

La Fàbrica del Sol

Un grup d'associacions rehabilita un edifici històric de la Barceloneta per promoure l'energia renovable

Joaquim Elcacho
BARCELONA

El moviment es demostra caminant, van pensar el grup de convençuts, científics i tècnics que van plantejar, fa gairebé vuit anys, la construcció d'un edifici que servís d'exemple per a les empreses, institucions i ciutadans que treballen o que aspiren a treballar a favor de les energies renovables i per un model de desenvolupament que respecti el medi ambient.

La proposta es va començar a concretar quan l'associació Futur Sostenible, creada per fer realitat aquest somni, va aconseguir que l'Ajuntament de Barcelona els cedís durant 20 anys l'edifici d'oficines de l'antiga Fàbrica del Gas, entre la Barceloneta i el nou edifici del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. Precisament d'aquest origen industrial va sorgir el nom per al nou projecte: La Fàbrica del Sol.

El procés de fer realitat la proposta, però, ha estat gairebé un carrera d'obstacles. Per començar, l'edifici que va dissenyar a principis del segle XX l'arquitecte Josep Domènec i Estapà (autor també de l'edifici de l'Observatori Fabra) presentava signes evidents d'envelliment i, en conseqüència, la seva rehabilitació està sent força feixuga.

IMAGINACIÓ ENERGÈTICA

D'altra banda, els promotors de la iniciativa han hagut de posar molta imaginació per aplicar en cada racó d'aquest edifici històric les tecnologies energètiques més apropiades. Finalment, Futur Sostenible ha trobat a faltar més implicació de les empreses i institucions que estan implicades en el desenvolupament d'alternatives a les fonts d'energia tradicionals, segons explica Josep Puig, un dels promotors



Edifici en rehabilitació amb plaques solars al terrat i en un dels laterals

de la Fàbrica del Sol. "A casa nostra hi falta una mentalitat oberta del mecenatge" i ni tan sols les empreses més directament relacionades amb l'energia se senten gaire compromeses amb iniciatives no lucratives com La Fàbrica del Sol.

En qualsevol cas, l'esforç del grup promotor d'aquesta singular rehabilitació està començant a donar fruits. De fet, la pròxima tardor podria estar en marxa la nova fàbrica.

L'edifici que ocupava la direcció d'una de les empreses emblemàtiques de la industrialització barcelonina (al costat de la no menys simbòlica La Maquinista) té ara la seva façana sud coberta amb un gran plafó d'energia solar per a la producció d'electricitat. Al sostre, una atractiva estructura de 120 metres quadrats produeix aigua calenta, calefacció i aire condicionat amb captador al buit d'energia solar.

Sota aquestes plaques solars, el sostre

de l'edifici serveix de recollidor i dipòsit de l'aigua de pluja que després es pot fer servir com a aigua sanitària i (si algun dia hi ha prou finançament) fins i tot com a aigua potable.

En un dels laterals de l'edifici, unes calderes alimentades amb biogàs (gas metà recuperat d'un abocador d'escombraries) garantiran el subministrament energètic en moments de màxima demanda.

Les dependències de l'edifici, uns 400 metres quadrats en cada una de les dues plantes, acolliran oficines de les entitats promotores i sales especialment condicionades per a presentació de noves tecnologies energètiques.

La Fàbrica del Sol s'ha integrat a la xarxa internacional Ecosites, de desenvolupament d'iniciatives ambientals, i espera convertir-se en "un punt de referència i demostració d'un futur energètic diferent".

Investigadors del Germans Trias i Pujol patenten una vacuna per a la tuberculosi

Redacció
BADALONA

Un equip d'investigadors de l'Institut de Recerca de l'Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona han dissenyat una vacuna per tractar la tuberculosi en persones que estan infectades pel bacil, però que no han desenvolupat la malaltia. El fàrmac, elaborat amb el suport de l'empresa Archivel Technologies, de Mataró, s'ha patentat recentment, amb el nom de Ruti, en honor a la muntanya on s'aixeca l'hospital.

Tot i que aquesta vacuna terapèutica encara està en procés d'avaluació, de moment ja s'ha mostrat més efectiva que els altres tractaments existents aplicada en ratolins com a models experimentals. Actualment, el

tractament estàndard que s'administra a persones infectades que encara no han emmalaltit de tuberculosi dura nou mesos i, sovint, els pacients l'acaben abandonant. Els investigadors del Germans Trias i Pujol creuen que l'ús de la vacuna Ruti permetria escurçar el tractament fins als dos mesos i, d'altra banda, evitaria que moltes persones infectades pel bacil deixessin el tractament abans d'hora.

La nova vacuna està feta a base de *Mycobacterium tuberculosis* fragmentats en petites partícules i detoxificats -procés d'eliminació de les substàncies tòxiques o patològiques que produeix el bacil-. De moment, el fàrmac només es produeix per a ús experimental als laboratoris de l'hospital i d'Archivel Technologies.

El producte està pendent d'obtenir la certificació per part del ministeri de Sanitat que ha de permetre dur a terme

assajos clínics en humans. Recentment, la Fundació Bill i Melinda Gates -que finança assajos amb medicaments adreçats a problemes sanitaris dels països més pobres- ha avaluat favorablement un consorci mundial, que inclou l'Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol, perquè, a partir de l'any vinent, es pugui començar a aplicar la vacuna en assajos controlats.

El fàrmac està orientat a evitar l'aparició de la tuberculosi en persones infectades -de fet, poden passar fins a deu anys entre la infecció i la malaltia o, fins i tot, la malaltia pot no aparèixer mai-, però els creadors creuen que també podria ser efectiva en malalts. La infecció per tuberculosi afecta un terç de la població mundial (uns 2.000 milions de persones) i cada any moren tres milions de persones i se'n registren vuit milions de casos nous.

Acord per promoure la ciència als mitjans de comunicació

Redacció
BARCELONA

El director de la Fundació Catalana per a la Recerca (FCR), Enric Banda, i el director general de la Corporació Catalana de Ràdio i Televisió (CCRTV), Joan Majó, van firmar dimecres un protocol d'intencions mitjançant el qual totes dues institucions iniciaran accions conjuntes per potenciar la divulgació del coneixement científic i tecnològic entre la societat catalana. Un dels objectius d'aquest protocol és la introducció de "més continguts científics en els formats de programes de la CCRTV ja existents en ràdio, televisió i xarxa d'Internet associada als seus mitjans".

L'acord preveu l'objectiu de contribuir a crear una especial sensibilitat envers la ciència i la tecnologia entre els professionals de la ràdio i la televisió públiques mitjançant contactes i accions entre aquest personal i l'FCR. També s'estudiarà l'edició en suport informàtic de programes de divulgació científica per distribuir-los a les escoles.

VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

La Universitat de València
i l'Ajuntament d'Alzira
convoquen el

**Desè Premi Europeu
de Divulgació Científica
«Estudi General»**

en col·laboració amb
Edicions Bromera
i amb el suport de
Bancaixa.

Premi "Estudi General":
18.000 Euros
Segon Premi: **9.000 Euros**

Data límit de presentació
d'originals: **17 | 09 | 2004**

Consulteu les bases a
www.valencia.edu/cdciencia



Estudi General

