

# La Torre de Calatrava, nus de les telecomunicacions

**C**om ja va avançar el llibre blanc de Delors, el sector de les telecomunicacions porta camí d'esdevenir el que més ocupació proporcionarà en el futur i la locomotora que arrossegarà la resta de sectors econòmics. Algunes anàlisis i prospeccions de futur vaticinen fins i tot que a l'últim substituirà el paper preponderant que ha representat el sector de l'automòbil en l'era industrial.

Ara per ara, és ja un sector estratègic que contribueix de manera decisiva al desenvolupament de l'activitat econòmica i a la millora del nivell de vida dels ciutadans, per ser l'instrument d'adquisició, processament, transport i difusió d'un producte vital per a les unitats

econòmiques bàsiques com és la informació.

Europa ha apostat clarament des de fa anys pel desenvolupament de les telecomunicacions i per mitjà del FEDER tracta d'aconseguir avenços substancials en aquesta matèria que permeten eliminar els desequilibris existents en infraestructures bàsiques i serveis avançats de telecomunicacions entre les regions més riques i les més pobres del continent.

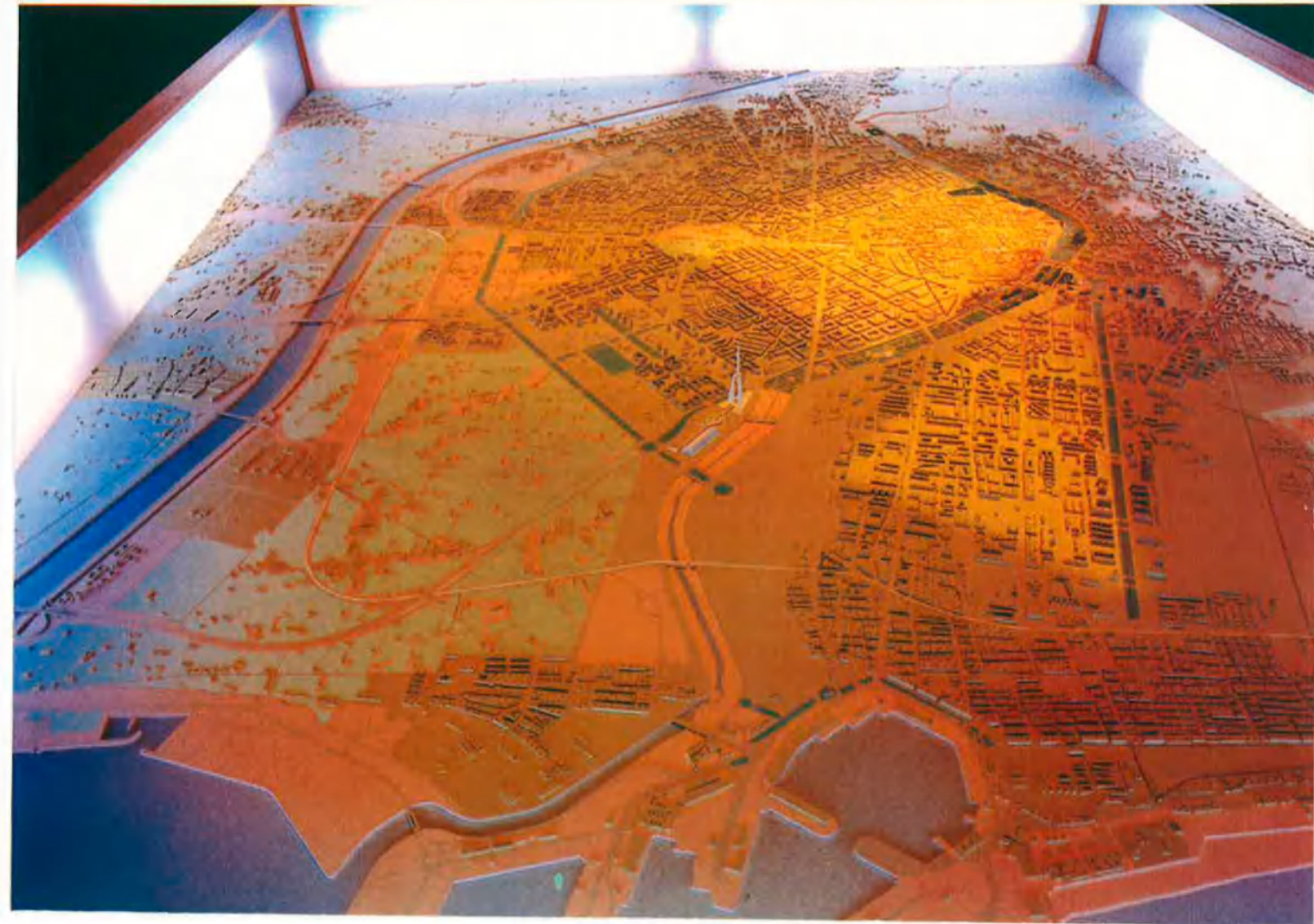
D'acord amb aquest criteri, el Programa Operatiu de la Comunitat Valenciana té consignats 30.876 milions de pessetes per al sector de les telecomunicacions i més d'una quarta part d'aquests diners es destinaran a la Torre de Telecomunicacions

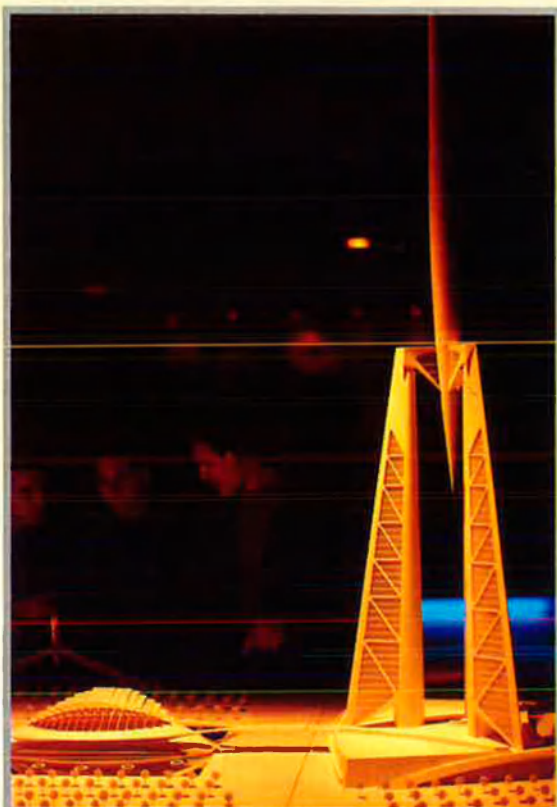
de València, que n'és l'actuació més destacada.

**382 metres sobre el Túria.** Dissenyada per l'arquitecte valencià Santiago Calatrava, la torre s'eleva fins als 382 metres d'alçada enmig del complex de la Ciutat de les Ciències, en la zona sud de la ciutat, molt a prop de l'antic llot del riu Túria.

L'àrea metropolitana de València disposarà així al final de la dècada d'una cota elevada que serà un punt de concentració de totes les transmissions radioelèctriques i permetrà ordenar i racionalitzar les actuals comunicacions en l'entorn de la ciutat.

Està pensada, a més a més, com a símbol emblemàtic per a difondre interior-





**El complex de la Ciutat de les Ciències.**  
La Torre de Telecomunicacions s'eleva fins als 382 metres d'alçada.

ment i exteriorment una nova imatge de la ciutat, alhora que millorarà el seu entorn paisatgístic i permetrà eliminar les antenes de televisió que ericen els terrats de la major part dels edificis urbans.

València Ciència i Comunicació (VACICO), l'empresa promotora del gran complex de la Ciutat de les Ciències, té previst que la torre, el planetari i el cinema hemisfèric que s'hi ubicaran es financen pràcticament amb les ajudes europees i la iniciativa privada, de forma que no representen un esforç afegit per al tresor públics.

**12.000 milions de pressupost.** "La torre, amb un cost de 12.000 milions de pessetes -explica un directiu de VACICO-, té una ajuda directa d'Europa per damunt dels 3.000 milions, amb la qual cosa encara en queden 9.000 per finançar. El que passa és que la torre està dissenyada amb tres potes destinades a edificis d'oficines, que òbviament es col·locaran en el mercat i permetran recuperar una part del finançament."

"A més a més, hi ha un pal on s'ubicaran tots aquells usuaris d'antenes de ràdio, televisions o operadors de telefonia,

i ja hi han mostrat interès Telefònica, Retevisión i TVE, entre d'altres. De forma que si sumem l'ajuda europea, les potes on van els edificis d'oficines i els usuaris del sistema, la torre i el planetari són perfectament autofinançables. El planetari ho és no perquè ningú haja de comprar-lo, sinó perquè està associat al cinema de pantalla hemisfèrica i això generarà un corrent d'ingressos suficientment gran per a permetre una explotació comercial. Al voltant de la Ciutat de les Ciències, a més, es generarà una demanda important d'empreses i serveis i el complex en general pot acabar autofinançant-se", assegura aquest representant de VACICO.

El Museu de la Ciència i la Tecnologia que completa l'entorn multiservei de la Torre de Calatrava no pot tenir tan bones perspectives com la resta de les instal·lacions. No es pretén tampoc que un museu siga rendible, però ja hi ha negociacions prou avançades

amb la ministra de Cultura, Carme Alborch, perquè aquest museu que vol col·laborar a estendre la cultura tecnològica entre les noves generacions de valencians siga finançat parcialment per l'administració central.

**Cultura tecnològica.** Per a la Generalitat valenciana, la Ciutat de les Ciències és una aposta per la ciència, la tecnologia i les telecomunicacions. El nus gordià que s'ha de tallar decididament per a suprimir el problema de l'endarreriment tecnològic i entrar de ple en el segle XXI.

A banda dels elements d'oci que tindrà aquest complex, es vol fomentar una cultura tecnològica entre els estudiants que enfortesca les vocacions científiques i els estudis tècnics. L'existència des de fa alguns anys de l'Escola d'Enginyeria Superior de Telecomunicacions a la Universitat Politècnica de València ja ha obert el camí, però les previsions són que les societats del futur necessitaran molts més tècnics d'aquest i altres sectors capdavanters, en detriment dels llicenciats en l'àrea de socials.

VACICO destaca el futur de la torre com a nus de telecomunicacions on se

sustentaran totes les autopistes de telecomunicacions i s'hi concentraran les empreses del sector. Però també vol incidir en el seu paper com a centre d'arrossegament per a incentivar la cultura tecnològica en la societat, fins i tot com a element visual que impressione les retines dels estudiants, els genere inquietuds sobre els problemes del futur i els facilite una assimilació de la cultura tecnològica que els serà vital en l'aprenentatge.

La idea és que el País Valencià òbviament no pot entrar en competència amb els països productors en el sector de telecomunicacions, on les multinacionals més potents tenen pràcticament copat el mercat. En canvi, les empreses valencianes d'altres sectors han de procurar no despenjar-se mai com a usuàries d'aquests productes tecnològics. Renunciar al tren de la tecnologia en empreses petites i mitjanes comportaria, en opinió dels analistes, incórrer en costos addicionals i una pèrdua important de competitivitat.

Per això un dels objectius específics de l'actuació en telecomunicacions del Programa Operatiu és establir millores en la competitivitat del sector privat i del sector públic mitjançant l'ús i la difusió de les tecnologies de la informació i les telecomunicacions.

Les comunicacions mòbils seran una de les àrees de major creixement, tant en la telefonia mòbil pública com en la ràdio mòbil privada i la ràdio-missatgeria. La Torre de Calatrava podrà donar servei en aquests camps, però també servirà a les noves cadenes de televisió i emissores de ràdio que han de difondre els seus programes en condicions òptimes, molt prompte ja amb tècniques digitals de producció i difusió del senyal.

Per a totes les empreses involucrades en aquestes activitats serà de gran importància disposar d'un emplaçament estratègic de gran altura i pròxim a la major concentració espacial possible d'usuaris del servei, que els en permeta fer viable el projecte i optimitzar el nombre d'equips o estacions necessaris.

A banda de la construcció de la torre, les accions del Programa Operatiu en matèria de telecomunicacions preveuen la mecanització d'oficines de Correus i Telègrafs, la digitalització de les línies de Telefònica i el Pla Global de Telecomunicacions per a l'administració de la Generalitat, que millorarà els intercanvis d'informació i la gestió dels distints departaments de l'administració autonòmica.