

Un nuevo rostro para la capital de Los Ríos: La ciencia protagoniza remodelación urbana en Valdivia

El CECS instalará en la costanera un péndulo de Foucault, un mapa de los glaciares de Chile y un museo del agua. Además habrá taxis fluviales solares.

RICHARD GARCÍA

En una exhibición abierta de la ciencia y la tecnología se transformará la costanera de Valdivia. El área, que resultó seriamente dañada como consecuencia del terremoto del año pasado, fue objeto de una profunda remodelación que comienza a tomar forma con el nombre de "Costanera de la Ciencia".

Uno de los principales impulsores de la iniciativa es el Centro de Estudios Científicos de Valdivia (CECS), que tomó a su cargo la cuadra que está enfrente de su sede institucional.

El hito clave será el péndulo de Foucault más austral del mundo, que actualmente se exhibe en el hall central de la sede del complejo científico. "Había mucho interés en visitarlo y por eso decidimos sacarlo a la costanera", cuenta Fernando Basilio, director de gestión y arquitecto residente del CECS. Para ello construyeron una torre de acero y cristal de siete metros de alto, la cual también incluirá información sobre la importancia histórica y científica de este instrumento que sirve para probar la rotación de la Tierra.

Eje patrimonial

Desde que el Centro de Estudios Científicos se instaló en Valdivia, durante 1999, ha jugado un rol clave en la recuperación del centro histórico de la ciudad. Primero rescató dos edificios construidos en 1912, el hotel Schuster y la casa Schuller, que fueron transformados en sala de conferencias y laboratorio de biología. Una de las últimas obras fue la carpa de la ciencia, una estructura que incluye un gran auditorio y un centro de extensión. El conjunto de edificios ha pasado a llamarse la Manzana de la Ciencia.

Adicionalmente en el pavimento del mismo sector de la costanera se dibujó un gigantesco mapa de Chile, el cono sur sudamericano y la Antártica, que incluirá información sobre los glaciares y cuerpos de hielo más relevantes.

La inauguración de este tramo de la costanera está prevista para el próximo mes.

El alcalde de Valdivia, Bernardo Berguer, reconoce que la idea de crear un espacio público dedicado a la ciencia ya se había conversado hace tres años, cuando el municipio y el CECS exploraron esta posibilidad. Sin embargo, fue la naturaleza la que este año abrió la posibilidad para iniciar el proceso de edificación. "Será un símbolo de la relación que existe entre Valdivia y el conocimiento, uno de los elementos inspiradores de nuestro programa 'Valdivia Ciudad Universitaria y del Conocimiento'", dice Berguer.

El CECS proporcionó además al municipio un plan maestro del sector que no sólo involucra su cuadra, sino incluso hasta el submarino museo O'Brien, un par de cuadras más lejos.

El proyecto más ambicioso para ese tramo es el futuro Museo del Agua, "un centro especializado que gire en torno al agua para ver no sólo su importancia para el futuro sino también como ha influido en la civilización", explica Basilio.

Esta última iniciativa la impulsan a través de la

agrupación Visión Valdivia, que reúne a entidades y personalidades de la ciudad que persiguen dar valor al borde del río y transformar la ciudad en capital náutica del Pacífico Sur.

"En los últimos 50 años habíamos dejado el río de lado, cuando es justo lo que nos diferencia de Temuco y Osorno. Estamos convencidos que es el eje futuro del desarrollo de la ciudad", explica el empresario Alex Wopper, presidente de Visión Valdivia. Es por eso que desde el viernes pasado está operativo el primero de lo que pretende ser una red de taxis fluviales impulsados a energía solar.

El sistema en total incluye 26 paraderos para un servicio que estará disponible cada 15 minutos, lo que permitirá comunicar eficientemente el centro de la ciudad con los centros universitarios de la isla Teja, los hoteles en la ribera norte del río y el futuro nuevo centro cívico. Los barcos partirán desde el nuevo barrio flotante, una superficie autosuficiente energéticamente de 320 metros cuadrados que desarrollan el CECS y la Universidad Austral.

EN INTERNET

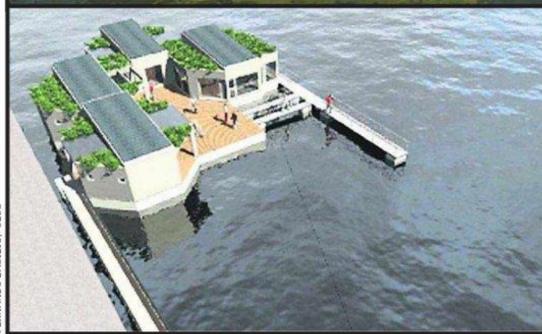
Otros proyectos para la ciudad
www.visionvaldivia.cl



El péndulo de Foucault estará protegido por una estructura de acero y cristal. A su lado derecho está ubicado el mapa de los glaciares.



Desde el viernes está en operaciones el primero de los taxis solares acuáticos que busca transformar la forma de moverse por Valdivia.



El barrio flotante producirá su propia luz mediante energía solar y su propia agua a través de dos desalinizadoras. Funcionarán allí el terminal de taxis acuáticos, una oficina turística y una sala de exposiciones.

Un paseo cultural y científico junto al río

La tradicional costanera de Valdivia es el eje de un atractivo circuito cultural, científico y tecnológico que estará completamente habilitado a principios del próximo año.



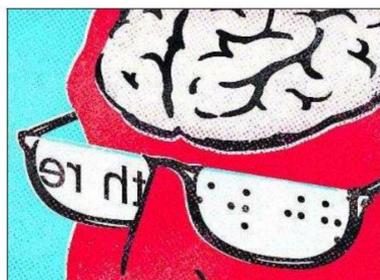
Fuente CECS

EL MERCURIO

Apple lo admitió públicamente: Obreros se intoxicaron fabricando iPhones

En un informe recientemente publicado sobre sus actividades en 2010, la empresa reconoció que 137 empleados de su planta en la ciudad china de Suzhou se habrían intoxicado debido a una alta exposición al químico "n-hexano" durante la producción del iPhone.

En el texto, Apple consideró el incidente como una violación central a la integridad de sus empleados y solicitó a la fábrica Wintek que mejore su sistema de ventilación y deje de usar el producto.



La zona que procesa la palabra visual es en realidad la que procesa las palabras en general, dice el estudio.

Se pensaba que eran distintas: La misma zona cerebral lee con la vista o el tacto

La zona del cerebro que procesa las palabras que se "ven" es la misma que procesa las que se "tocan". Así lo determinó un grupo de científicos israelíes, quienes observaron que el área de la palabra visual también se activa cuando los ciegos leen en Braille. El doctor Amir Amedi, neurocientífico de la Universidad de Jerusalén, explicó que este experimento es uno de aquellos con los que buscan demostrar que las áreas del cerebro son multisensoriales.

Medición realizada por la U. de Málaga:

La apariencia física y estar solos estresa a los niños

El diagnóstico se hace con un cuestionario que mide situaciones diarias en las áreas de salud, escuela, familia y con sus pares.

SEBASTIÁN URBINA

Parece inevitable. El estrés es parte integral de la vida moderna. Pero ya no es un fenómeno privativo de los adultos, sino que afecta, incluso, a los niños. Algo que se ha agudizado en los últimos 20 años, según los especialistas.

Para tener una medición más exacta de este fenómeno, investigadores de la Universidad de Málaga, en España, elaboraron un cuestionario de 25 ítems denominado "Inventario infantil de estresores cotidianos", el cual permite medir situaciones diarias que pueden producir tensión en los niños en áreas como la salud, escuela, familia y relación con sus pares.

Para los expertos, hacer esta evaluación es importante, ya que el estrés en niños y adolescentes hace que los afectados desarrollen síntomas ansiosos y depresivos, trastornos del sueño y de la alimentación, conductas disruptivas y bajo rendimiento académico.

Mejores detectores

De las consultas que se hacen, las que logran detectar mejor la condición de estrés son: "me cuesta mucho concentrarme en una tarea", "con frecuencia me siento mal" (dolor de cabeza, náuseas, etc.), "tengo cambios de apetito" y "tengo pesadillas".

Después siguen: "me preocupa mi apariencia física (me veo muy gordo o muy flaco)", "mis padres me llevan muchas veces al médico" y "en este curso he estado enfermo varias veces".

Según la académica que dirigió el

Preocupación en alza

La encuesta 2010 sobre estrés en EE.UU. reveló que alrededor de un 14% de los niños sufre de esta condición. En algunos grupos específicos, como niños con sobrepeso, la cifra llega a 31%.

equipo creador del cuestionario, la doctora María Victoria Trianes, "las cifras relativas al estrés avalan la necesidad de disponer de instrumentos de evaluación de este problema cotidiano, que nos ayude a diagnosticarlo en la infancia".

El test fue aplicado a 1.094 niños, de 8 a 12 años, en 17 colegios de Málaga y concluye que algunos de los factores que más influyen en el estrés son la preocupación por la apariencia física, participar en demasiadas activi-

dades extraescolares y estar mucho tiempo solos.

Además, en estos niños se controlaron sus niveles de cortisol en la mañana, hormona del estrés, que se mostró más alta en los niños que obtuvieron un mayor puntaje en el inventario. Esto indica que más allá de la situación estresante, este fenómeno depende también de la capacidad interna del menor para enfrentarla. Más cortisol circulante revela una menor capacidad de manejo del estrés. Por último, no se registró una diferencia de género en el estudio.



La práctica de yoga, al iniciar la jornada escolar, ha ganado terreno como forma de manejar el estrés infantil.

WELSON OLIVAS

Según The Economist: Vancouver sigue siendo la mejor ciudad para vivir

La localidad canadiense encabezó la lista de más de 140 ciudades.

Por quinto año consecutivo, la ciudad canadiense de Vancouver fue elegida como el lugar más habitable del mundo, según el ranking anual realizado por la Economist Intelligence Unit (el departamento de estudio de la revista The Economist).

La localidad, que tiene el título desde 2007, logró un 98% en una combinación de factores que se consideran en el estudio, como la estabilidad, atención en salud, cultura y medio ambiente, educación e infraestructura.

La ciudad anfitriona de los Juegos Olímpicos de Invierno consiguió vencer a rivales, como Melbourne (Australia), que se quedó con la segunda posición, y Viena (Austria), que obtuvo el tercer lugar.

"Las ciudades medianas de los países desarrollados, con densidades de población relativamente bajas, tienden a obtener buenos resultados al ofertar todos los beneficios culturales y de infraestructura, con menos problemas relacionados con el crimen o la congestión", dijo Jon Copstake, editor del informe.

Por su parte, las ciudades más grandes tuvieron dispares ubicaciones: París en el lugar 16, Los Angeles en el 44, Londres en el 53 y Nueva York en el 56.

Asimismo, según el estudio, entre las ciudades menos habitables se encuentran Harare en Zimbabue, Dacca de Bangladesh y Port Moresby en Papúa (Nueva Guinea).