

Proyectos ganadores alcanzaron cifra récord de 604:

Desde planetas extrasolares hasta alzheimer aborda el Fondecyt 2012

Este año, el fondo concursable repartirá sobre 64 mil 883 millones de pesos, 28% más que el año pasado. Se financió a más de la mitad de los proyectos que postularon.

RICHARD GARCÍA

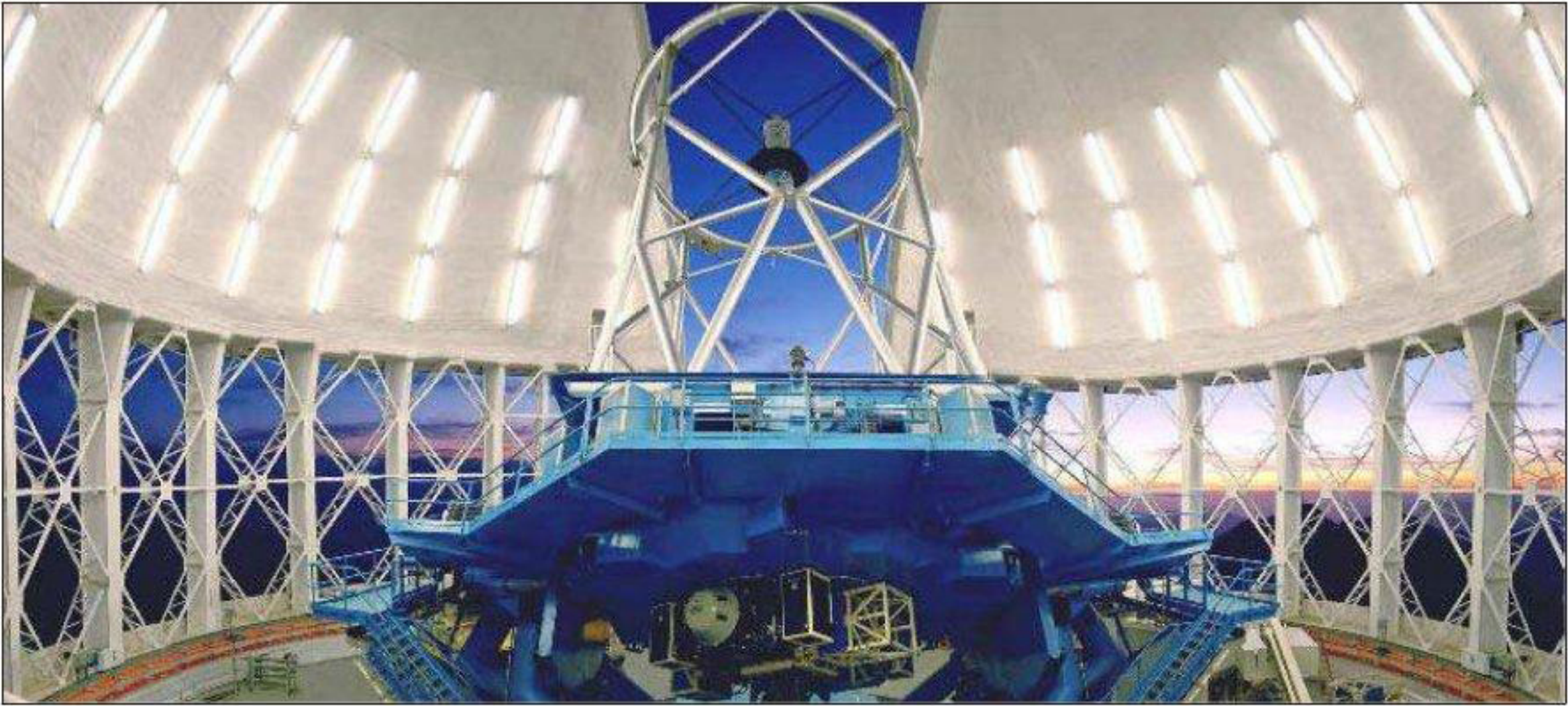
Por primera vez en más de 10 años, el ministro de Educación en persona presentó ayer los resultados del Fondecyt regular, el principal concurso con el que el gobierno financia la actividad científica.

Felipe Bulnes, quien estuvo acompañado por el presidente de Conicyt, José Miguel Aguilera, destacó que tanto los fondos como la cantidad de científicos favorecidos habían alcanzado una cifra récord en esta versión: \$64.883.226.000 (aproximadamente, US\$ 127 millones) y 605 proyectos.

La autoridad destacó que se financió a más de la mitad de los proyectos que postularon, 20% más que el año pasado, y también hubo un 28% de incremento en los recursos asignados. “Estamos creciendo en proyectos, estamos logrando tener cada día mejores investigadores, estamos aumentando los recursos, con lo cual estamos aumentando en la dirección que queremos”, dijo el ministro Bulnes.

El premio Nacional de Ciencias Nibaldo Inestrosa comentó a “El Mercurio” que el aumento de fondos “es una excelente noticia, pero seguimos dependiendo del presupuesto del Ministerio de Educación, con todas las presiones que ha tenido que soportar. Necesitamos un ministerio independiente que asigne los fondos en forma directa”. Tras 12 años de postulaciones al Fondecyt, Inestrosa fue uno de los seleccionados con su investigación relacionada con sistemas de comunicación cerebral que influyen en el alzheimer.

Aunque las tres áreas más favorecidas fueron la medicina, la biología y la ingeniería, existe una diversidad de iniciativas que van desde la búsqueda de planetas extrasolares



El telescopio Gemini Sur es uno de los instrumentos que podría emplear el investigador de la U. de Chile Patricio Rojo en su rastreo y caracterización de planetas extrasolares. Trabaja junto con cuatro de sus alumnos.



Investigadores como Nibaldo Inestrosa y Alejandra Álvarez (ambos, de la U. Católica) investigarán procesos cerebrales que influyen en la formación del alzheimer.

Algunos hitos del concurso

■ Las universidades que se adjudicaron más proyectos fueron la U. de Chile (152), la U. Católica (89), la U. de Concepción (48) y la U. de Santiago (39). Las que obtuvieron mayor tasa de adjudicación fueron la Universidad Austral (72%), la U. de la Frontera (69%), la U. Católica (63%) y la U. de Chile (61%).

■ Un 41% de los proyectos serán desarrollados fuera de Santiago.

■ El 57% de los investigadores tienen entre 36 y 50 años.

■ La proporción entre hombres y mujeres fue equivalente.

res hasta el análisis de las correspondencias de Gabriela Mistral y Elena Caffarena (Fondecyt incluye un componente importante de Ciencias Sociales).

“Emplearemos toda la variedad de telescopios ópticos disponibles en Chile”, destaca el astrónomo de

la U. de Chile Patricio Rojo respecto de su proyecto sobre rastreo de planetas extrasolares que se hizo acreedor de un fondo. Apuntará a un área cercana (no más de 200 años luz) y buscará planetas, pero también intentará caracterizar mejor otros ya descubiertos.

Próxima semana a la venta en Nueva York, Boston y París:

Nueva cafeína que se inhala causa controversia en EE.UU.

El senador Charles Schumer denuncia que la mezcla del producto con alcohol puede terminar con la persona en el hospital.

SEBASTIÁN URBINA

Un nuevo producto de consumo masivo que promete ser una dosis de “pura energía” se está vendiendo por internet y la próxima semana llegaría a las tiendas de Nueva York, Boston y París.

Se trata de Aeroshot, un spray bucal del tamaño de un lápiz labial que ha producido controversia por el peligro que representaría para la salud de los adolescentes, que sería su más probable público consumidor. El producto, que contiene cafeína y vitaminas del complejo B, se venderá a mayores de 12 años.

Cada envase del producto, que es libre de calorías, contiene 100 miligramos de cafeína, los que se entregan en dosis inhalables de 12 a 20 mg.

Riesgo en jóvenes

“Este producto no es más que una droga de club diseñada para permitirle a la persona beber hasta desplomarse”, advierte el senador Charles Schumer, demócrata por Nueva York.

Este congresista logró el año pa-



El producto tiene cafeína equivalente a una taza de café.

sado que la FDA detuviera las ventas de bebidas alcohólicas con cafeína, luego que se produjeran casos de hospitalización y fallecimientos.

Por su parte, el presidente de la Academia Americana de Pediatría, doctor Robert W. Block, envió una carta a la firma fabricante, advirtiéndole que su mezcla con alcohol sería algo particularmente peligroso. “Su sitio web promueve el uso de este producto en establecimientos que sirven alcohol”, añade Block.

“Se trata de un producto seguro que entrega cafeína y vitamina B por la

boca, sin los químicos que se encuentran en otros productos energéticos, como la taurina y el ácido glucurónico”, dijo al periódico The Washington Post el ejecutivo de la compañía productora Breat-hable Foods, Tom Hadfield.

Pero, incluso, sin mezclarlo con alcohol, esta sustancia sería peligrosa si algo de ella ingresa a los pulmones. Esto produciría palpitaciones, aumento de la presión arterial, así como un aumento de la ansiedad, según advierte el doctor Sharon Levy, director del programa de abuso de sustancias del Hospital de Niños de Boston.

Finalmente, la FDA se comprometió a revisar este producto.



Si la invención de Apple funciona, la batería del iPad podría durar incluso semanas con un uso no intensivo.

Más pequeñas y livianas:

Apple patenta baterías de mayor duración

Apple pidió patentar nuevas baterías que convierten el hidrógeno y el oxígeno en agua y electricidad como fuente de energía para sus aparatos electrónicos, informaron ayer medios estadounidenses. La Oficina de Patentes de ese país divulgó la solicitud presentada la semana pasada por Apple y que, si funciona como promete, permitirá que los aparatos electrónicos móviles y las computadoras sean más pequeños y livianos y funcionen con baterías por períodos más prolongados.



Los mosquitos de la familia Anopheles transmiten el parásito de la malaria.

Parásito:

La malaria viajó desde África a Sudamérica

En los barcos junto a los esclavos que venían desde África. Así habría llegado el parásito de la malaria a las costas de Sudamérica. Esa es la conclusión de un grupo de genetistas que analizó muestras de sangre con malaria de 24 regiones del mundo. Los autores de la investigación —publicada en Proceedings of the National Academy of Sciences— encontraron así el parentesco genético de estos parásitos, que se transmiten a través de la picada de un mosquito, y se dieron cuenta de que el origen del *Plasmodium falciparum* en América del Sur era África. Además, determinaron que en Sudamérica hay dos familias de estos parásitos introducidos de manera independiente.



La recolección de información de las sondas Grail-A y Grail-B comenzará en marzo.

Sondas de la NASA:

Estudiarán el campo gravitatorio de la Luna

Luego de una prolongada travesía, dos sondas del tamaño de una lavadora de ropa se dirigen a la Luna para entrar en órbita durante este próximo fin de semana.

Se trata de la primera misión para medir el irregular campo gravitatorio de la Luna. Las sondas casi idénticas, llamadas Grail-A y Grail-B, partieron de Florida, EE.UU., en septiembre en trayectorias distintas hacia el satélite de la Tierra.

Si se cumplen las previsiones, Grail-A encenderá su cohete y entrará en órbita la víspera de Año Nuevo, seguida por Grail-B el primer día del año 2012.



En trineos tirados por perros, los turistas ya pueden recorrer las distintas esculturas de hielo del festival.

The Harbin Ice and Snow:

Festival de hielo en China ya toma cuerpo

El tradicional The Harbin International Ice and Snow Festival ya está tomando forma en la provincia de Heilongjiang, en China. Se trata de una de las principales atracciones de esa zona de China, que aunque oficialmente parte el próximo 7 de enero, ya tiene las primeras esculturas en hielo para mostrar a los visitantes. La feria dura un mes, gracias a que el invierno en esa provincia mantiene una temperatura promedio de -16,5 grados Celsius.



La dieta mediterránea es rica en verduras, frutas y pescados.

Alimentación:

La dieta mediterránea le agrega tres años a la vida

El cambio de régimen alimentario favorece, aunque se haga pasados los 70 años.

Ya son más que conocidas las bondades de la dieta mediterránea para la salud. Y ahora, investigadores de la Universidad de Gotemburgo, Suecia, establecieron que quienes la siguen pueden agregarle años a su vida.

Así lo comprobaron después de revisar los hábitos alimentarios de 1.200 mayores de 70 años, a los que se les hizo un seguimiento desde la década del 70. Quienes siguieron la dieta mediterránea tendieron a vivir durante dos a tres años más que los otros, incluso si partieron después de los 70 consumiendo los alimentos de este régimen.

Se trata, básicamente, de preferir frutas y verduras, pescado y carnes blancas en vez de carnes rojas y de cereales no refinados, además de reemplazar la mantequilla por aceite de oliva al cocinar.