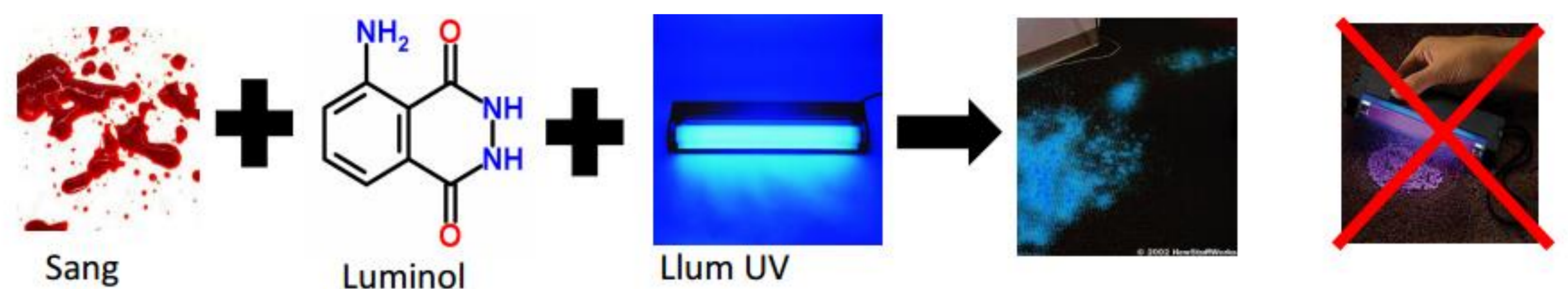


Detecció de sang amb luminol

Iván H. Martín Costa
Erik Marchena Perea

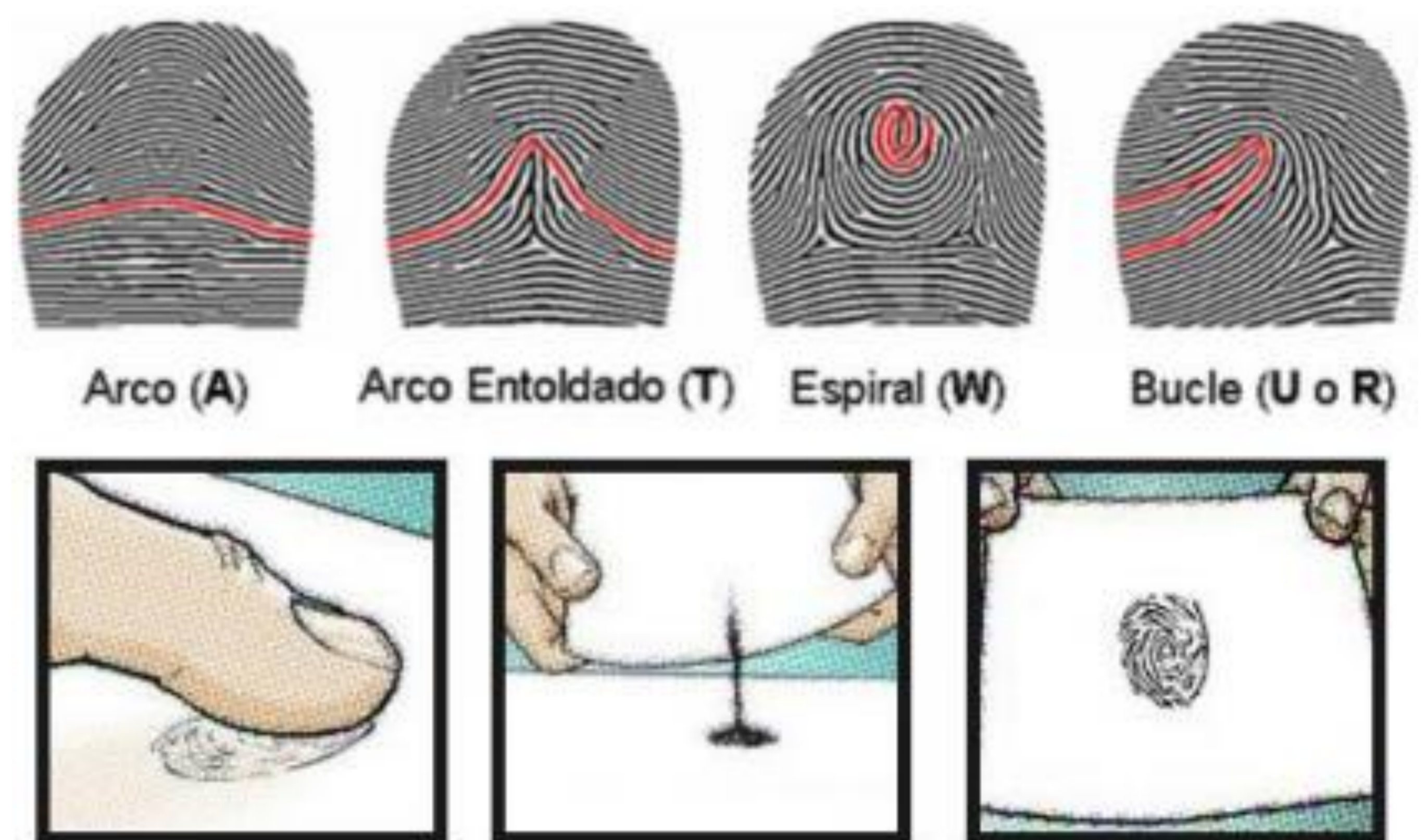
El luminol és un compost químic que emet quimioluminiscència, amb una brillantor blava, quan entra en contacte amb un agent oxidant. Els investigadors forenses l'utilitzen per detectar traces de sang a l'escena del crim, atès que reacciona amb el ferro de l'hemoglobina. També s'empra en biologia cel·lular per detectar coure, ferro i cianurs, a més de proteïnes específiques.

La sang no es pot detectar directament amb llum UV, sinó que es necessita una substància quimioluminiscent que hi interaccioni, a diferència del que ens ensenyan a les pel·lícules o sèries de televisió, com CSI.



Empremtes dactilars

Apareixen a partir dels tres mesos de vida intrauterina i romanen després de la mort. Tots els humans compartim el 99,9% del nostre genoma, i això deixa una diferència del 0,1% que ens fa únics. Es creu que aquest mínim percentatge i la influència de l'ambient en el qual creixem determinen el patró de les empremtes dactilars. Les empremtes dactilars són característiques pròpies i úniques de cada persona, de tal forma que és possible identificar una persona a través d'aquestes empremtes. N'hi ha de quatre tipus:



Detecció d'empremtes dactilars: Els solcs del tou dels dits, en tocar una superfície, deixen una marca de greix i suor que poden ser detectats quan s'hi escampa per damunt carbó activat.

PATROCINEN:

Vicerectorat
d'Alumnes, Titulats
i Ocupabilitat

Obra Social "la Caixa"

Govern
de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria
d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca

Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
EUROPEAN UNION

COLLABOREN:

Vicerectorat
de Ciències, Cooperació
i Universitat

SFMZ

TIRME

PalmaActiva

Quely



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

<http://seras.uib.cat/ciencia>



Universitat
de les Illes Balears