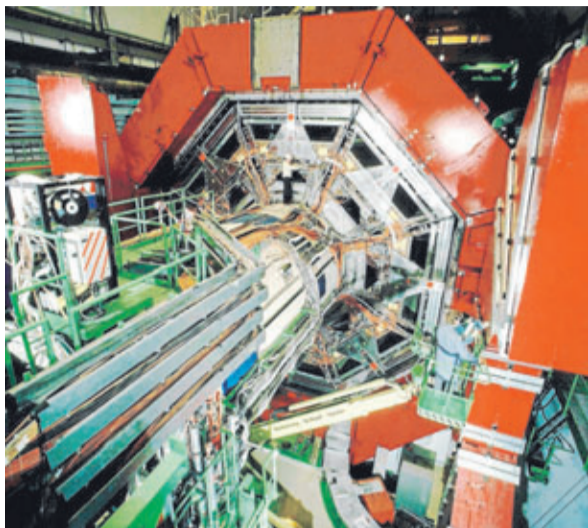


## Tendencias



### Científicos del Cern habría encontrado el bosón de Higgs

El martes, científicos del Cern anunciarían finalmente el descubrimiento del bosón de Higgs, principal objetivo del Gran Colisionador de Hadrones, luego que el director general del organismo, Rolf-Die-

ter Heuer, invitara al personal a una reunión informativa que incluirá avances en la búsqueda del bosón. Denominado también la "Partícula de Dios", el bosón explicaría el origen del Universo.

### LA CIFRA

# 10

mil millones de aplicaciones descargadas logró Android Market, el sitio diseñado para proveer de programas a los celulares con el sistema operativo de Google. En julio de 2010, el número de descargas era de mil millones, mientras que un año después, en julio de este año, alcanzaba la cifra de seis mil millones.



### Bin Laden, lo más actualizado en 2011 en Facebook

La muerte de Osama bin Laden fue el tema que más actualizaciones generó en Facebook en 2011, según el blog del sitio. Le siguen el equipo de fútbol americano de los Packers, Casey Anthony, absuelta del crimen de su hija, Charlie Sheen y Steve Jobs.

### PREGUNTAS Y RESPUESTAS

¿Por qué Apple no puede usar el nombre iPad en China? Porque la empresa Proview Technology registró ese término el año 2000. Ahora, un tribunal chino dictaminó que la compañía de la manzana no tiene derecho a usar la marca en sus tabletas. Si Apple quiere usar el nombre deberá negociar con Proview Technology.

## “La gran pregunta a resolver en la próxima década será cómo se formó el Universo”

► A horas de recibir el Nobel de Física 2011, el astrónomo Brian Schmidt conversó con **La Tercera**.

► El estadounidense destacó labor de científicos chilenos en investigación que le dio el galardón.

Francisco Rodríguez I.

En Suecia se vive por estos días la llamada “semana de los Nobel”. Nueve días donde la ciudad de Estocolmo se transforma completamente para recibir a los ganadores de este año, entre los que se encuentra Brian Schmidt, uno de los tres galardonados con el Nobel de Física por demostrar que el Universo seguía expandiéndose de forma acelerada, contrario a lo que decían las teorías hasta la fecha.

“Me siento como si estuviera viviendo la vida de otra persona”, dice Schmidt a **La Tercera**, ya envuelto en todos los preparativos para recibir su premio este sábado junto a Adam Riess y Saul Perlmutter, y a días de leer su discurso en el que -asegura- reconocerá el rol clave que jugaron los astrónomos chilenos Mario Hamuy y José Maza, de la U. de Chile, en el hallazgo que le dio el Nobel. “Sí, destacaré el papel que el proyecto de Calán-Tololo jugó en nuestro trabajo”, dice. Algo que ya hizo apenas supo que era uno de los ganadores, en octubre pasado. “Me gustaría reconocer el trabajo que José y Mario pusieron durante los primeros años de la búsqueda de High-Z. Eran años donde el trabajo del equipo estaba unido por un hilo, y sus esfuerzos en este tiempo fueron esenciales para el éxito final del equipo”, les escribió vía email.

Con sólo 44 años, Schmidt dice que “duda que en los próximos 10 años sepamos que está causando la aceleración del Universo”. Aunque cree que podría haber respuestas sobre el origen de éste. “Me gustaría saber cómo surgió el Universo de estrellas, galaxias y agujeros negros de un mar en calma de hidrógeno y helio que se sintetizó en el Big Bang. Los telescopios e instrumentos, por primera vez, pueden mirar 13,5 mil millones de años atrás y ver nacer el Universo en que vivimos. Esa creo será la gran pregunta de la próxima década”, dice. Schmidt viajó a la capital



► Schmidt cumple con la tradición de autografiar una silla del “Kafé Satir”, en el Museo Nobel de Estocolmo. FOTO: THE NOBEL FOUNDATION 2011/ORASIS

sueca junto a su equipo de investigación, conformado por 20 personas, entre ellas, Alejandro Clochiatti, astrónomo argentino que actualmente trabaja en la UC de Chile. En estos días deben cumplir con todo tipo de actividades, entre ellas, entrevistas, galas y conciertos. Este martes, por ejemplo, durante su visita al Museo Nobel de Estocolmo, Schmidt cumplió con la tradición de autografiar una silla del “Kafé Satir” ubicado en ese lugar. Y ayer preparaba el discurso que dic-

ta hoy en en la Academia de Ciencias de Suecia para explicar su investigación al mundo.

Allí relatará la batalla que libró con su compatriota y colega Saul Perlmutter, también ganador del Nobel en los noventa. En ese tiempo, Schmidt era cabeza del *High Z Team* Supernova Search: uno de los dos grupos científicos que en ese entonces competían por medir la tasa de expansión del Universo.

Ambos grupos lograron su objetivo en 1998, usando

### LA FRASE

“Espero que mi vida se tranquilice durante el próximo año y seguir en la astronomía”.

“Dudo que en 10 años sepamos qué está causando la aceleración del Universo”.

**Brian Schmidt**

Premio Nobel de Física 2011.

### LA CIFRA

# 1,5

millón de dólares se repartirán los tres ganadores del Nobel de Física este año.

como base los datos proporcionados por el proyecto Calán/Tololo, una colaboración entre los Observatorios Cerro Calán, de la U. de Chile, y Cerro Tololo en la Cuarta Región. En ese proyecto trabajaban Hamuy y Maza (Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999), quienes entre 1990 y 1993 encontraron y midieron 50 supernovas con un sistema que se transformó en la mejor “caja de herramientas” para medir distancias precisas en el Universo, con un margen de error del 7%. Una “huincha de medir” que usaron ambos equipos norteamericanos para sus investigaciones.

“Quién sabe qué descubrimientos se harán desde Chile con esas instalaciones (nuevos telescopios que vienen), pero eso y la inversión de Chile en los astrónomos son los ingredientes necesarios para hacer el tipo de descubrimientos que conducen a los premios Nobel”, concluye y agrega que, por lo mismo, espera que su vida se tranquilice durante el próximo año, “para seguir haciendo astronomía como siempre”. ●