

A continuació presentem la hipòtesi màxima de pelegrins a la missa conclusiva de la V Trobada Mundial de les Famílies celebrada per Benet VI a València. Segons les nostres dades, el nombre màxim de pelegrins no va ultrapassar els 254.000.

### 1. El treball habitual i l'aplicació del mètode.

En primer lloc, cal dir que, com sempre, vam calcular les àrees de les diferents zones i els vam aplicar una densitat. En d'altres casos, quan vam poder comptar una a una les persones que hi havia en una determinada ho vam fer. És a dir, vam treballar com fem habitualment.

Tanmateix, aquest acte massiu ha presentat un problema amb el qual fins ara mai no ens havíem trobat. L'estructura organitzativa de l'acte i les mesures de seguretat van impedir que ens poguéssim per una part de l'àrea, en concret, l'àrea més propera al pont de Mont-olivet, on Benet XVI celebrava la missa. Com que no estàvem acreditats com a periodistes ni com a pelegrins, no hi vam tenir accés. Evidentment, si haguéssim pogut calcular aquesta àrea hauríem pogut oferir una xifra molt més ajustada a la realitat de la que oferim perquè l'àrea implicada és molt gran (uns 129.000 metres quadrats, és a dir, gairebé dos *passejos de gràcia*). La impossibilitat de moure'ns per certes àrees (la llera del Túria i les zones properes a la llera de l'avinguda de l'Albereda) obliga a formular una hipòtesi màxima d'assistència.

### 2. La densitat de l'àrea no observable

El problema més important d'aquest recompte no és altre que la densitat que s'ha d'assignar a les àrees a què no hem tingut accés. Com que l'organització preveia una densitat mitjana d'una persona i mitja per metre quadrat, hem fet nostra aquesta previsió. Així, assignarem una densitat d'una persona i mitja per metre quadrat a totes les àrees a les quals no hem tingut accés. També hem aplicat una densitat d'una persona i mitja per metre quadrat a les zones que com que eren properes a la llera del Túria no en podíem precisar la densitat amb exactitud atès que les mesures de seguretat ens hi impedié l'accés.

Cal tenir present, però, que l'àrea d'una persona i mitja per metre quadrat supera la densitat real. Hi ha sis raons que permeten defensar la hipòtesi que la densitat real fou inferior a la que assumim:

1. En una bona part d'aquesta zona hi va haver una bona part de les 70.000 cadires que l'organització diu que va repartir entre els pelegrins. A l'àrea que ocupa una persona asseguda cal afegir-hi dues àrees més: l'àrea de confort (les persones assegudes han d'estar còmodes quan l'acte dura diverses hores) i l'àrea de desplaçament (hi ha d'haver un espai entre les fileres de cadires perquè les persones es puguin moure amb certa comoditat). Aquestes dues àrees baixen ostensiblement l'àrea ocupada o, d'una altra manera, la densitat de l'àrea total.
2. L'organització va dividir la llera del Túria en diferents sectors, on s'encabien els diferents grups de pelegrins. Això vol dir que hi havia d'haver uns camins que permetessin als pelegrins d'arribar a la seva zona. A més, l'organització va informar que els capellans es desplaçarien per la llera en trenets.

3. En tota aquesta zona (atès el que vam veure des del parc del Viviers fins al carrer Director de cinema Berlanga) hi devia haver un gran nombre de lavabos, la qual implica, a més, una àrea on la gent s'espera.
4. Dissabte, una de les persones desplaçades va poder entrar amb una acreditació que ens van deixar a l'acte que s'hi celebrava. Així, va observar que la densitat mitjana era força inferior a un i mig per metre quadrat.
5. Sens dubte, hi havia d'haver gent mig asseguda o estirada. Aquest col·laborador de CONTRASTANT ho va comprovar durant l'acte celebrat el dia anterior.
6. Les imatges de televisió que hem pogut veure demostren que la densitat és inferior a un i mig per metre quadrat com a mínim en un nombre significatiu de zones de la llera del Túria properes a l'altar.

Per tot plegat, el nombre total de pelegrins que hem comptat és superior al nombre real, que, òbviament, no podem precisar.

Per acabar, utilitzem la lletra H per remarcar que la xifra resultant és una dada que té a veure amb una zona a què no hem pogut tenir accés o que la distància que ens separava no ens permet de precisar una dada.

### 3. Establiment de les diferents àrees

Per establir les diverses àrees que hem calculat hem fet servir l'AUTOCAD. En aquest sentit, hem d'agrair la feina de Javier García Subirats, que ha estat sens dubte fonamental a l'hora de presentar un càlcul fidedigne i a l'hora de superar les nostres mancances tecnològiques.

### 4. El recompte

Tot seguit reproduïm el quadre amb totes les dades que vam obtenir.

#### 4.1. El pont de Mont-olivet i àrea propera

Tot i que no en poden determinar la densitat, sí que estem en condicions d'establir-ne l'àrea total. L'àrea d'aquesta zona comprèn des e la llera del riu a l'alçada del carrer Pere Aleixandre fins al final del Palau de les Ciències. Els metres quadrats són els següents

<b>Zona</b>	<b>Àrea</b>
Pere Aleixandre-pont de Mont-olivet	55.367
Pont Mont-olivet-final Palau de les Ciències	73.520
<b>Total</b>	<b>128.887</b>

Per obtenir l'àrea útil d'aquesta zona cal restar-hi tota l'àrea no útil

En primer lloc, hi ha un rierol, l'àrea total del qual és de 29.305 metres quadrats. Tanmateix, dins del rierol hi ha un seguit d'illots als quals es pot accedir i, per tant, pot

ser que hi hagi pelegrins. En concret, l'àrea dels illots és la següent (el punt de partida de la referència és el que és més proper al pont del Regne):

Illots	Àrea
1	10.823
2	7.629
3	746
4	674
5	162
6	66
Total	20.100

Per tant, l'àrea no útil del rierol és 9.205 metres quadrats.

Un cop vist això, podem establir l'àrea no útil:

Zona	Àrea
Rierol	9.205
Estany en forma de trèbol	1.069
Àrea de l'escenari fins Mont-Olivet	5.283
Àrea de l'escenari fins Palau de les Ciències	5.428
Àrea dels rosers	3.425
Total	<b>24.410</b>

Això vol dir que l'àrea útil és de 104.477 metres quadrats.

Ara estem en condicions de fer els càlculs de pelegrins de la zona en el benentès que es tracta d'una xifra hipotètica màxima:

Carrers	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Pere Aleixandre-Palau de les CIències			104.477	1,5	H	156.716
Pont de Mont-olivert	70	38	2.660	1,5	H	3.990
25% de l'àrea dels rosers			856	1,5	H	1.284

#### 4.2 Banda esquerra del Túria

DIRECTOR CINEMA BERLANGA (FINS A PLAÇA CORTE INGLÉS)						
Carrers	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
						250
PLAÇA CORTE INGLÉS						
Llera-centre						430
Centre-Menorca						1.690

PASSEIG DE L'ALVERADA						
Plaça Corte-Ingles-Primer carrer (1)						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Calçada mig ocupada	91	4	364	1		364
Jardinets						
Vorera dreta	91	10	910	1,5	H	1.365
Primer carrer-Segon carrer (1)						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Calçada mig ocupada	103	4	412	1		412
Jardinets						
Vorera dreta	103	10	1.545	1,5	H	1.545
Segon carrer-Tercer carrer (1)						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Calçada mig ocupada	122	4	488	1,5		732
Jardinets	122	2	244	1		244
Vorera dreta	122	10	1220	1,5	H	1.830
Tercer carrer-Glorieta Europa						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Calçada esquerra	128	8	1024	1,5	H	1.536
Jardinets	128	2	244256	1,5	H	384
Calçada dreta		8	1024	1,5	H	1.536
Vorera dreta	128	10	1280	1,5	H	1.920
Tercer carrer-Director Cinema Berlanga						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
	72	60	4320	1		4.320
(1) No posem noms als carrers perquè no els hem pogut identificar. És possible que sigui separacions entre blocs.						
PLAÇA D'EUROPA						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
40% d'ocupació (2)			6514	1,25		8.143
(2) La plaça fa 16.286 metres quadrats						
AVINGUDA DE FRANÇA						
Carrers	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Gl. Europa-Alfred Toran						1.500
Alfred Toran-Pintor Maello						450
PLAÇA ON CONFLUEIXEN L'AVINGUDA DE L'ALBAREDA I L'AVINGUDA DE FRANÇA						

	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Vorera esquerra, calçada esquerra i vorera dreta de l'avinguda de França	140	22	3.080	0,25		770
Jardí			11.479	0,5		5.740
Vorera dreta fins a la llera			2.145	1,5	H	3.217
<b>PADRE TOMÀS MONTAÑANA (FINS AVINGUDA ILLES BALEARS)</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
	53	25	1.325	1,5		1.998
	53	25	1.325	0,75		994
<b>AVINGUDA ILLES BALEARS</b>						
Carrers	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
						100
<b>PLAÇA ON CONFLUEIXEN L'AVINGUDA DE L'ALBEREDA I L'AVINGUDA ILLES BALEARS</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Part llera			2.500	0,5		1.250
Part Illes Balears						300
<b>PLAÇA QUE ÉS AL COSTAT DEL PONT DEL REGNE</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
			4.167	1		4.167 (3)
(3) Per saber l'àrea total són d'afegir 859 metres, als quals el públic no tenia accés.						
<b>PASSEIG DE L'ALBEREDA</b>						
<b>Plaça-Enric Biedma Vidal</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Vorera esquerra	214	12	2.568	1		2.568
Calçada esquerra-centre	214	20	4.280	1		4.280
Centre-llera	214	32	6.848	0,5		3.424
<b>Enric Biedma Vidal-Palau de la Música</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
						3.000
<b>Palau de la Música-Plaça Saragossa</b>						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones

						20
Palau de la Música						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Vorera esquerra						70
Gespa al costat Palau						200
PLAÇA SARAGOSSA						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
						450
AVINGUDA ARAGÓ						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Plaça Saragossa-Avinguda Xile						25
Avinguda Xile-Vicent Ferrer						30
Vicent Ferrer-Avinguda Blasco Ibáñez						35
Més amunt de l'Avinguda Blasco Ibáñez						20
LLERA DEL TÚRIA (ENTRE ABANS DEL PONT DEL REGNE I PONT REIAL)						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Zona d'acreditacions-Pont del Regne						400
Pont del Regne-Pont de l'Àngel Custodi						2.400
Pont de l'Àngel Custodi-Pont d'Aragó						3.250
Pont d'Aragó- Pont del Mar						80
Pont del Mar-Pont de l'Exposició						400
Pont de l'Exposició-Pont Reial						45

#### 4.3. Banda dreta del Túria

AVINGUDA AUTOPISTA DEL SALER						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Centre Comercial el Saler- Pont Mont-olivet						3.700
Pont Mont-olivet- Josep Cervera						300
Josep Cervera- Institut Obrer	165	2,5	413	1		413
Institut Obrer- Avinguda de la Plata						2.000
PLAÇA MONT-OLIVET						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
	71	42	2.982	1,25		3.728
ALCALDE REIG						
	Longitud	Amplada	Àrea	Densitat	H	Persones
Plaça Mont-olivet- Escola Universitària de Magisteri						1.000
Escola Universitària de Magisteri- Lluís Oliag	100	33	3.300	1		3.300
	58	33	1.914	0,75		1.436
Lluís Oliag- Avingua Regne de València	45	33	1.485	1		1.485
	30	33	990	0,75		743
	75	3	225	0,25		56
Regne de València-						1.500

#### 7. Xifra total

Així doncs, la xifra de pelegrins no va ultrapassar els 254.000.