

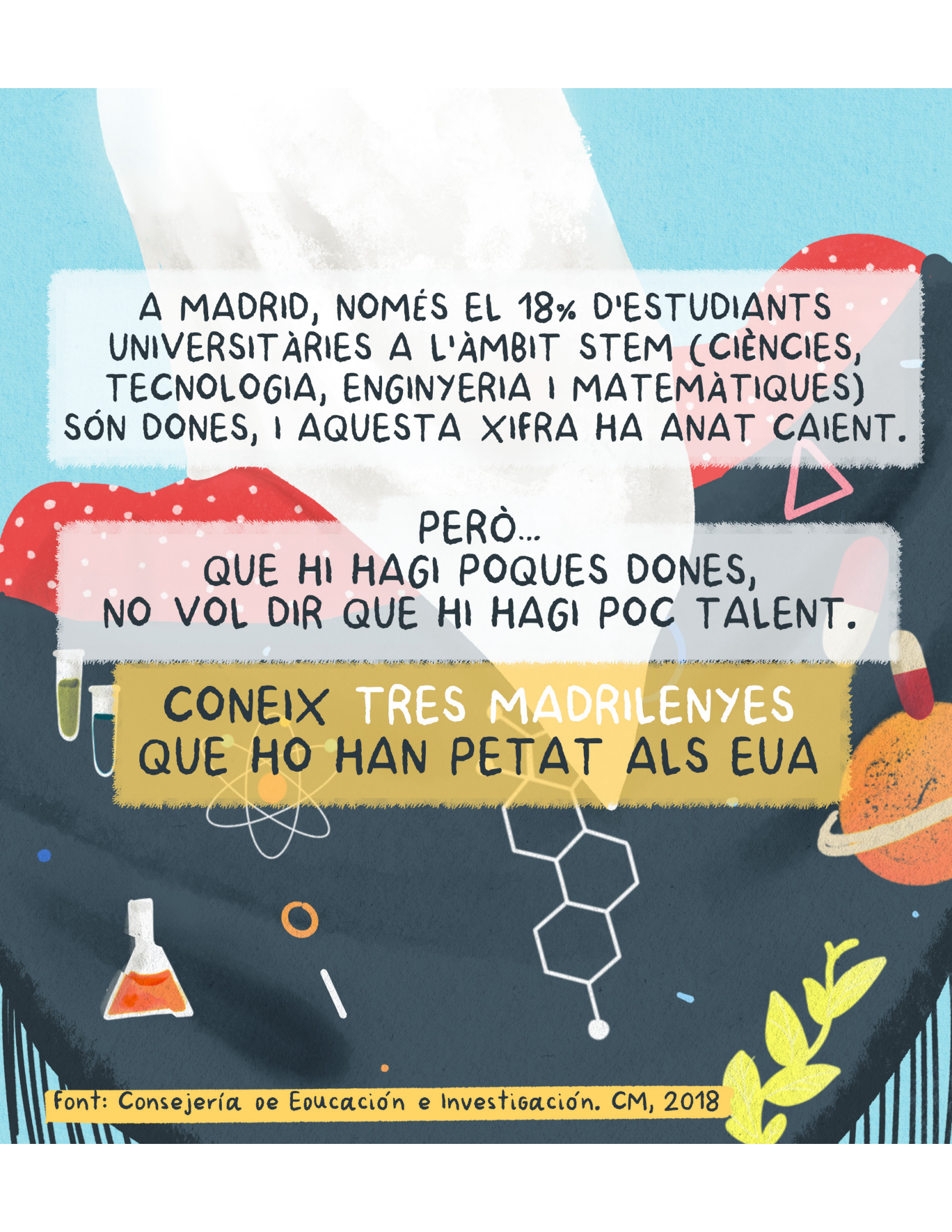


Científiques **CHULA**(PA)S

Científiques internacionals
» made in Maorio «



By MECUSA & Quan Zhou



A MADRID, NOMÉS EL 18% D'ESTUDIANTS
UNIVERSITÀRIES A L'ÀMBIT STEM (CIÈNCIES,
TECNOLOGIA, ENGINYERIA I MATEMÀTIQUES)
SÓN DONES, I AQUESTA XIFRA HA ANAT CAIENT.

PERÒ...
QUE HI HAGI POQUES DONES,
NO VOL DIR QUE HI HAGI POC TALENT.

CONEIX TRES MADRILENYES
QUE HO HAN PETAT ALS EUA

Font: Consejería de Educación e Investigación. CM, 2018



PILAR ALCAIDE,
ES VA CRIAR A MADRID.
COMPAGINAVA
ESTUDIAR I EL SEU
ESPORT PREFERIT,
EL FUTBOL

Biologia,
química,
geologia i
al màxim
de futbol a
la lliga de
l'Atletico

QUAN ESTAVA A L'INSTITUT, VA
PASSAR UN CURS D'INTERCANVI ALS
ESTATS UNITS I EL QUE VA VEURE LI
VA ENCANTAR...

El futbol de dones
era molt fort

I el sistema
educatiu li
agradava més

DURANT EL DOCTORAT VA VOLER
TORNAR ALS EUA

Vaig
treballar molt
a Espanya
fins que vaig
guanyar la
beca Fulbright
i me'n vaig
anar 3 anys
a Boston

Aquells anys
em vaig adonar
que tenia més
oportunitats
als EUA així
que m'hi vaig
quevar

AVUI PILAR ÉS DIRECTORA DEL PROGRAMA DE
DOCTORAT I PROFESSORA ASSOCIADA
D'IMMUNOLOGIA A LA UNIVERSITAT DE TUFTS,
A BOSTON, MASSACHUSETTS

AL SEU LABORATORI
ESTUDIA EL PAPER
DEL SISTEMA
IMMUNITARI EN EL
DESENVOLUPAMENT
DE LA MALALTIA
CARDIOVASCULAR
CRÒNICA

PILAR VA SER LA
1^a A DESCOBRIR
QUE HI HAVIA
CÈL·LULES DEL
SISTEMA IMMUNE
INFILTRADES AL
COR

M'encanta
veure com
creixen les
noves
generacions
de científics

AQUESTES CÈL·LULES
L'ATAQUEN COM SI
FOS UN AGENT
ESTRANY, FENT QUE
FUNCIONI PITJOR



L'EVA NOGALES DE COLMENAR VIEJO, VA TENIR UNES PROFESSORES A L'INSTI QUE LI VAN INSPIRAR



EN UN CURS D'ESTIU DE LA UNIVERSITAT, VA CONÈIXER EL DIRECTOR DEL SINCROTRÓ* BRITÀNIC



AMB TOT ALLÒ APRÈS A LA TESI...

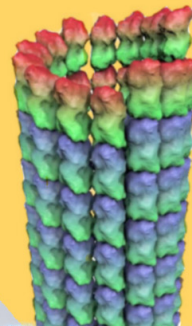


MÉS ENDAVANT EN LA SEVA CARRERA, VA FER UN DESCOBRIMENT QUE LA VA FER FAMOSA AL MÓN CIENTÍFIC.

Altres companys feia 15 anys que ho intentaven



VA ACONSEGUIR LA IMATGE DE TAXOL UNIT A LA TUBULINA AMB CRIOMICROSCÒPIA ELECTRÒNICA (MICROSCOPI QUE ENS DEIXA VEURE ELS ÀTOMS DE LES PROTEÏNES)



TAXOL

medicament anticancerigen

TUBULINA

component cel·lular

IMPORTANT PER SABER COM EL MEDICAMENT INTERACTUA AMB ELS COMPONENTS CEL·LULARS

AVUI, L'EVA ÉS CATEDRÀTICA EN BIOLOGIA MOLECULAR I CEL·LULAR A LA UNIVERSITAT DE BERKELEY A CALIFÒRNIA, INVESTIGADORA SÈNIOR AL LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY I DE L'HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE



Sempre he tingut la sort de trobar-me amb les persones aequades que em donessin l'empenta a la meua carrera



A LA CRISTINA VÁZQUEZ SEMPRE LI VA APASSIONAR LA CIÈNCIA. DE PETITA, LI VAN REGALAR UN MICROSCOPI...



I ON ANAVA, AGAFAVA MOSTRES DE TOT EL QUE PODIA PER VEURE-LES SOTA LA SEVA LENT



Aquestes fulles tenen una textura interessant

JA A L'INSTI, UNA PROFESSORA DE BIOLOGIA LI VA INSPIRAR MOLT



Crec que en comptes de veterinària faré biologia, com ella

DESPRÉS DE GRADUAR-SE A LA UAM, VA FER UNA ESTADA A SAN FRANCISCO DURANT EL SEU DOCTORAT, ON VA FER ELS CONTACTES QUE LI VAN PERMETRE TRASLLADAR-SE ALS EUA



Encara que SF estigui bé, prefereixo Boston perquè està més a prop d'Espanya

AVANÇADA LA SEVA VIDA PROFESSIONAL, LA CRISTINA ES VA DECANTAR PER CONTINUAR FORMANT-SE EN INVESTIGACIÓ CLÍNICA, PERQUÈ VOLIA AJUDAR I ESTAR A PROP DE LA GENT



Vull veure l'impacte de les meves investigacions a les persones, aniré a treballar a la indústria farmacèutica

AVUI ÉS DIRECTORA CIENTÍFICA D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA, A MERCK/EMD SERONO, ON TREBALLA EN MALALTIES AUTOIMMUNES, COM EL LUPUS.

Cèl·lules confuses



En aquestes malalties, les cèl·lules del sistema immunitari ataquen les teves pròpies cèl·lules, fent-les malbé

LA CRISTINA BUSCA NOUS MEDICAMENTS PER POSAR REMEI A AIXÒ.

Em mou saber que la finalitat d'aprovar medicaments sigui per ajudar els pacients





TIPS PER A AQUELLES A LES QUALS ELS PIQUI EL CUQUET DE LA CIÈNCIA



EVA

En ciència, sempre s'aprenen i descobreixen coses noves. Tu pots ser la persona que contribueixi a crear coneixement i fer història. Fa uns anys, jo era tu, totes ho podem fer.



PILAR

Estudia allò que t'agradi, no el que puguin les influències externes (mores, pares, etc). I si t'agrada la ciència, prova i guia't pel teu instint. Parla amb gent que estudia ciències o busca referents que et guiïn.



CRISTINA

Si de debò t'agrada la ciència, lluita per això, no facis cas a la gent que diu que no porta enlloc, intenta-ho i ja trobaràs el teu camí. Parla amb gent amb diferents perfils i escolta les seves experiències, ja que hi ha sortides laborals tant a l'acadèmia com a la indústria.



RECORDA QUE ENCARA QUE SURTIS DE MADRID, MADRID NO SURT DE TU

Tots els meus records són de Maorio: vaig anar allà a l'escola, a la universitat, hi vaig fer el doctorat. El que més m'agrada és l'ambient, tothom sent que és d'allà siguis d'on siguis.

Maorio és la meva arrel.

La màgia del trobament: tornar i veure canvis però saber que les coses que no canvien són l'essència de Maorio. M'ajuda a retrobar-me amb mi mateixa

Maorio és on pertanyo. El meu ambient, on sempre em sento a gust. Molts esperem poder tornar, però mantenint els nostres objectius personals i professionals.

