

Nou recompte de la concentració "Som Catalunya. Somos España"

Aclariment: Juan Carlos Benavente Àlvarez ens ha fet adonar d'un error que altera significativament el nostre recompte: vam aplicar una fórmula equivocada a l'hora de calcular determinades àrees circulars. Així, en lloc d'usar la fórmula correcta, πR^2 , vam emprar una d'equivocada, $2\pi R^2$. Evidentment, amb l'aplicació de la fórmula correcta el resultat canvia i la xifra total es redueix aproximadament un 40%. Demanem disculpes a les lectores i lectors de *Vilaweb*.

El recompte de les persones que ahir van assistir a la concentració convocada per "Som Catalunya. Somos España" a la plaça Catalunya es va dur a terme a les 12:23. El número base que vam obtenir fou 18.090. Això implica que no van participar en l'acte menys de 16.281 persones ni més de 19.899. Hem de recordar que és impossible establir el nombre exacte de persones que acudeixen a un acte públic d'aquesta mena. Per tant, el que té valor és la forquilla que establim, més que no pas el nombre base.

Per fer el recompte de la concentració, vam establir cinc àrees:

- Àrea 1: La part central de la plaça.
- Àrea 2 o corona 1: És l'espai més proper a la part central de la plaça.
- Àrea 3 o corona 2: És l'espai més proper a la vorera de la plaça.
- Àrea 4: Totes les àrees que no són a la part interior de la plaça (voreres i calçades)
- Àrea 5: El tros ocupat al passeig de Gràcia.

Com veurem en els quadres, les àrees estan dividides en zones (llevat de l'àrea 1).

Per calcular les àrees hem utilitzat dos sistemes. Hem obtingut l'àrea 4 i la de les fonts a partir de l'Hipermapa de la Conselleria de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat. La resta d'àrees les hem calculat amb el mètode tradicional, una roda de mesurar.

ÀREES TOTALS I ÀREES ÚTILS

Cal tenir en compte que sovint les àrees total no es corresponen amb les àrees útils perquè hi ha un seguit de mobiliari urbà i/o zones verdes que no poden ser ocupades. En aquesta concentració aquesta distinció és fonamental en el cas de l'àrea 3.

PLAÇA CATALUNYA	Àrea total	Elements descomptables	Àrea no útil	Àrea útil
Centre	3.217 m ²	Una part de l'escenari i escenari de la premsa	-159 m ²	3.058 m ²
Corona1	2.391 m ²	Gespa, arbustos i una part de les fonts i una part de l'escenari	-2.045 m ²	346 m ²
Corona 2	4.051 m ²	Una part de les fonts i del monument a Macià	-2.074 m ²	1.977 m ²
				5.381 m²

ÀREA 1

A l'hora d'establir la densitat, cal tenir present que hi havia moltes banderes que, a més, onejaven. Això fa que la densitat no sigui tan alta com quan els assistents a un acte massiu no en porten. Adjuntem quatre imatges, sobretot tres, que evidencien el que diem. S'ha de tenir en compte que la càmera fotogràfica tenia el rellotge endarrerit sis minuts, per la qual cosa s'han d'afegir a l'hora que mostra. A més a més del que va veure el membre de CONTRASTANT que va ser a la zona, Vilaweb va gravar unes imatges que confirmen el que diem. En definitiva, vam assignar una densitat de 1,5 persones per metre quadrat en aquesta zona.

Pel que fa a l'àrea, vam fer tres medicions que indiquen que la plaça no és completament esfèrica. A partir de les tres medicions, vam atribuir un radi de 32 metres de mitjana a la part central. Això fa que l'àrea total sigui de 3.217 metres quadrats. S'han de restar, però, dos entarimats, un que feia d'escenari i un altre que era per a la premsa. En total, 159 metres quadrats. En conseqüència, l'àrea útil fou de 3.058 metres quadrats.

Així doncs, si multipliquem l'àrea útil per la densitat, obtenim 4.587 persones.

ÀREA 2

L'àrea 2 és la corona 1, és a dir, la zona més propera al centre de la plaça. Aquesta àrea ocupa 2.391 metres quadrats, dels quals n'hi ha 346 d'útils.

Per fer un recompte més senzill, vam distingir-ne sis zones amb la mateixa àrea:

- Dues de la cruïlla de rambla de Catalunya amb plaça Catalunya fins a cruïlla de plaça Catalunya i les rambles (on hi havia l'entorimat).
- Dues des de l'entorimat fins a la cruïlla de Plaça Catalunya amb el portal de l'Àngel i Fontanella.
- Dues des de la cruïlla de Plaça Catalunya amb el portal de l'Àngel i Fontanella fins a la cruïlla de ronda Sant Pere amb el passeig de Gràcia.

CORONA 1		Àrea (m ²)	Densitat	Total
	zona1	58	1,75	102
	zona2	58	1	58
	zona3	58	1,25	73
	zona4	58	1	58
	zona5	58	1,75	102
	zona6	58	2	116

				509
--	--	--	--	------------

ÀREA 3

L'àrea 3 és la corona 2, és a dir, la zona del perímetre del centre de la plaça. Aquesta àrea ocupa 4.051 metres quadrats, dels quals 1.977 són útils. En aquesta àrea zona no vam restar zones on hi ha arbres i una zona de sorra, perquè hi havia gent, raó per la qual ho vam tenir en compte a l'hora d'assignar la densitat de cada zona.

Com en l'àrea anterior, vam distingir-ne sis zones:

- Dues de la cruïlla de rambla de Catalunya amb plaça Catalunya fins a cruïlla de plaça Catalunya i les rambles (on hi havia l'entorimat).
- Dues des de l'entorimat fins a la cruïlla de Plaça Catalunya amb el portal de l'Àngel i Fontanella.
- Dues des de la cruïlla de Plaça Catalunya amb el portal de l'Àngel i Fontanella fins a la cruïlla de ronda Sant Pere amb el passeig de Gràcia.

En el quadre següent hi ha les dades que vam obtenir:

Corona 2		Àrea	Densitat	Total
	zona1	330	1,5	495
	zona2	330	0,75	248
	zona3	330	0,75	248
	zona4	330	0,5	165
	zona5	330	1,5	495
	zona6	330	1,5	495
				2.145

A l'àrea 3, doncs, hi havia 2.145 persones.

ÀREA 4

L'àrea 4 està formada per totes les zones adjacents a la part central i les corones del mig de la plaça. Són voreres i calçades.

A continuació reproduïm el mapa de la plaça Catalunya. Per tal de no deixar-ho explícit, el nord és la part superior del mapa; el sud, la part inferior; l'est, la part dreta i l'oest, la part esquerra.

Tot seguit reproduïm el quadre on hi ha les diferents zones de l'àrea, algunes de les quals estan dividides en tot. Per facilitar la localització del principi i el final de cada zona cal dir que van començar a mesurar des de la part superior esquerra (nord-oest) de la plaça i vam acabar a la part superior dreta (nord-est).

ZONES		ÀREA TOTAL	ÀREA ÚTIL	DENSITAT	TOTAL
ZONA1	Cruïlla Ronda Universitat-Rambla Catalunya				
ZONA1A	Calçada	749		0	0
ZONA2	Cantonada Rambla Catalunya-Inici Apple	742			
ZONA2A	Calçada	566			50
ZONA2B	Vorera	176	176	0,75	132
ZONA3	Inici d'Apple-entrada d'Apple	975			
ZONA3A	Calçada		793		40
ZONA3B	Vorera		182	1	182
ZONA4	Cruïlla Passeig de Gràcia-El Corte Inglés	1.432			
ZONA4A	Calçada	712	712	2	1424
ZONA 5	Ronda Universitat-Porta FNAC	4.459			
ZONA5A	Vorera	3.260			0
ZONA5B	Calçada	1.199	1199	0,25	300
ZONA6	Porta FNAC-Cantonada Zuric	2.522			
ZONA6A	Calçada	822			20
ZONA6B	Vorera	1.700			15
ZONA7	Cruïlla Zuric-Rambles	3.066			
ZONA7A	Vorera	820			0
ZONA7B	Calçada	1.773			0
ZONA 8	Cantonada Rambla-final Deustch Bank	2.873			
ZONA8A	Calçada	1.320			0
ZONA8B	Vorera	1.553			50
ZONA9	Final Deustch Bank-Portal de l'Àngel	2.454			

ZONA9A	Calçada	1.130			0
ZONA9B	Vorera	1.324			60
ZONA10	Cruïlla Portal de l'Àngel-Fontanella	1.610			0
ZONA11	Fontanella- Porta d'El Corte Inglés (calçada i vorera)	2.036	2036	0,25	509
ZONA12	Cantonada Apple a PG-Cantonada nord-est de PC- porta principal ECI-Cantonada PG-Ronda Sant Pere	3.254			
ZONA12A		2.505	2505	1,75	4384
ZONA12B		749	749	1	749
ZONA13	Cantonada sud esquerra	2.524			10
ZONA14	Lateral sud	1041			45
ZONA15	Cantonada sud dreta	1195			80
ZONA16	Lateral est	348	348	0,5	174
ZONA17	Lateral nord	1040			
ZONA17A	70% de l'espai		728	0,5	364
ZONA17B	30% de l'espai		312	1	312
ZONA18	Cantonada nord esquerra	925			0
ZONA19	Lateral oest nord	1119			0
ZONA20	Lateral oest sud	141			0
TOTAL					8.900

Per tant, a l'àrea 4 hi va haver 8.900 persones.

PASSEIG DE GRÀCIA

Al passeig de Gràcia es poden distingir tres trams que ocupaven 67 metres:

PASSEIG DE GRÀCIA		LLARG	AMPLE	DENSITAT	TOTAL
Tram 1	Calçada	24	18	1,5	648
	Vorera esquerra	24	18	0,5	216

	Vorera dreta	24	18	0,5	216
Tram 2	Calçada	21	18	0,75	284
	Vorera esquerra	21	18	0,25	94
	Vorera dreta	21	18	0,25	95
Tram3	Calçada	22	18	0,5	198
	Vorera esquerra	22	18	0,25	99
	Vorera dreta	22	18	0,25	99
					1.949

NOMBRE TOTAL DE PARTICIPANTS

La suma de les diferents àrees dona el resultat de 18.090 persones. Com dèiem a l'inici, si hi apliquem un marge d'error d'un 10%, obtindrem un nombre mínim de 16.281 i un de màxim de 19.899.