue el proyecto "Cosmos" el que lo llevó a la fama. Con este se puso en público. Considerado como un libro y una serie documental de trece episodios, logró una audiencia de 300 millones de personas en todo el mundo. Fue transmitido en diferentes países y obtuvo el Premio Emmy.

Siendo una parte de sus 60 años en este planeta, Carl Sagan bravo descubrió y aprendió tanto como enseñar. Su trabajo y el de su esposa Ann Druyan, en el que su tarea fue extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Un poco más tarde, en la parte de sus 60 años en este planeta, Carl Sagan bravo descubrió y aprendió tanto como enseñar. Su trabajo y el de su esposa Ann Druyan, en el que su tarea fue extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.

Tal vez en este instante, en alguna galaxia lejana, en algún sistema solar lejano, una especie que desconocemos explora los cielos en busca de un mensajero. Con cierto, al pasar el tiempo, posiblemente que su tarea sea extrema. Sin ir más lejos, la nave Pathfinder —que realizó las misiones de exploración en Marte— lleva el nombre del premiado científico Memorial Dr. Carl Sagan.



El legado de Carl Sagan sigue vigente. Durante su vida, Sagan desempeñó un papel fundamental en la ciencia y la cultura.

El hombre de las estrellas [artículo] Alberto Rojas Moscoso.

Libros y documentos

AUTORÍA

Rojas Moscoso, Alberto

FECHA DE PUBLICACIÓN

1998

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

El hombre de las estrellas [artículo] Alberto Rojas Moscoso. retr.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 1998 - XI - 1998

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

[Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)