



CORFO
ANTOFAGASTA



GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA

CORE
Consejo Regional
REGION DE ANTOFAGASTA

SERNATUR
Región de Antofagasta



RUTA ASTRONÓMICA

Relato Museo del Meteorito



Relato Museo del Meteorito

Generalidades

Cuando los meteoroides ingresan a la atmósfera terrestre lo hacen a gran velocidad y se queman, dejando brillantes rayos de luz en el cielo nocturno. Esas bolas de fuego se denominan meteoros o estrellas fugaces.

Si algún Meteoroides es lo suficientemente grande y resistente como para sobrevivir a la violenta pasada por nuestra atmósfera, y logra tocar la superficie de la tierra, entonces pasa a denominarse Meteorito.

Ellos tienen diversos orígenes, por ejemplo, pueden ser trozos de la nebulosa protoplanetaria ya solidificada, fragmentos de primitivos asteroides, o partes del núcleo, manto y corteza de planetoides completamente destruidos.

Los Meteoritos traen información trascendental para conocer la historia del universo, por ello, hay preguntas que hacerse ¿Cuál es el origen de esos viajeros extraterrestres? ¿Qué mensajes nos traen? ¿Cómo se relacionan con el origen de la vida terrestre? En el Museo del Meteorito de San Pedro de Atacama encontraras una completa y detallada colección de meteoritos, un sector sensorial de meteoritos, y conocerás las respuestas a esas preguntas relativas al origen del cosmos.

Visita al Museo del Meteorito

A tres cuadras al nor-oeste de la plaza de San Pedro de Atacama, están los domos que albergan al museo del Meteorito, donde se exhibe la mayor colección de meteoritos de Chile. Algunos ejemplares llegan a pesar 30 kilos; otros, como los condritos, son más pequeños, pero tienen 4.500 millones de años. Entrevista con **Rodrigo Martínez De Los Ríos, fundador del Museo del Meteorito**. Nos explica que la visita al museo se divide en cuatro etapas, las cuales, van con audioguía en todo ese recorrido. “La primera etapa se explica sobre el ingreso de los meteoritos a la Tierra, su búsqueda y los cráteres de impacto”.



“La segunda etapa es el área de evolución geológica. A partir de los meteoritos, tenemos todos los cuerpos que se involucran en la formación de un planeta rocoso como la Tierra, esa es la parte principal, es como el corazón del museo, porque **el tener toda la secuencia te deja una noción clara de cómo se formó nuestra casa, el planeta Tierra**”.

“Después se habla un poco de algunos meteoritos raros como el Vaca Muerta. Para terminar con los **meteoritos Carbonaceos que son los que podrían haber originado la vida en la Tierra**, ya que tienen elementos orgánicos complejos, como bases nitrogenadas y aminoácidos”.

“terminada esa secuencia... La visita pasa al área central, es un área sensorial, donde los tocamos (los meteoritos) con imanes, vemos el magnetismo, cómo se diferencia de una roca terrestre, **vamos a enseñarles un poco lo que es la búsqueda de los meteoritos**. Eso es básicamente el museo”.

Historia del Museo del Meteorito

Rodrigo Martínez recuerda “El Museo del Meteorito nace con una colección que empezamos con mi hermano... el 2012 a mí se me ocurrió instalar ya el museo como tal, definitivamente lo traemos acá a San Pedro de Atacama y se inaugura el 28 de agosto del 2012 y bueno, básicamente exhibe la elite de una colección que supera hoy día los 6.000 ejemplares”

“Nuestra colección de meteoritos chilenos comienza en Enero de 1983 con la expedición que organizó mi hermano Edmundo a redescubrir el perdido cráter de Imilac, donde impactó sin dudas el meteorito más hermoso caído en la Tierra, perteneciente al grupo de las Palasitas. Y que gracias a los antecedentes encontrados en el viejo libro de R.A. Philippi, Viaje al desierto de Atacama de 1853, donde describe que dicho cráter se encuentra a una legua al Sur-Este de la aguada de Imilac, pudimos dar con él en un par de días, sacando a la luz algunas piezas y una historia perdida en nuestro desierto durante 130 años”.

Seguida de esa exitosa excursión a Imilac y luego de un minucioso estudio de los antecedentes recopilados de los antiguos escritos de 1865 y 1897 de Ignacio Domeyko y de la expedición de Sundt de 1883 respecto al meteorito de Vaca Muerta, “fuimos por él y en esta ocasión nos



acompañaba nuestra madre, así el 13 de febrero de 1985 redescubrimos en la perdida y famosa localidad de Vaca Muerta, en el desierto de Atacama, el cráter, que contenía en su interior un meteorito intacto de 312kg, de esta gran caída de un mesosiderito a la tierra”.

Otros servicios

“Tenemos las visitas al cráter de Monturaqui y la expedición de cacería de meteoritos, son muy esporádicas, pero están en oferta permanente”.

Sobre el cráter de Monturaqui una breve reseña nos dice que hace 90.000 años al sur del Salar de Atacama, nos impactaron 14.000 toneladas de un fragmento metálico, arrancado del núcleo de un planetoide, dejándonos este cráter como un recordatorio del violento proceso de formación planetaria de nuestro sistema solar, y por qué no, como una advertencia de una futura aniquilación global.

La expedición de cacería de meteoritos, más que un servicio, para Rodrigo Martínez es una forma de vida "quizá busco la aventura y la exploración. Me atrae la naturaleza y cuando hago algo, lo hago con ganas".. sobre encontrar meteoritos en el desierto "No vas a tener nunca una roca más antigua".



Bibliografía

Suceso de Caída. (s.f.). Museo Del Meteorito.

<https://www.museodelmeteorito.cl/index.php/educacion/suceso-de-caida>

Tercera, L. (2021). Cazador de meteoritos. *La Tercera*. <https://www.latercera.com/diario-impreso/cazador-de-meteoritos/>

Asteroid or meteor: What's the difference? | NASA Space Place – NASA Science for Kids. (s.f). <https://spaceplace.nasa.gov/asteroid-or-meteor/sp/>

Representan un espectáculo imperdible del cielo nocturno. ¿Cómo se producen? (2022). *National Geographic*. <https://www.nationalgeographicla.com/espacio/2022/12/que-son-las-estrellas-fugaces>.





GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA

