

UNIVERSITATS

ENRIC BORRÀS ABELLÓ
BARCELONA

“Hem tancat un acord per atorgar 3,7 milions d’euros a la Universitat Autònoma de Barcelona pels danys acreditats pel ciberatac, així com per accelerar la seva recuperació i que pugui dotar-se dels instruments digitals necessaris després de l’atac informàtic”, va anunciar ahir al Parlament la consellera de Recerca i Universitats, Gemma Geis, segons Efe. La UAB va patir un atac de *ransomware* (programari maligne de segrest digital) fa un mes i encara treballa per recuperar els sistemes i els centenars de milers d’arxius que van quedar xifrats. Els ciberdelinqüents, del grup PYSA, van difondre dimarts una amenaça de publicar “aviat” la informació que haurien aconseguit, tal com han fet en altres casos quan no se’ls ha pagat el rescat que reclamaven. Tal com va avançar l’ARA, exigeixen 60 bitcoins per alliberar els arxius, o sigui 3,41 milions d’euros, segons el canvi de la criptomoneda d’ahir.

Tot i l’amenaça, el rector de la UAB, Javier Lafuente, va assegurar que no estan “preocupats” i que no els consta “que s’hagi produït cap extracció de dades”. El comissionat de tecnologies de la informació i la comunicació, Jordi Hernández, va detallar que tenen “mecanitzat” tot el sistema de gestió acadèmica en una base de dades separada que, pel que han pogut comprovar fins ara, no va quedar afectada pel *ransomware*. Això vol dir que tota aquesta informació, que inclou dades personals i econòmiques –de pagaments de matrícules, per exemple– i expedients acadèmics, ni s’ha xifrat ni els pirates informàtics l’haurien pogut copiar.

“Tenim les bases de dades corporatives en un entorn completament diferent del que ha estat atacat”, va insistir Hernández, que va explicar que aquest entorn ha quedat “incòmode”. Els arxius afectats són sobretot “ofimàtics” i, en general, amb dades que ja formen part del sistema de transparència universitari. En el

El Govern donarà a la UAB 3,7 M€ per ajudar-la a recuperar-se del ciberatac

El rector minimitza el perill de filtració de dades personals sensibles i diu que no estan “preocupats”



Alumnes en una facultat de la UAB. CRISTINA CALDERER

gruix de dades vinculades al ciberatac, doncs, seria “molt difícil trobar-hi dades personals”. Tot i que el comissionat reconeix que no en tenen “la seguretat absoluta”, manté que el risc de filtració de dades sensibles o vinculades a la gestió és “residual”.

Entre els 650.000 arxius i carpetes afectats pel ciberatac, segons va comprovar l’ARA a partir de la llista

Avisats
Des de la universitat opten per no fer cas de l’amenaça

de documents que els delinqüents asseguruen que han infectat, hi ha actes de reunions d’uns quants organismes de la universitat, avaluacions d’alumnes, currículums de professors, programes i certificats acadèmics, factures, nòmines de personal universitari, llistes d’adreces de correu electrònic, plànols d’edificis, ordres de pagament, in-

formes i estudis, convenis amb empreses i institucions, contractes i una relació de les incidències de seguretat al campus durant vuit anys.

Tot i la confiança amb què parlen els responsables de la universitat, també reconeixen que ha estat un cop dur. “Hem patit un atac bestial”, va dir el rector. I el comissionat el va definir com un “esdeveniment tecnològic molt agressiu i molt complex”. Lafuente va explicar que el diagnòstic de danys continua, coordinat amb l’Agència de Ciberseguretat de Catalunya i especialistes externs. Va admetre que l’Agència els ha avisat de la publicació al “web fosc” d’una amenaça de filtració de dades, però van optar per no fer-ne cas: “No donem validesa ni veu als ciberdelinqüents”, va sentenciar. També va dir que “la majoria de les dades amb què es treballa a la universitat són prioritàriament públiques”.

Reforçar la seguretat

La universitat i els seus col·laboradors encara no han identificat de quina manera els ciberdelinqüents van vulnerar la seguretat dels seus sistemes informàtics i, segons el comissionat, caldrà “molt de temps” per poder “desenvolupar les conclusions”. Però el rector va assegurar que ja s’estan aixecant de nou els “fonaments” del sistema informàtic, garantint, en cada pas, la seguretat. Va insistir que “no s’ha deixat de fer classe ni un sol dia”. El rector va admetre que és “agosarat” aventurar quan es recuperarà del tot la normalitat, però va afegir que estan “a setmanes de tenir-ho pràcticament tot funcionant”, tot i que queden mesos de feina, no només per recuperar el sistema sinó també per reforçar-lo.

La universitat ha aprofitat l’ocasió per repensar l’arquitectura dels sistemes informàtics i el programari que fa servir, i la gestió de les contrasenyes, en “un pla a llarg termini”, per “minimitzar” el risc d’un altre atac. El rector va recordar que la UAB té més de 1.200 servidors i que en un mateix dia s’hi poden connectar més de 50.000 persones. —

RECERCA

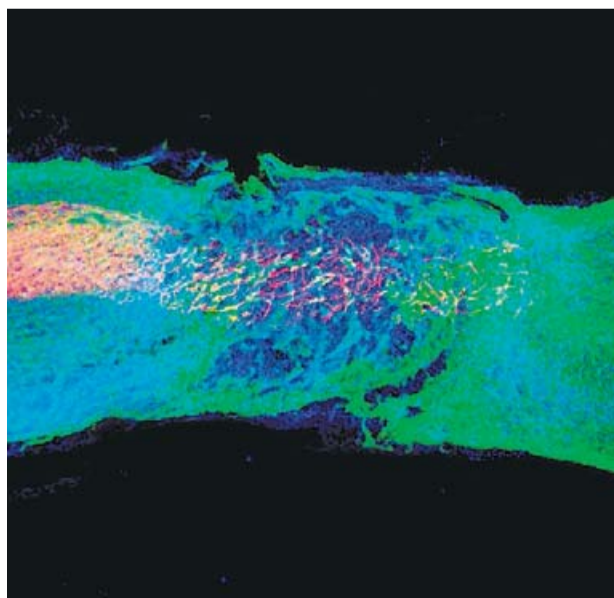
Les lesions medul·lars es poden curar amb nanofibres

XAVIER PUJOL GEBELLÍ
BARCELONA

La medicina regenerativa ha aconseguit el que fins ara es pot considerar el seu èxit més espectacular. En un article publicat a la revista *Science* per investigadors de la universitat Northwestern de Chicago amb participació de l’Institut de Bioenginyeria de Catalunya (Ibec), es detallen els efectes d’una nova teràpia que, aplicada a ratolins amb lesions medul·lars, aconsegueix revertir-les i fer que els animals tornin a caminar. L’experiment, el primer d’aquesta categoria

que es publica al món, obre la porta a assajos clínics en humans amb lesions greus de columna que han perdut la mobilitat, així com a intervenir en malalties neurodegeneratives com l’ELA, el Parkinson o l’Alzheimer.

Quan se secciona un nervi es produeix una desconexió i, tot i que fa anys que s’intenten fórmules per recuperar ni que sigui una part de les funcionalitats perdudes amb la desconexió, l’èxit ha sigut sempre més aviat pobre. Almenys fins ara. L’ús de nanofibres sintètiques aconsegueixen estimular receptors cel·lulars a les dues bandes del tall i formar una matriu extracel·lular que contri-



Una imatge al microscopi de les nanofibres que han permès que ratolins lesionats tornessin a caminar. IBEC

bueix de forma eficaç a refer la connexió nerviosa entre les dues parts comunicades.

El treball, liderat per Samuel Stupp de la Universitat Northwestern de Chicago, el signa Zaida Álvarez Pinto com a primera autora i actual investigadora de l’IBEC. La publicació descriu com amb una única injecció de nanofibres a la medul·la espinal els ratolins tornen a caminar tot just quatre setmanes després de l’administració. Un cop recuperada la mobilitat i quan el fàrmac deixa de fer efecte, es descompon en forma de material que no dreix les cèl·lules, de manera que passat un temps no en queda rastre.

Els investigadors ja han sol·licitat a la FDA, l’agència americana de nous medicaments i aliments, l’autorització pertinent per iniciar assaigs clínics controlats en humans. —