



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

Gerardo Darío Ferrarino, es fotógrafo con gran pasión por la astronomía, tiene 43 años de edad, nacido en la localidad de Lamarque y actualmente radicado en la ciudad de Viedma, provincia de Río Negro.

En el año 2014, inicio un curso de introducción con su amigo colega Germán Frías en la ciudad de Viedma, dando así los primeros pasos para un camino abierto al mundo de la fotografía.

En el año 2018, asistió a un curso de astrofotografía, con Carlos Di Nallo en la ciudad de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, despertando así, su gran pasión por la astronomía.

Gerardo, es un amante de la naturaleza en su sentido mas amplio y de la fotografía nocturna, de personalidad curiosa y tranquila cuenta que en su infancia, allá por los años 80, miraba con asombro y admiración, la serie documental de divulgación científica llamada Cosmos: un viaje personal, escrita por Carl Edward Sagan, quien fuera en vida, astrónomo, astrofísico, cosmólogo, astrobiólogo y escritor estadounidense, quien cautivo a todos con su icónica frase "Somos polvo de estrellas que tomó su destino con sus propias manos", en síntesis, todo el material rocoso y metálico que pisamos, el hierro en nuestra sangre, el calcio de los dientes, el carbono de nuestros genes fueron producidos hace mil millones de años en el interior de una estrela; Estamos hechos de materia estelar.

El 25 de noviembre de 2020, la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio de Estados Unidos (NASA), selecciono su imagen captada en Bahía Creek, Río Negro, como "Astronomy Picture of the Day" (fotografía astronómica del día), distinguiéndolo con una medalla en su web. Convirtiéndose así, en el primer rionegrino en ser reconocido y distinguido por la NASA en astrofotografía.

La NASA describió esta imagen, con la siguiente pregunta, ¿Qué tan lejos puedes ver? La galaxia de Andrómeda, a 2,5 millones de años luz de distancia, es el objeto más distante que se ve fácilmente a simple vista. La mayoría de los demás habitantes aparentes del cielo nocturno (estrellas, cúmulos y nebulosas) generalmente se encuentran entre unos cientos y miles de años luz de distancia y se encuentran bien dentro de nuestra propia galaxia, la Vía Láctea. Dada su distancia, la luz de Andrómeda probablemente también sea la luz más antigua que puedas ver. También conocida como M31, la Galaxia de Andrómeda domina el centro de



Legislatura de la Provincia de Río Negro

la imagen ampliada, tomada desde las dunas de Bahía Creek, Patagonia, en el sur de Argentina. La imagen es una combinación de 45 imágenes de fondo con una imagen de primer plano, todas tomadas con la misma cámara y desde el mismo lugar en 90 minutos. M110, una galaxia satélite de Andromeda, es visible justo debajo ya la izquierda del núcleo de M31. Tan genial como puede ser ver esta galaxia vecina a nuestra Vía Láctea con tus propios ojos, las exposiciones de cámara de larga duración pueden captar muchos detalles débiles e impresionantes. Datos recientes indican que nuestra galaxia, la Vía Láctea, colisionará y se combinará con la galaxia de Andrómeda, de tamaño similar, en unos pocos miles de millones de años.

El 10 de septiembre de 2022, la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio de Estados Unidos (NASA), volvió a distinguirlo con una nueva medalla en su web como "Astronomy Picture of the Day" (fotografía astronómica del día), en esta ocasión fue seleccionada su imagen captada en Villa Traful, provincia de Neuquén.

Describiendo esta imagen, como el paisaje nocturno panorámico de 180 grados captura nuestra galaxia, la Vía Láctea, mientras forma un arco sobre el horizonte en una noche de invierno en agosto. Cerca de la medianoche, el centro galáctico está cerca del cenit con las aguas claras del lago Traful, Neuquén, Argentina, América del Sur, el planeta Tierra debajo. La luz zodiacal, la luz solar reflejada por el polvo a lo largo del plano de la eclíptica del Sistema Solar, también es visible en el cielo nocturno muy oscuro de la región. La tenue banda de luz se eleva desde los distantes picos nevados hacia el centro de la galaxia. Sigue el arco de la Vía Láctea hacia la izquierda para encontrar las balizas estelares del hemisferio sur Alpha y Beta Centauri. Cerca del horizonte, la brillante estrella Vega se refleja en el tranquilo lago de montaña.

Gerardo destaca especiales condiciones climáticas, lumínicas y hasta psicológicas que deben coincidir para tomar una fotografía que retrate el cielo nocturno en su mayor amplitud. Describiendo a Río Negro, su provincia natal, con cielos oscuros al no contar con gran aglomeración poblacional, manteniendo así cielos sin contaminación lumínica, eso la convierte en un escenario ideal para la fotografía astronómica.

Por ello;

Autora: Marcelo Szczygol.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés científico, cultural y social la labor del astrofotógrafo rionegrino Gerardo Darío Ferrarino, quien fue distinguido en dos oportunidades por la Administración Nacional de Astronáutica y el Espacio de Estados Unidos (NASA), siendo la primera en noviembre del 2020 y la segunda en septiembre del 2022, convirtiéndose en el primer rionegrino en ser reconocido y distinguido por la NASA en astrotografía.

Artículo 2°.- De forma.