

Domingo 19 de febrero de 2012

columnas y cartas

[Portada](#) | [Editorial](#) | [Columnas y Cartas](#) | [Reportajes](#) | [Ciencia y Tecnología](#) | [Deportes](#) | [Crónica](#) | [Foto del día](#) | [Cultura](#) | [Economía y Negocios](#) | [Tendencias](#)

Columnistas

Adolfo Ibáñez

Agustín Squella

Cristián Warnken

David Gallagher

Eugenio Tironi

Gonzalo Rojas

Hernán Felipe Errázuriz

Joaquín Fernandois

Karin Ebensperger

María Luisa Vial Cox

Opinión

Patricia Vildósola

Pedro Gandolfo

Roberto Ampuero

Tamara Avetikian

Verónica Abud

Cartas

Jueves 10 de Noviembre de 2011

Premio Nobel de Física

Señor Director:

El reportaje "El secreto astronómico que de ser un error, pasó a ganarse el Nobel", publicado en el Cuerpo E el 23 de octubre, omite el hecho fundamental de que la investigación que calibró las supernovas de un tipo específico como señales para establecer la velocidad de expansión del universo la hicieron los astrónomos del Observatorio Calán de la Universidad de Chile Mario Hamuy y José Maza, y Nicholas Suntzeff, Mark Phillips y Robert Schommer, del Observatorio Cerro Tololo.

Calán-Tololo descubrió 29 supernovas de tipo Ia, registró entre 1990 y 1994 las curvas de luz más precisas obtenidas hasta esa fecha por la nueva tecnología CCD y calibró un mecanismo para determinar distancias a las galaxias anfitrionas de esas estrellas con una precisión inédita y coherente con la edad estimada del universo. Este aporte fue reconocido por la Real Academia de Ciencias de Suecia cuando anunció el Nobel 2011: sin los datos Calán-Tololo, el descubrimiento no habría sido posible.

Según la nota, Adam Riess, ganador del Premio Nobel de Física 2011, "diseñó un método que disminuye la incerteza en el uso de supernovas para medir distancias", pero sostengo, sobre la base de mis reportes para tres publicaciones distintas desde 2005 (Fibra, Selecciones RD y Enfoque), que Riess no había hecho observación astronómica, sino que ocupaba en Harvard la técnica matemática "de cuadrados mínimos" para determinar un parámetro de ajuste de las curvas de luz. Enterado de la investigación de Calán-Tololo, Riess —junto a su tutor, Bob Kishner— pidió a Hamuy sus datos bajo la promesa de que no difundiría ningún paper antes que él; sin embargo, Riess publicó sus conclusiones en *Astrophysical Journal Letters*, el 2 de enero de 1995, la misma fecha en que Calán-Tololo lo hizo en *Astronomical Journal*.

Finalmente, dos comunidades científicas usando la técnica desarrollada por Calán-Tololo observaron supernovas aún más antiguas y concluyeron que la expansión del universo —lo que se sabía desde 1929, gracias a Edwin Hubble— no sólo no disminuía con el tiempo, como se esperaba por efecto de la fuerza de gravedad, sino que aumentaba. Este descubrimiento sorprendente (Riess *et al.* y Perlmutter *et al.*, 1998) ganó el premio Gruber de Cosmología en 2007 y el Nobel de Física 2011, distinciones que reconocieron el aporte de Calán-Tololo.

Charlie Donoso Astete

Periodista

Para poder opinar debe estar registrado.

☒ [Regístrate aquí](#)

18 Comentarios publicados

Posteado por: **Jaime Soto Figueroa**10/11/2011
10:08
[N° 1]

Pregunta:

¿La longitud de onda de un fotón permanece constante, aun a miles de millones de años de ser emitido y tras haber pasado por cientos de campos gravitacionales?

Estuve en ALMA, donde varios astrónomos dudan humildemente de esa ilusión óptica de la expansión "acelerada" del universo.

Posteado por:
sr oreste assereto

No entiendo que pretende el artículo. Reclamar porque no le dieron el Nobel a Hamuy y Maza.

Email

Contraseña

Ingresar

[Regístrate para opinar](#)[Términos de uso](#)

Archivo

Febrero 2012						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Los más comentados

Krassnoff, lecciones de nuestro pasado reciente
821 comentarios

¿Cómo murió Allende?
641 comentarios

Homenaje a Krassnoff
496 comentarios

Los hechos son los hechos
481 comentarios

Soy un bien de consumo
463 comentarios

Pinochet educó a la Concertación
461 comentarios

¿Miserables por hacerlo bien?
458 comentarios

Los más recientes

Prioridades en educación
5 comentarios

"La memoria de monseñor"
17 comentarios

Informe de DD.HH.
33 comentarios

Insútil

44 comentarios

Apoyo a Argentina por las Falklands
139 comentarios

Caminando hacia los extremos
24 comentarios

¡Ceachei!
163 comentarios



RSS



Blogs de Revistas

■ REVISTA DEL CAMPO

■ REVISTA YA

■ WIKEN

■ REVISTA SÁBADO

■ VIVIENDA Y DECORACIÓN

■ REVISTA DEL DOMINGO

Acceso edición impresa
EL MERCURIO

Noticias online
emol.

11/11/2011 09:41 astrónomos deben estar en plena inquisición.

