

**XAVIER BOSCH**, director  
**TONI CRUANYES**, director adjunt

**SALVADOR COT**, director d'edicions

**DAVID GONZÁLEZ**, **LLUÍS MARTÍNEZ**, **JOSEP PLAYÀ**,  
subdirectors

SECCIONS: **JOAN ARMENGOL** [Economia]; **IGNASI ARAGAY**, **ANDREU GOMILA** [Cultura i Espectacles];

**ALBERT BALANZÀ** [Política]; **TONI BROSA** [Esports];  
**DAVID CAMINADA** [Opinió]; **MANEL CASTILLA** [Disseny];  
**SANTI GONZÁLEZ** [Món]; **PEPA MASÓ** [Societat i  
Barcelona]; **ÓSCAR MONTFERRER** [Comunicació];  
**ALBERT PLA** [Edició]; **MONTSE RUIUS**  
[Documentació]; **ROBERT RAMOS** [Fotografia]  
Delegada a Madrid: **MONTSE OLIVA**  
AVUI.CAT: **SÍLVIA BARROSO**

**VICENT SANCHIS**, president del Consell Editorial

**REDACCIÓ I SEU SOCIAL:**  
Enric Granados, 84 - 08008 Barcelona  
**DELEGACIÓ A MADRID:**  
Carrera de San Jerónimo, 15-17 - 28014 Madrid  
Tel.: 91 454 72 66 - Adreça electrònica: madrid@avui.cat

**CENTRALETA** Tel.: 93 316 39 00 - Fax: 93 316 39 36  
**DISTRIBUCIÓ** Tel.: 93 316 39 16 - Fax: 93 316 39 15  
**ADREÇA INTERNET:** http://www.avui.cat  
**SERVEI D'ATENCIÓ AL CLIENT** Tel.: 902 884 252 - Fax: 93 316 39 15

SUBSCRIPCIONS: **DYRSA** Pere IV, 467 Barcelona. Tel.: 902 884 252

PUBLICITAT: **CORPORACIÓ CATALANA DE COMUNICACIÓ, S.L.** Enric Granados, 84. 08008 Barcelona.  
Coordinació i reserves: Tel.: 93 316 39 04 - Fax.: 93 445 81 93 - Adreça electrònica: 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.

## EN DIRECTE

# Cranis, cervells i formigues

David  
Bueno

Professor i  
investigador  
de genètica  
de la UB



**Una de les qüestions més fascinants de la biologia és entendre la història evolutiva**

de la nostra espècie, i una de les maneres de fer-ho és analitzant els ossos dels nostres avantpassats. Els més informatius acostumen a ser els de les cames i la pelvis, atesa la postura erecta dels homínids, i el crani, que en general ha anat augmentant de mida en el nostre llinatge.

Aquest augment de mida s'ha associat a l'increment de les capacitats cognitives, atès que permet allotjar un cervell progressivament més gros. Tanmateix, aquest fet no explica completament l'increment de les capacitats cognitives, clarament més desenvolupades en els humans actuals que en qualsevol altre homínid ancessor nostre. De fet, la capacitat cranial de l'home de neandertal, tènicament i culturalment menys avançat que nosaltres, era major que la nostre. A més a més, si es comparen els cranis de persones tant d'una mateixa població com de diversos indrets del món s'observa que la capacitat cranial és una característica relativament heterogènia, i que dins la nostra espècie no està lligada al coeficient intel·lectual. Ho hem pogut comprovar personalment aquests dies en una illa tan particular com Islàndia, on el fet que la població s'hagi mantingut reduïda i relativament homogènia durant molts segles facilita aquests estudis. És evident que cal un altre factor per explicar l'increment cognitiu que ha experimentat el nostre llinatge, i cal buscar-lo, com explicaré en una propera columna, en l'estructura del mateix cervell.