

Como buen uruguayo le gustan el fútbol, la política y el asado. Desde niño apreció la Geografía, las Ciencias Naturales y la Astronomía. Pero fue en su juventud cuando despertó su pasión por la Astronomía. Carl Sagan es su ídolo. La serie *Cosmos* es su Biblia. Así es Gonzalo Tancredi, el hombre que degradó a Plutón y creó el concepto de lo que es un planeta enano. Él conversó con *Vanguardia*.

Cuando el hombre dio el primer paso a la luna en 1969, Tancredi tenía apenas seis años y asistió con su familia al gran momento histórico para la humanidad. Pero no fue ahí donde nació su pasión por las estrellas y el espacio. Todo comenzó en su adolescencia en los años del colegio.

Uruguay siempre fue un ejemplo de educación en Sudamérica. A pesar de no tener una tradición científica en la secundaria, todos los jóvenes uruguayos reciben cátedra sobre las estrellas.

"Aquí en mi país —dice Tancredi— en los liceos hay un año completo de estudios sobre Astronomía y el espacio".

Al terminar el colegio, Tancredi tenía que decidir qué carrera seguir.

Eran los últimos años de la dictadura en Uruguay. El futuro astrónomo se decidió por estudiar Ingeniería, para poder vivir de algo. La Astronomía quedaría para luego... como un *hobby*.

Pero los hechos se dieron de forma contraria. Su primer trabajo fue como conferencista en el planetario municipal de Montevideo, que fue el primer planetario de América Latina desde mediados del siglo XIX. Luego comenzó a dar talleres de Astronomía en algunos colegios de su ciudad. Finalmente optó por dejar la Ingeniería y dedicarse plenamente a su verdadera pasión, las estrellas y los planetas.

"Fue una época complicada —cuenta el astrónomo— estábamos en plena dictadura y los buenos profesores se habían ido. Entonces sólo pude culminar mis estudios de Astronomía en 1985, cuando volvieron después de haber terminado el gobierno de facto". En esa época Tancredi, como buen uruguayo, se interesó por la política. En los primeros años de la década de los ochenta incursionó en ella con un grupo de compañeros universitarios activistas contra la dictadura.

En esa época un amigo, Gonzalo, le puso *Homónimo* como apodo.

Tancredi actuaba con ese sobrenombre en el Partido Socialista. "Participé activamente en la coordinación de la Federación de Estudiantes del Uruguay (FEU) —dice el astrónomo—. También colaboré con el Partido Socialista, que forma parte del gran partido Frente Amplio, de estos últimos gobiernos".

En 1989 se graduó de astrónomo y se convirtió en el primer licenciado en Uruguay en esta rama, después de varias décadas. Luego se especializó en la universidad de *Uppsala*, en Estocolmo Suecia, con un doctorado en Astronomía. Regresó al Uruguay en 1993, con el compromiso de desarrollar y consolidar los grupos de investigación en la ciencia de las estrellas. Tancredi desde esa fecha es profesor en la Facultad de Astronomía de la Universidad de la República. Trabaja también en el planetario municipal como asesor científico y está a cargo del observatorio *Los Molinos*.

Uruguay no tiene una tradición científica desarrollada. Ciertas ciencias como la Astronomía requieren inversiones millonarias. "Lo que nosotros hemos optado —dice Tancredi— es buscar áreas de investigación, donde se pueda hacer un aporte de calidad de recursos. Obviamente no podemos investigar con

grandes instrumentales. Pero sí podemos analizar datos investigados por estaciones espaciales".

Durante estas dos décadas Tancredi se ha especializado en estudiar pequeños cuerpos espaciales, como: meteoritos, satélites, asteroides...

Según el astrónomo, su país ha sido el promotor de varios cursos, seminarios y talleres en la región sur con países como Brasil y Argentina.

Tancredi nunca se imaginó que sus años de trabajo y de investigación de objetos menores le iba a dar una fama mundial en la Unión Astronómica Internacional (UAI). El 16 de agosto del 2006 en Praga, República Checa, sería una fecha histórica para Uruguay y Sudamérica. David enfrentó a Goliat. Tancredi, junto a su maestro Julio Ángel Fernández, propondría la hipótesis de los planetas enanos, contra todos los astrónomos del planeta. Dos uruguayos contra el mundo.

"Planeta enano es la terminología —dice el científico— para definir la nueva categoría de objetos. Nosotros explicamos que en el Sistema Solar tenemos planetas, asteroides, cometas y cuerpos intermedios que no culminaron la formación de planeta. Podríamos

Plutón y otros objetos eran planetas. Nosotros redactamos una moción alternativa que categorizaba a los cuerpos del sistema solar en tres grupos: Los planetas, planetas enanos y los cuerpos menores".

El debate de los planetas enanos duró siete días. Finalmente por consenso se llegó a la conclusión que la tesis de Tancredi y Fernández era válida. "Lo que nadie sabe es que yo en la universidad —dice el astrónomo— en el año 1989 bajo la dirección de Julio Fernández realicé la tesis sobre el origen de Plutón".

La categorización como planeta enano y la degradación de Plutón hirió susceptibilidades. Por ejemplo, los astrónomos estadounidenses Mark Sykes y Alan Stern explicaron que la tesis de los uruguayos no era válida. La nueva categoría de planeta causó un cambio en la tradición de la Astronomía mundial. Plutón fue el primer planeta descubierto por los estadounidenses. "En inglés el nombre del planeta —cuenta

medios internacionales. Pero en su país no creció el apoyo para la Astronomía uruguaya.

En la actualidad el científico está trabajando en tres líneas de investigación. La primera se refiere al estudio de un aglomerado de rocas espaciales. Estos objetos van a ayudar a entender las consecuencias que pueda tener un impacto de este tipo de objeto con la Tierra. "El segundo estudio —dice Tancredi— es para trabajar en el laboratorio con medios granulares, como la arena, polvo y talco para simular las condiciones de este objeto". El otro es un trabajo de seguimiento de asteroides y cometas.

Para Tancredi, la Astronomía mundial no está preocupada ahora en descubrimientos, sino en impactos de cuerpos espaciales contra nuestro planeta y los procesos de interacción entre el Sol y la Tierra. "Las tormentas solares se acercan a finales de este año —cuenta el investigador— y van a afectar principalmente la tecnología".



PLUTÓN FUE DESCUBIERTO EN 1930 POR: CLYDE TOMBAUGH. EN EL 2006 FUE DENOMINADO PLANETA ENANO.

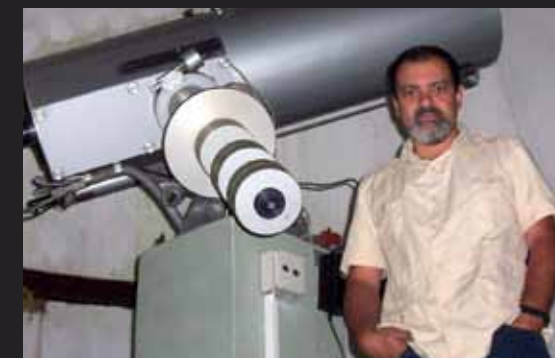
Y PLUTÓN SALIÓ DEL TOP 9...

EL ASTRÓNOMO URUGUAYO DESARROLLÓ EL CONCEPTO DE LOS PLANETAS ENANOS. AHORA ESTUDIA SU INCIDENCIA SOBRE LA TIERRA.

EN EL 2006 la tesis de Tancredi degradó a Plutón de planeta, causando conmoción en el mundo de la astronomía.



LA ASTRONOMÍA Permitió a Tancredi conocer lugares no habituales. En junio del 2012 en el volcán Teide, en Tenerife, España. El astrónomo junto a un telescopio en el observatorio de *Los Molinos*, Montevideo.



decir que son embriones planetarios". En los últimos años se ha descubierto una serie de objetos en la región que queda más allá del planeta Neptuno. En esa región se encuentran el planeta Plutón y Ceres. A partir de estos descubrimientos comenzaron las interrogantes de si Plutón era un planeta.

"En Praga lo que se puso en tela de duda —cuenta Tancredi— es ¿qué es un planeta? Había un consenso de que

el científico —es Pluto. En homenaje al perro de *Walt Disney*. Por eso los estadounidenses no aceptaron la teoría, porque tienen un vínculo emocional con este planeta".

Por eso, para el astrónomo la discusión sobre si Plutón era un planeta o no, tuvo un concepto emocional, político e incluso económico.

A partir de eso, la vida de Tancredi cambió. Tuvo algunas entrevistas para

El astrónomo se considera un buscador de oportunidades.

Ha descubierto diez asteroides y tiene un asteroide que lleva su nombre: *50088 Tancredi*. Actualmente el científico no tiene tiempo para su libro de posibles catástrofes que va sufrir la humanidad. Tancredi se encuentra contento porque Nacional, su equipo, salió campeón y su selección clasificó a las Olimpiadas. Está loco por el fútbol. ■