



**INSTITUTO PROFESIONAL
CARLOS CASANUEVA**
www.carloscasanueva.cl

Con el Respaldo de más
de 60 años de Experiencia

ALGUNAS DE NUESTRAS CARRERAS:

CARRERA PROFESIONAL DE SALUD NATURAL

NATUROPATÍA
RECONOCIDA POR EL MINISTERIO DE SALUD

CARRERA TÉCNICA DE NIVEL SUPERIOR

MASOTERAPIA
MÉDICA, DEPORTIVA, SPA, DRENAJE Y RELAX

CARRERA TÉCNICA DE NIVEL SUPERIOR

**PÁRVULOS
MONTESSORI**

CARRERA TÉCNICA DE NIVEL SUPERIOR

**ADMINISTRACIÓN
DE EMPRESAS**

BECAS INTERNAS

- Pase Escolar y Beca Alimentación
- Sin PSU ni exigencia de NEM
- Sin requisito de aval ni Dicom
- Estudia en Pleno Centro

Teléfono 22 347 6000
admision@carloscasanueva.cl



INSTITUCIÓN
NO ACREDITADA BECAS ICC

60 AÑOS
En Educación
desde 1952

AUTÓNOMO
INSTITUTO RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN



Ministerio de
Educación
Gobierno de Chile



Michael Brown y Konstantin Batygin apuntan a la existencia de un noveno planeta en nuestro sistema / AFP

“Planeta X” podría ser captado desde telescopio en Chile

Si se confirma su existencia.

Científicos chilenos explican detalles de su búsqueda tras el anuncio hecho en EEUU por dos astrónomos

Poco después del artículo publicado por los astrónomos Michael Brown y Konstantin Batygin en la revista The Astronomical Journal sobre fuertes indicios que apuntan al hallazgo del “Planeta X”, un posible noveno del Sistema Solar, científicos de todo el mundo activan la búsqueda del supuesto cuerpo celeste.

En medio de las preguntas despertadas por el anuncio en el ámbito de la astronomía mundial, consultamos a científicos chilenos sobre sus alcances.

César Fuentes, astrónomo de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, se toma tiempo para conversar con

Publimetro justo después de recibir la visita de una eminencia de la astronomía mundial, Matthew Holman, director del MPC (Minor Planet Center) de Harvard.

Sobre el planeta, señala que concordaron con Holman en que la propuesta de Brown y Batygin es “un trabajo bastante convincente”. Sin embargo, esto “no significa que lo hayan encontrado”.

“Lo que ellos hacen es el análisis de la perturbación gravitacional que provocaría ese planeta, lo que explicaría que uno encuentre que determinados objetos espaciales se agolpan en ciertas zonas con particulares características”, acota.

“Antes otros científicos ya habían visto esta sobre densidad y habían señalado que podría explicarse con la presencia de un planeta masivo”, enfatiza.

Añade que Brown y Batygin “hicieron todo el análisis dinámico, que no es fácil, que demuestra que esa teoría funciona”.

“Con esto uno puede de-

limitar la búsqueda, acotar el área del cielo donde uno puede encontrar este posible planeta”, explica.

Fuentes señala que si existiera, el planeta podría observarse con el telescopio LSST, (sigla en inglés Gran Telescopio para Sondeos Sinópticos), de 8 metros y que comenzará a operar en Chile en la década de 2020 en el cerro Pachón, Coquimbo.

Desde otra perspectiva, el astrónomo e investigador del Instituto Milenio de Astrofísica y del Instituto de Astrofísica de la UC, advierte que la evidencia es hasta ahora “indirecta”, aunque la presencia del planeta se puede inferir por el efecto gravitacional que tiene sobre los otros cuerpos que están en esta zona”.

“Aún queda mucho camino por recorrer, pero ciertamente es una oportunidad intrigante y fascinante”, admite.



**DANIEL
INOSTROZA**
@D_Inostroza



Revolución Democrática confirmó que competirá en las municipales

En una ceremonia que se efectuó en el parque Bustamante, Revolución Democrática (RD) celebró su cuarto cumpleaños y procedió al cambio de mando de su nuevo consejo político que regirá durante el 2016.

El movimiento lo definió como un año relevante en que RD aspira a convertirse en partido político y el país enfrentará elecciones municipales.

Al acto, en que también se instaló un stand con notario para reunir firmas, asistieron el diputado Giorgio Jackson, la directiva que encabeza el coordinador de RD, Sebastián Depolo, y la secre-

taria general Marcela Sandoval, además de los nuevos integrantes del consejo político y un centenar de futuros militantes.

“Somos aquellos que creemos en la política pese a la deslegitimación, pese a los abusos y a aquellas cosas que hoy día nos dan vergüenza de la política”, dijo Sebastián Depolo al felicitar a los nuevos consejeros.

Además, Depolo esbozó los principales objetivos de Revolución Democrática para este año. El primero es constituirse como partido político a nivel nacional para ofrecer a la ciudadanía una alternativa de cambios en el país

y una forma distinta de hacer política, que supere las dos coaliciones tradicionales.

El segundo desafío es participar de las elecciones municipales. “En aquellas comunas donde tengamos trabajo territorial y tengamos vínculos con las localidades vamos a competir. Vamos a exigir primarias para que sean los ciudadanos los que elijan a sus candidatos y no las cúpulas de los partidos. Vamos a hacer programas participativos junto a la ciudadanía para que la gente vea que hay una nueva forma de hacer política”.

ATON CHILE