

en breu

ORIOI, 7 ANYS

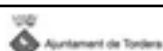


■ Can Vies avança en les reformes sis mesos després del polèmic enderroc

Sis mesos després de l'enderroc, els activistes de Can Vies van mostrar ahir quines són les reformes que estan duent a terme al centre social autogestionat del barri de Sants. L'enderroc va deixar l'estructura intacta però va danyar el terra i el sostre del casal. Les reformes s'executen gràcies als gairebé 90.000 euros obtinguts en una campanya de micromecenatge a Verkami. Es treballa en la reconstrucció de les escales i en la reparació del terra i el sostre, entre altres actuacions. Els activistes també tenen previst construir una cuina, una aula multimèdia, un cinema i un gimnàs. Ferran Aguiló, de l'Assemblea del Barri de Sants, va afirmar ahir que el calendari de finalització de les obres "no s'ha concretat". "Tots els que hi treballem ho fem de manera voluntària i, per tant, no es pot saber", va afegir. Altres membres de Can Vies van apuntar que estaran acabades l'estiu que ve. Pel que fa a les relacions amb l'Ajuntament, una de les portaveus de Can Vies, Elba Mansilla, va defensar que el contacte és "inexistent".

■ El Suprem avala que el català sigui llengua vehicular a l'escola

El Suprem ha rebutjat un recurs de l'associació Impuls Ciutadà contra el decret de la Generalitat que considera el català com a "llengua vehicular" als centres educatius. El Suprem argumenta que la utilització del català com a llengua habitual a les aules no exclou l'ús del castellà. El decret del Govern garanteix que "el català sigui la llengua vehicular de l'educació, administrativa i de comunicació utilitzada normalment en les activitats del centre". La norma, aprovada el 2010, va ser recorreguda davant el Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC), que la va avalar, i, després, davant del Suprem. A aquest segon recurs, l'alt tribunal respon que "la norma reglamentària impugnada no assenyala, en definitiva, cap exclusió de l'ús del castellà en l'àmbit educatiu al territori de Catalunya". També deixa clar que el règim constitucional de cooficialitat no es tradueix, tal com defensa Impuls Català, "en el fet que cada menció que es faci en la normativa reglamentària autonòmica sobre el català hagi d'acompanyar-se per una menció idèntica i mimètica sobre el castellà". Impuls Ciutadà es defineix a la seva pàgina web com una entitat defensora de la cohesió a Espanya i de la Constitució.



EDICTE sobre aprovació inicial d'una ordenança

El Ple de la corporació, en sessió ordinària de data 30 d'octubre de 2014, va aprovar inicialment l'Ordenança reguladora de l'Administració Electrònica de l'Ajuntament de Tordera

L'expedient s'exposa a informació pública, per un termini de 30 dies hàbils, a comptar des de l'endemà de l'última publicació d'aquest edicte en el BOP, en el DOGC, en el Diari ARA i en el tauler d'anuncis de la corporació, per tal que es pugi examinar l'expedient i formular les reclamacions o suggeriments que s'estimin pertinents.

De no produir-se reclamacions o suggeriments, l'acord d'aprovació inicial s'entendrà elevat a definitiu, sense necessitat d'adoptar-ne un de nou.

L'expedient es podrà consultar en el Departament de Secretaria (Pl. Església, 2.- 08490 Tordera), en horari de dilluns a divendres, de 9.00 a 14.00 hores, i a la pàgina web de l'Ajuntament, a l'adreça www.tordera.cat.

L'alcalde-president,

Juan Carles Garcia Cañizares
Tordera, 10 de novembre de 2014

Davant meu,
La secretària,
Marta Portella Nogué

CIÈNCIA

GINEBRA, 7 ANYS



El ratolí no val per estudiar totes les malalties humanes

Un estudi troba què tenen en comú el genoma humà i el del rosegador

MÒNICA L. FERRADO
BARCELONA

Els científics sempre diuen que als ratolins ja se'ls ha curat de tot, en referència al fet que molts assajos amb candidats a fàrmacs que funcionen al laboratori, en fer el salt a humans, acaben fracassant. Per això, trobar què tenen en comú el genoma d'un ratolí i el d'un ésser humà significa un gran pas. És el que acaba de fer un grup internacional d'investigadors entre els quals hi ha científics catalans, del Centre de Regulació Genòmica (CRG). Es tracta de l'equip de Roderic Guigó, coordinador del programa Bioinformàtica i Genòmica al CRG.

El cert és que entre els ratolins i els humans hi ha força similituds, tant en el genoma com en el llibre d'instruccions bioquímiques que hi ha darrere de l'expressió dels gens que el formen. "Al ratolí l'utilitzem per crear models de malalties humanes i per provar nous fàrmacs i teràpies. El nostre estudi valida en bona part la utilitat d'aquest model animal i ofereix un enorme suport per al seu ús en malalties humanes. Hem trobat que hi ha molts processos cel·lulars que es troben molt conservats en totes dues espècies, per exemple, en el desenvolupament embrionari. Connèixer aquestes similituds ens permetrà fer estudis més acurats de biologia humana", explica Roderic Guigó. Ara bé, hi ha un 25% de diferència que pot resultar clau a l'hora

d'estalviar temps, esforços i esperances a investigar amb aquest model animal alguns processos que afecten els humans. Els investigadors han descobert claus que poden explicar per què alguns processos i sistemes en els ratolins –com el sistema immunitari, el metabolisme i la resposta a l'estrès– són tan diferents respecte als humans. No obstant, encara és aviat per concretar en quines malalties els ratolins deixaran de ser el model preferit.

El que han obtingut els científics és una gran base de dades que estarà a disposició de tots els investigadors. Es tracta d'una mina de dades en la qual molts professionals hauran de picar perquè aquest coneixement

es traslladi a la pràctica dels laboratoris. Guigó assenyala alguns exemples: "La resposta immunològica és diferent i, per tant, per a moltes coses que tinguin a veure amb infeccions sembla que no és un bon model", explica el coordinador del programa Bioinformàtica i Genòmica al CRG. Tot i això, hi haurà excepcions, com és el cas de l'estudi de la tuberculosi, "on els processos de replicació són similars", afegeix.

La maquinària genètica

Per establir aquesta comparativa ha sigut necessari desxifrar la complexa maquinària genètica d'humans i ratolins, i examinar els processos genètics i bioquímics que regulen l'activitat dels seus genomes. Han trobat que, en general, els sistemes que serveixen per controlar l'activitat del genoma en totes dues espècies s'han conservat al llarg del temps. Des del CRG s'ha participat en l'anàlisi del conjunt d'ARN o transcriptoma, el procés pel qual es llegeixen les instruccions dels gens. "Els gens que s'expressen molt en humans també s'expressen molt en ratolins", puntualitza Guigó. Els investigadors han comparat processos que participen en l'expressió dels gens, com ara la transcripció dels gens o la modificació de la cromatina, i ho han fet utilitzant diversos teixits i tipus cel·lulars tant d'humans com de ratolins. —

El laboratori que torna a casa des de l'Antàrtida

Després de viure durant més de 25 anys en un fred extrem, amb ventades fortíssimes i treballant durant 24 hores, el primer laboratori a l'Antàrtida que va tenir l'estat espanyol –i que van crear científics catalans amb molt d'esforç i poc suport– ha tornat a casa. Des d'avui el mòdul de recerca que hi havia a la base espanyola Juan Carlos I, a l'illa Livingston, es pot visitar al CosmoCaixa. El camí de tornada ha sigut possible gràcies a l'obstinació de Josefina Castellví, la primera dona que va dirigir una base científica a l'Antàrtida.