

Director,  
**XEVI XIRGO**

Subdirectors,  
**JOSEP MARIA FLORES,**  
**LLUÍS MARTÍNEZ,**  
**JOSEP MARTINOY,**  
**CARLES RIBERA**

SECCIONS:  
Política, **PEPA MASÓ;** Europa-Món, **PILAR ESTEBAN;**  
Economia, **JOAN ARMENGOL;** Opinió, **TONI BROSA;**  
Societat, **CARLES SABATÉ;** Cultura, Espectacles, **JAUME VIDAL;** Comunicació, **GEMMA BUSQUETS;** Disseny,  
**MANEL CASTILLA;** Fotografia, **ROBERT RAMOS;**  
Documentació, **CARME TORNIS;** Delegada a Madrid,  
**MONTSE OLIVA;** AVUI.CAT, **JORDI PALMER;**  
President del Consell Editorial, **VICENT SANCHIS**

REDACCIÓ I SEU SOCIAL:  
Tàpies, 2 - 08001 Barcelona

CENTRALETA Tel. 93 316 39 00  
ADREÇA INTERNET: <http://www.avui.cat>  
SERVEI D'ATENCIÓ AL CLIENT Tel. 972 18 64 80 - Fax: 972 18 64 40

PUBLICITAT: **HERMES COMUNICACIONS, S.A.**  
Santa Eugènia, 42. 17005 Girona.  
Tel.: 972 18 64 35 - Fax: 972 18 64 10 - Adreça electrònica: [publicitat@avui.cat](mailto:publicitat@avui.cat)

IMPRESSIÓ: **Gráficas de Prensa Diaria. DL: B20.249-1976** DIFUSIÓ CONTROLADA PER L'OJD.

A efectes del que preveu l'article 32.1 paràgraf segon de la LPI, Corporació Catalana de Comunicació SL s'oposa expressament a la utilització de qualsevol contingut d'aquest diari amb la finalitat de fer ressenyes o revistes de premsa amb fins comercials (press-clipping) sense comptar amb l'autorització prèvia de Corporació Catalana de Comunicació SL.

**LA PARTICIPACIÓ FEMENINA  
ÉS PRIMORDIAL PER AL  
DESENVOLUPAMENT HUMÀ**

David Bueno  
i Torrens



**Professor i investigador de genètica de la UB  
i divulgador de la ciència**

# La intel·ligència de la col·laboració

**A** la natura, les interrelacions entre elements diversos incrementen la complexitat dels sistemes i les seves possibilitats. Per exemple, la intel·ligència que genera el nostre cervell és molt superior a la suma de les capacitats individuals dels 70.000 milions de neurones que conté, cap de les quals és, per ella mateixa, intel·ligent. De la mateixa manera, ja fa molts anys que la ciència no és un afer de persones solitàries sinó el fruit de la col·laboració entre individus i equips de recerca.

**A FINAL DE 2010 PAUL BUTLER,** un jove empleat de Facebook, va generar un mapa de l'amistat que reflecteix les interaccions a través d'aquesta xarxa social entre més de 500 milions d'usuaris d'arreu del món. Utilitzant una estratègia similar, a principi de 2011 Olivier H. Beauchesne, de la consultora bibliomètrica Science-Matrix, va generar un mapa on es reflecteixen les col·laboracions entre grups de recerca d'arreu del món. El resultat és molt informatiu: Europa, els Estats Units i el Japó, els

grans centres de producció científica, són l'origen i el destí de bona part de les col·laboracions, i també s'hi visualitza el pes de les potències emergents, com la Xina, l'Índia i el Brasil. A Europa, els nuclis amb més densitat de col·laboracions són els formats per Londres-Oxford-Cambridge, Bèlgica-Holanda-Alemanya, la regió de París i Itàlia, i a la península Ibèrica destaca especialment Barcelona.

**PER QUÈ EXPLICO TOT AIXÒ?** Doncs perquè un estudi publicat l'octubre de 2010 va demostrar l'existència de l'anomenada intel·ligència col·lectiva i la va mesurar. La idea és molt senzilla: com en el cervell humà, la intel·ligència que emergeix d'un grup de persones que col·laboren és més gran que la suma de

les intel·ligències individuals. Tanmateix, de les conclusions d'aquest estudi en sobresurten tres de molt interessants: la intel·ligència col·lectiva està poc relacionada amb les intel·ligències individuals dels membres del grup que la genera; el factor que més hi influeix és la sensibilitat social de cada individu, i la inclusió de més dones tendeix a millorar la capacitat intel·lectual del grup, possiblement, segons els autors de l'estudi, perquè tenen més sensibilitat social, valorada com a mitjana.

**SÓN MOLTES LES REFLEXIONS** que es poden fer a partir d'aquestes dades. D'una banda, la participació femenina en igualtat de condicions és primordial per al desenvolupament d'aquesta intel·ligència col·lectiva, i la facilitat de comunicació i la inclusió



DANIEL BOADA

tat de comunicació i la inclusió de xarxes socials a la nostra vida quotidiana també la potencien, i amb ella totes les possibilitats que se'n deriven, com la capacitat creativa i, per extensió, la llibertat de pensament —un camp de recerca que m'interessa especialment des dels vessants biològic i evolutiu, atès que és a la base de les altres llibertats.

**D'ALTRA BANDA, COM A ÉSSERS** socials podem gaudir de més intel·ligència que com a éssers individuals, però, segons es desprèn d'aquest estudi, perquè

això sigui possible el més important és actuar amb sensibilitat social. És com si les dades científiques estiguessin obrint la porta a un nou humanisme en què raó i emocions s'interrelacionen. Ara que torna a agafar una certa volada el debat de la separació escolar per sexes, potser seria bo que analitzéssim l'ensenyament i l'educació des del punt de vista de la intel·ligència col·lectiva i de la sensibilitat social, de la potenciació conjunta d'aquestes habilitats i no tant des dels exclusivament individuals.

# No juguem amb foc!

Ignasi Riera

Escriptor



**Passo unes hores a Cornellà, ciutat que era considerada la capital de les mobilitzacions obreres...** ara fa quaranta anys. I em trobo a la bústia un anunci, en català i en castellà,

que duu el títol de *Salvem Cornellà!* i l'explicació següent: "Més delinqüència, més inseguretat, més por... Estem farts de delinqüents! Benvolgut amic: el poble de Cornellà de Llobregat està FART de la delinqüència que hi ha als nostres carrers. Immigrants il·legals, delinqüents: EXPULSIÓ. 'Via Democràtica' es presentarà a les properes Eleccions Municipals, el

maig de 2011". I hi ha dos telèfons i una adreça de correu electrònic. La música perversa que lliga inseguretat-delinqüència-immigració (il·legal) comença a ser un clàssic, que no hauria avalat la meua Alicia, que és la de Lewis Carroll, que va morir el 1898. Tampoc no acabo d'entendre que els autoproclamats pelegrins de la Via Democràtica considerin "estrangers il·le-

gals" persones com Luigi Garcia o Fèlix Millet, noms que rimen tan bé amb presumptes irregularitats delictives. Ni que ens vulguin fer creure —en això demostren una ignorància sense fronteres— que l'origen de tota delinqüència és el procés migratori. Aquesta tesi és com una esmena a la totalitat de la història de la nació catalana. Entenc, per això mateix, que es tracta d'un col·lec-

tiu que juga la carta de l'anticatalanisme sense escletxes, amb una indiscreta voluntat d'arrencar vots fent ús d'una arma que s'ha de deixar en mans de les criatures poc assenyades: l'apel·lació a la por i a la inseguretat, fenomen tan antic a casa nostra com els bandolers mítics o els poetitzats lladres de camí ral. Suposo que la fiscalia investigará el grupuscle, si es decideix a participar

en la cursa electoral. Si s'afanyen tant per posar entrebancs, goso dir que des de la història menys solvent, a les iniciatives polítiques, altrament esperançadores, que sorgeixen a Euskadi, no obriran la porta a qui fa de la mentida i de la confusió i del xantatge sentimental una eina que escau a una societat que vol ser lliure. L'experiència em diu que, en temps de crisis reals, sí, però alhora imaginàries, les mesures a favor del seny, de la calma i del joc net haurien de ser norma de conducta de qui tingui responsabilitats polítiques.