

[586414]

Ayer del Ecuador, Chile posee —a lo largo y ancho de su cielo— unas condiciones geográficas privilegiadas para la investigación astronómica. En este tema, al parecer, somos un país bastante desarrollado aunque según algunos especialistas podríannos haber llegado más lejos dadas las condiciones y la existencia, desde los años 60, de los mejores telescopios ópticos e infrarrojos del mundo. Según el astrónomo argentino Alejandro Clocchiatti, "Chile ha rifado la mejor oportunidad que tuvo a partir de la instalación del Telescopio, porque históricamente ha subutilizado sus recursos de observación". Un asunto político que, según José María Maza Sancho, se ha revertido especialmente en el último año a causa de la apertura de los tiempos de observación a toda la comunidad científica. El tiempo dedicado para observar siempre es el doble o el triple de lo que observamos "disponemos", afirma el Premio Nacional de Ciencias Exactas 1998. Por eso, recalca que "Chile no debe conformarse con ser el mejor de Latinoamérica, sino con ser el mejor y más competente a nivel internacional". Eso significa "que los equipos investigadores chilenos deben presentarse a los concursos de investigación y de observación con esta tecnología de frontera con proyectos de óptima calidad internacional".

José M. Maza, Premio Nacional de Ciencias Exactas:  
**Aprendiendo a Ver**

*Astrónomos y otros científicos reconocen los aportes de José Maza y sus colaboradores al desarrollo de la ciencia internacional a través del hallazgo y análisis de 50 supernovas de tipo Ia que permiten establecer con mayor precisión la edad del universo y verificar la aceleración de la velocidad del mismo. El descubrimiento internacional, según la revista "Science", más relevante del año pasado.*

Por María Carolina Abell Soffia



José M. Maza es uno de los activos astrónomos chilenos que vive, trabaja y realiza su investigación en América Latina. Momentos antes, se siguen las presiones y los mareos.

**Sociedad en Cambio**

La revolución de Chile, además de las reformas que se han implementado en los sectores social, económico y político, también ha afectado al mundo de la ciencia. En la astronomía, el sector más desarrollado en Chile, se han observado cambios importantes en el campo de la investigación astronómica. Esto se debe a la presencia de tres astrónomos chilenos que, desde hace unos años, se han dedicado a la investigación de supernovas de tipo Ia. Estas estrellas, que representan el 1 por ciento de las estrellas que existen en el universo, son muy importantes porque sirven como "candeleros estándar" para medir la distancia de los objetos que se encuentran a su alrededor. Los astrónomos chilenos, José Maza, María Maza Sancho y sus colaboradores, han descubierto y analizado 50 supernovas de tipo Ia, lo que les ha permitido establecer con mayor precisión la edad del universo y verificar la aceleración de la velocidad del mismo. Este descubrimiento internacional, según la revista "Science", es el más relevante del año pasado.

**ASTRONOMÍA CONTEMPORÁNEA**

Para el autor de este libro próximo a una nueva edición, dedicarse a la Ciencia es como jugar al ajedrez asumiendo, como está, sus reglas. Es un juego fascinante.

Para el autor de este libro próximo a una nueva edición, dedicarse a la Ciencia es como jugar al ajedrez asumiendo, como está, sus reglas. Es un juego fascinante. El autor, José Maza, es un astrónomo chileno que se ha dedicado a la investigación de supernovas de tipo Ia. Estas estrellas, que representan el 1 por ciento de las estrellas que existen en el universo, son muy importantes porque sirven como "candeleros estándar" para medir la distancia de los objetos que se encuentran a su alrededor. Los astrónomos chilenos, José Maza, María Maza Sancho y sus colaboradores, han descubierto y analizado 50 supernovas de tipo Ia, lo que les ha permitido establecer con mayor precisión la edad del universo y verificar la aceleración de la velocidad del mismo. Este descubrimiento internacional, según la revista "Science", es el más relevante del año pasado.

no Licenciado en Astronomía, en 1998 optó por la astronomía siendo académico del Departamento de Astronomía por tres décadas y, hace tres años, director de la Escuela de Astronomía que tiene por sede el Observatorio El Roble, del Cerro Calán.

Desde allí ha enseñado y supervisado sus estudios e investigaciones iniciales en astronomía extragaláctica realizadas en la Universidad de Toronto, Canadá. Doctor en Astrofísica (Ph.D.) de aquella universidad, abriendo barba grisada y manos firmes— Maza es especialista en supernovas tipo Ia. Estrellas que, al explotar, dejan superficies brillantes que establecen un recorrido que a los investigadores les sirven como indicadores de distancia para determinar la geometría del universo. Maza y otros científicos chilenos, porque "yo soy solamente yo el que he investigado", recalca, recordando a uno de sus más aventajados alumnos e investigador ayudante en vías de doctorarse en Arizona, Mario Hugué: "Hechos contribuido, con él y el resto del equipo, al reconocimiento y determinación de la velocidad de expansión del universo". Así, al menos, figura en numerosos artículos científicos recopilados en dos tomos de más de 700 páginas cada uno. Un dato que fue consiguado también el

**Observar el universo según sus propias leyes ha motivado, por más de tres décadas, al astrónomo José María Maza Sancho, quien ha contribuido al desarrollo de la ciencia astronómica, a su enseñanza y difusión pública.**

ano pasado por la Revista "Science", donde se avoca la ciencia del descubrimiento, en relación a las supernovas, del doctor Maza a comienzos de los años 80, entre todas las ramas de la ciencia, como el avance científico más notable del año. El mayor aporte de Maza, comenzaría el jurado que otorgó el premio y algunos astrónomos consultados corresponden a que las investigaciones revelaron que las estrellas que revientan violentamente emitiendo luz cargada de un brillo asombroso, contradiciendo lo que se pensaba hasta hace 10 años. A principios de los 90, los grupos de investigadores de supernovas chilenos concentraron 50 de ellas, constituyendo la mayor lista de descubrimiento de la época. Sin embargo, no bastaba con hallarlas, había que seguir las

exploratorias, tomar fotografías y estudiarlas. De ese modo— mirándolas desde la Tierra—, se logró determinar que emiten una curva de luz que termina por desaparecer. Así, Maza junto a otros científicos, asistentes de investigación e interesados en supernovas, organizaron Chile-Tololo Supernova Survey. Sus conclusiones fueron positivas para la ciencia. Según el equipo de astrónomos de la U. Católica "se logró un trabajo muy importante a nivel mundial". Para otros expertos, los resultados clave del proyecto fueron: "1. El establecimiento del programa Hubble con 20 supernovas tipo Ia; 2) el método por el cual las supernovas Ia pueden usarse como indicadores de distancia; y 3) un nivel independiente de la constante de Hubble lo, por consi-

**Aprendiendo a ver [artículo] María Carolina Abell Soffia**

Libros y documentos

**AUTORÍA**  
Abell Soffia, María Carolina

**FECHA DE PUBLICACIÓN**  
1999

**FORMATO**

Artículo

**DATOS DE PUBLICACIÓN**

Aprendiendo a ver [artículo] María Carolina Abell Soffia. retr.

**FUENTE DE INFORMACIÓN**

[Biblioteca Nacional Digital](#)

**INSTITUCIÓN**

[Biblioteca Nacional](#)

**UBICACIÓN**

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile