

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

1. Funcions

2. Informació economicofinancera

3. Obres i infraestructures

4. Exposicions

5. Conferències, congressos, cursos i seminaris

6. Difusió

7. Serveis Educatius

8. El públic

9. Conservació

10. Taller de Restauració

11. El Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

12. Publicacions

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

1. Funcions

El Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya té com a finalitat preservar el patrimoni científic i tècnic, fer conèixer el procés de la industrialització a Catalunya, fomentar i difondre els coneixements de ciència i tècnica i vertebrar la museologia científica i tècnica de Catalunya.

2. Informació economicofinancera

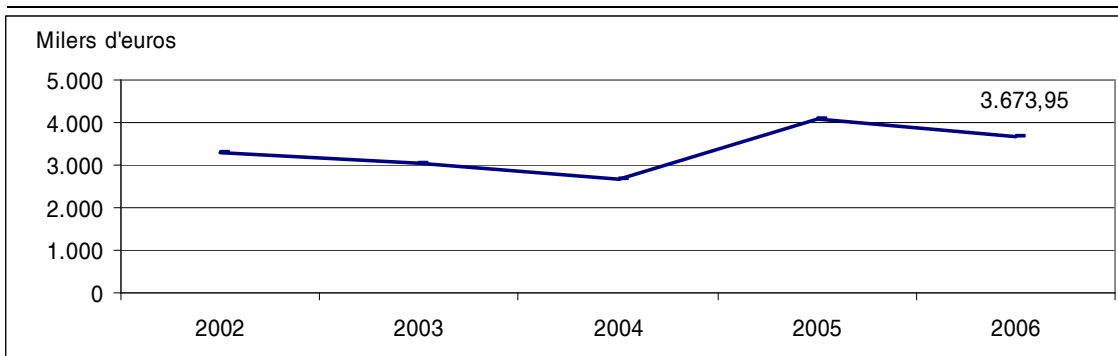
2.1. Pressupost

QUADRE 1. RESUM DELS INGRESSOS I DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2006

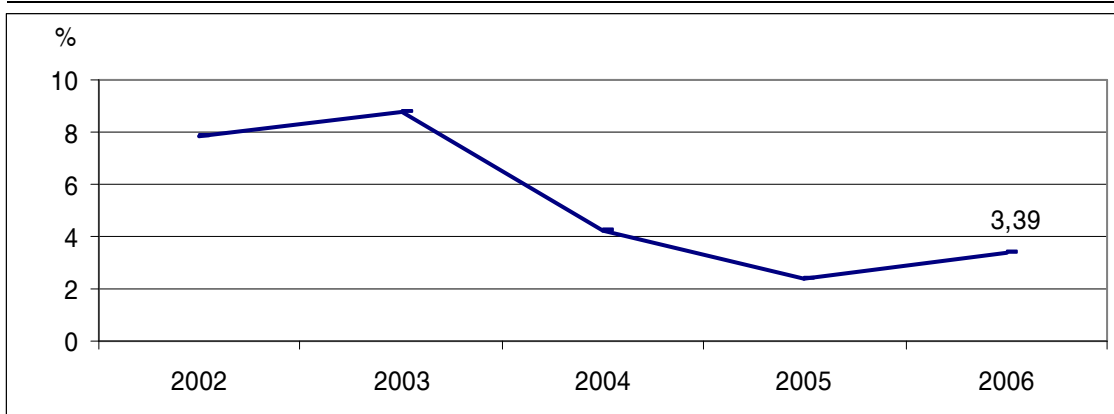
Concepte	€
I. Ingressos	
Transferències corrents del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació	2.471.692,41
Transferències corrents d'altres departaments i /o organismes	76.059,75
Transferències de capital del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació	973.019,01
Ingressos financers	20.173,56
Ingressos per prestació de serveis	124.311,67
Total I	3.665.256,40
II. Despeses	
Personal	992.920,49
Funcionament i activitats (1)	1.651.077,98
Inversions	539.331,66
Subvenció a museus per a funcionament	116.800,00
Subvenció a museus per a inversions	341.920,00
Ajuts i beques	31.905,00
Total II	3.673.955,13

(1) No s'hi inclou el servei de visites guiades

GRÀFIC 1. EVOLUCIÓ DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2002-2006



GRÀFIC 2. EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS PER PRESTACIÓ DE SERVEIS SOBRE ELS INGRESSOS TOTALS DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2002-2006



2.2. Distribució de la plantilla

QUADRE 2. DISTRIBUCIÓ DEL PERSONAL DE LA PLANTILLA DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2006

Personal	Nombre
Funcionaris	11
Laborals fixos	15
TOTAL	26

3. Obres i Infraestructures

El 2006 s'han realitzat obres en la seu del Museu, especialment en la zona dels magatzems on s'han instal·lat també nous compactes. Igualment s'han realitzat obres de millora de ventilació natural a la nau central del Museu.

A l'antiga fàbrica Asland, seu del Museu del Ciment s'han fet obres per consolidar les voltes d'una part de l'edifici i s'han millorat els accessos per tal de fer un itinerari de la visita al museu més atractiu.

Al mes d'abril s'ha obert al públic la Farga Palau, a Ripoll. Això ha comportat la realització d'unes importants obres d'adequació de l'espai i de museografia així com de restauració de la façana.

4. Exposicions

Amb motiu de l'Any del Patrimoni Industrial, el mNACTEC ha fet, seguint els seus objectius, diverses exposicions:

4.1. Exposicions permanents

- "Àrea d'Interpretació del mNACTEC. Apropar el Patrimoni Industrial". Inauguració: 24 de febrer de 2006.
- Inauguració de la Farga Palau de Ripoll. 25 d'abril de 2006.
- "El Laboratori de Física Experimental Mentora Alsina". Inauguració: 23 de maig de 2006.

- Reestructura de l'exposició del Transport que incorpora la Col·lecció Pere Permanyer de motos Montesa i que d'ara en endavant es denominarà "El Transport i motos Montesa". Abril de 2006.
- Inici de la reestructuració dels àmbits del Gas i Petroli de l'exposició "Enérgia" per a ser unificat en un sol àmbit denominat: "L'energia dels fòssils". Juliol - agost de 2006.
- Avió Wright 1903 Flyer. Muntatge i escenografia, ubicat a l'exposició permanent "El Transport". Octubre de 2006.
- La terrassa del Sol. Creació d'interactius a l'aire lliure. Novembre de 2006.

4.2. Exposicions temporals

- "Viva Montesa". Col·lecció de motocicletes Pere Permanyer. Fins al 12 de març de 2006.
- "Tot és química". Prorrogada.
- "Mira't la ràdio. 80 anys de disseny i tècnica de receptors". Del 26 de gener de 2005 al 16 d'octubre de 2006.
- "Passatge 6. Ciutats tèxtils". Fotografies de Lluís Casals. Organitza: Vocalia de Projecte i Cultura. Demarcació de Girona del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Fins al 19 de febrer de 2006.
- "Patrimoni Industrial entre terra i mar. Cap a una xarxa europea d'ecomuseus". Del 26 de gener al 26 de febrer de 2006.
- "Fotciència05. III Certamen-Exhibició de Fotografia Científica". Organitza: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC). Col·labora: mNACTEC. Del 16 de maig al 30 de juliol de 2006.
- "Una il·lusió òptica és una realitat òptica". Del 27 de juny de 2006 al juny de 2007. Organitza: Càtedra Unesco. Salut Visual i Desenvolupament. Terrassa. Col·labora: mNACTEC.
- "QUI SOM. Una exposició sobre els terrassencs del segle XXI". Del 20 de juny de 2006 a juny de 2007. Organitza: Ajuntament de Terrassa. Col·labora: mNACTEC.
- Projecte de l'exposició "Càmeres fotogràfiques en el temps".

4.3. Exposicions itinerants

- "Fes Turisme... Industrial! Patrimoni Industrial a Catalunya"
 - Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú. Del 25 de gener al 23 d'abril de 2006.
 - Ajuntament de Cardona. Regidoria de Cultura. Del 25 d'abril al 19 de juny i del 26 de juny al 7 de setembre de 2006.
 - Sagunt. I Congreso Nacional de Turismo y Patrimonio Industrial. Del 20 al 23 de juny de 2006.
 - Ajuntament de Vallirana. Del 8 de setembre a l'1 d'octubre de 2006.
 - Museu de les Mines de Cercs. Del 3 d'octubre al 23 de desembre de 2006.
- "Patrimoni Industrial entre terra i mar. Cap a una xarxa europea d'ecomuseus".
 - Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug. Del 28 de març al 28 d'octubre de 2006.

5. Conferències, congressos, cursos i seminaris

- Conferència “Veneza e la sua laguna” per l’arquitecte Francesco Calzolaio, coordinador científic i editorial del projecte europeu. Organitzada amb motiu de l’exposició itinerant “Patrimoni Industrial entre terra i mar. Cap a una xarxa europea d’ecomuseus”. 26 de gener.
- Curs d’història i desenvolupament de l’electricitat i l’enginyeria elèctrica. Del 22 de febrer al 10 de maig.
- Cicle de conferències Patrimoni Industrial Avui:
 - “Museum and Universal Responsibility”. 5 d’abril. A càrrec de Gary Edson, director del Science Museum de la Texas Tech University (Texas, Estats Units). Amb traducció simultània.
 - “Un Pla pel Patrimoni Industrial del Poble Nou: el cas de Can Ricart”. 30 de maig. A càrrec d’Antoni Vilanova, arquitecte i Mercè Tatjer, geògrafa, historiadora i catedràtica de Didàctica de les Ciències Socials a la Universitat de Barcelona.
 - “Terrassa: un cas de preservació del Patrimoni Industrial”. 13 de juny. A càrrec de Miquel Solé, historiador i director de la Fundació Cultural Caixa Terrassa.
 - “Patrimoni Industrial en àrees rurals: de les fonts al reconeixement”. 19 de setembre. A càrrec de Jordi Mascarella, filòleg i professor a la Universitat de Girona.
 - “El Patrimoni Industrial i tècnic a través dels Premis Bonaplata”. 17 d’octubre. A càrrec de Josep M. Montaner, arquitecte i membre de l’Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d’Arqueologia Industrial de Catalunya.
 - “El Patrimoni Industrial avui”. 14 de novembre. A càrrec d’Eusebi Casanelles, director del mNACTEC i president del TICCIH (The International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage).
- Reunió Internacional TICCIH / ICOMOS. Reunió oberta a especialistes, per debatre i redactar una declaració conjunta entre TICCIH i ICOMOS sobre els principis de conservació del patrimoni industrial. 24 d’abril.
- 2a Biennal d’Estereoscòpia Catalunya 3D. Organitza l’Eurostereo Foundation amb la col·laboració del mNACTEC. Dissabte, 13 de maig de 2006.
- IV Curs d’energies renovables. Organitzat en col·laboració amb el Servei de Formació Permanent del Professorat de Secundària del Departament d’Educació. Dies: 3, 4, 5, 6, 7 i 10 de juliol.
- Participació a la 11a Setmana de la Ciència a Catalunya (10-19 de novembre).
- Seminari “Les ciències i els infants”. 2n seminari adreçat al professorat d’Educació Infantil i d’Educació Primària. Jornada per debatre la situació i el paper de les ciències i les matemàtiques per a infants i donar a conèixer experiències didàctiques que es porten a terme actualment. 10 de novembre.
- Col·laboració en el II Congrés Egarenc de Legionel·la. 22 i 23 de novembre de 2006.
- Presentació de l’Itinerari virtual: Un paisatge, diferents mirades: Gerri de la Sal, al mNACTEC. 29 de novembre de 2006.

5.1. Conferències a l'exterior

- Barcelona. UB. Màster Museologia i Gestió Cultural. 2 febrer 2006.
- Col·laboració a les Primeres Jornades Agroalimentàries (1st International Conference on the Agricultural and Food Heritage) que tindran lloc a Reims (França) els dies 3, 4 i 5 de maig de 2007 (edició del díptic).
- Roma. Reunió del Comitato Scientifico del TICCIH. 9 i 10 maig.
- Sabadell. III Congrès d'Arqueologia Medieval i Moderna a Catalunya. 19 maig.
- Las Palmas de Gran Canaria. X Reunión Nacional de Directores y Responsables de Museos de Ciencia y Planetarios (Museo Elder). 4 al 6 juny.
- Sagunt (València). I Congrès de Turisme de Patrimoni Industrial. 22 i 23 juny, organitzat per l'Ajuntament de Sagunt.
- Banyoles. III Conferència sobre Patrimoni i Cultura de la Pau. 28 juny.
- Terni (Itàlia). XIII Congrès Internacional "Industrial heritage and urban transformation" TICCIH . 14 a 21 de setembre.
- Barcelona / Capellades. Congrès Internacional d'Historiadors del Paper. 5 a 8 d'octubre.
- Madrid. "Patrimonio Científico: ¿conservado o fosilizado?". 26 octubre, organitzat pel Museo Nacional de la Ciencia y Tecnología.
- Cuenca. Seminari "Protección del Patrimonio Histórico Industrial: una deuda con la herencia inmediata". 24 i 25 octubre, organitzat per la Universitat Internacional Menéndez Pelayo.
- Lleida. Cicle de conferències sobre patrimoni organitzat per l'Institut d'Estudis Ilerdencs ("El Sistema Territorial del Museu de la Ciència i la Tècnica"). 9 de novembre.
- Palma de Mallorca. "Curs sobre Patrimoni i Turisme", organitzat per Fundació La Caixa i Illes Balears. 24 i 25 novembre.

6. Difusió

6.1. Accions divulgatives

- Renovació del Passi permanent 2006-2007. Març 2006.
- Elaboració de continguts del nou portal WEB del mNACTEC, en base al concurs públic publicat al DOGC.
- Concert/Audició al Carilló, a càrrec de la carillonista Anna Maria Reverté i de Jordi Moreno. Durant l'any s'han realitzat diversos concerts amb motiu de: Cavalcada de Reis (5 de gener); Sant Jordi (22 d'abril); Dia Internacional dels Museus (18 de maig); Festa Major de Terrassa (3 de juliol); Diada Nacional de Catalunya (11 de setembre) i Vigília de Nadal (22 de desembre).
- Jornades de Portes Obertes. Dia Internacional del Patrimoni Industrial (dimarts, 18 d'abril). Fira Modernista a Terrassa (dissabte, 13 de maig. Horari extraordinari de 10 a 19 hores i diumenge, 14 de maig). Dia Internacional dels Museus (dijous, 18 de maig). Festa Major de Terrassa (dilluns, 3 de juliol de 2006). Jornades Europees de Patrimoni a Catalunya (diumenge, 1 d'octubre). Setmana de la Ciència (els diumenges, 5 i 12 de novembre de 10 a 14.30 hores).

- Viu el Patrimoni Industrial en família. Activitats lúdiques organitzades al Museu amb motiu de l'Any del Patrimoni Industrial al mNACTEC:
 - 26 de març. Enrampa't amb el patrimoni elèctric, de la mà d'Adolf Cortel, professor i gran demostrador de física que ha realitzat experiments sorprenents amb participació dels assistents.
 - 14 de maig. Les esferes de Magdeburg. Recreació de l'experiència de Magdeburg de 1654. La força de 8 cavalls no van poder fer el buit i separar unes esferes de bronze. Amb interpretació teatral d'època.
 - 21 de maig. Taller teatralitzat del Transport per als més petits. Activitat lúdica per a nens i nenes de 3 a 7 anys.
 - Monitors i monitores infantils per 1 dia. Nens i nenes de 6 a 12 anys ensenyen diferents exposicions i espais del Museu al públic visitant. Dilluns de Festa Major de Terrassa. 3 de juliol de 2006.
 - Visita teatralitzada a La Fàbrica Tèxtil, amb actors que representen personatges d'una fàbrica tèxtil de començament del segle XX.
 - 12 de novembre. Experiències del laboratori de Física Mentora Alsina. Espectaculars experiments de física conduïts pel professor Adolf Cortel, doctor en Ciències Químiques i professor de Física i Química d'ESO.
- Participació en el programa el Club de TV3. 3 març i 14 de setembre.
- Presentació de l'itinerari pel Patrimoni Industrial de Terrassa. 18 de maig amb motiu del Dia Internacional dels Museus.
- Presentació i mostra de l'emissió del segell de Correus (sèrie Arquitectura) del Vapor Aymerich, Amat i Jover de Terrassa, seu del mNACTEC. 8 de juny.
- Realització del programa "El matí a 4 bandes" de Ràdio 4, conduït en directe per Joan Albert Argerich. Durant els mesos de juliol, agost i setembre s'han presentat en aquest programa els museus del Sistema Territorial del mNACTEC. Programa en directe: 8 de setembre.
- Col·laboració amb el programa de COM Ràdio "estiu.com" (entrevistes) i amb el programa "El Galliner". Juliol i agost.
- Setmana de la Ciència (4-15 novembre): Diumenge, 6 de novembre, demostració de "Cuinar amb el Sol". Diumenge, 13 de novembre, visites teatralitzades i demostracions.
- Presentació de la visita virtual a l'exposició permanent "El Laboratori de Física Experimental Mentora Alsina". 17 de novembre.
- Presentació de la col·lecció de planxes del mNACTEC. 21 de novembre.
- Presentació de la col·lecció de tocadiscos del mNACTEC. 14 de desembre.
- S'han dut a terme les renovacions de les següents promocions anuals d'entrada: el Bitllet combinat Renfe + Museu, l'entrada gratuïta amb el Club Súper 3 de TV3 i l'entrada reduïda amb la targeta Racc Màster.

6.2. Material de difusió gratuït

S'han editat els següents fullets de divulgació gratuïta:

- Fullets Any del Patrimoni Industrial al mNACTEC. DL 2006.
- *Flyer Conferències Any del Patrimoni Industrial al mNACTEC*. DL 2006.
- *Fulletó Què és el Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya?* (català). DL 2006.
- *Fullets de l'exposició permanent El Laboratori de Física Experimental Mentora Alsina*. Català i castellano. DL 2006.
- *Flyer de la Farga Palau de Ripoll*. Maig 2006

6.3. Participació a fires nacionals i internacionals

- Fira Modernista de Terrassa. 13 d'abril i 14 de maig. Parada modernista davant de l'Ajuntament de Terrassa, amb actuacions teatralitzades de La Fàbrica Tèxtil i visites teatralitzades al mNACTEC.
- Expodidàctica 2006. Participació amb un estand propi del Sistema del mNACTEC. Estand C 436. Palau 7. Del 23 al 25 de març.
- Fira de Museus i Educació. Participació amb un estand propi del Sistema del mNACTEC. Organitza: Museu Marítim de Barcelona. 4, 5, 6 i 7 de juliol.
- Presència durant fires i congressos nacionals i estrangers realitzades durant aquest any a través del Club Cultura de Turisme de Catalunya.

6.4. Publicitat

- Anuncis anuals a la cartellera dels diaris *Avui*, *El País*, *El Periódico* i *La Vanguardia*. De dilluns a dissabte informació del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya i els diumenges informació del Sistema del mNACTEC.
- Anunci del Taller teatralitzat del Transport. *Diari de Terrassa*. 7 de gener.
- Banderoles de difusió per la façana del Museu. 24 de febrer.
- Plafó de carrer de l'Any del Patrimoni Industrial al mNACTEC. Febrer.
- Anunci de finalització de l'exposició Viva Montesa. *Diari de Terrassa*. 11 de març.
- Campanya de banderoles per carrers de Terrassa. Exposició "Apropa't al patrimoni industrial". De l'1 al 30 d'abril.
- Participació al Catàleg de Lleure, de Turisme de Catalunya. Març.
- Opi publicitari (torreta vertical de 4 cares) situat a l'exterior del Saló Expodidàctica. Fira de Barcelona del 23 al 25 de març.
- Anunci per l'activitat "Enrampa't amb el patrimoni elèctric". *Diari de Terrassa*. 25 de març.
- Anuncis de les conferències de l'Any del Patrimoni Industrial al mNACTEC. *Diari de Terrassa*. 5 d'abril, 19 de setembre i 17 d'octubre.
- Falques de ràdio a Ràdio Terrassa i Ràdio Club 25 per animar a volar pel Sistema del mNACTEC. Del 6 al 23 de juny.
- Spot televisiu del Sistema del mNACTEC. Realització d'un spot i emissió a TV3 i a Canal 33. Del 25 al 31 de juliol.
- Anunci per la revista *Terme* del Centre d'Estudis Històrics de Terrassa. Setembre.
- Anunci per l'activitat "Experiències del laboratori de Física Mentora Alsina". *Diari de Terrassa*. 11 de novembre.

6.5. Visites teatralitzades, visites guiades i tallers

- S'han continuat fent les visites teatralitzades per als grups escolars prèvia concertació, a les exposicions permanents "Homo Faber", "Enérgeia", "La Fàbrica Tèxtil" i "Tot és química".
- S'han seguit fent les visites teatralitzades dels diumenges: "L'energia al Planeta" (1r diumenge a les 12 h.), "Homo Faber" (2n i 4t diumenge a les 12 h.), "Enérgeia" (3r diumenge a les 12 h.), "Carboneres" (5è diumenge a les 12 h.) i "La Fàbrica Tèxtil" (tots els diumenges a les 13 hores).
- S'ha iniciat el taller teatralitzat del Transport. Una nova activitat teatralitzada per als més petits que es realitzarà tots els diumenges.

- S'han ampliat les visites guiades a les exposicions permanents: “Lluís Muncunill, arquitectura per a la indústria”, “Homo Faber”, “La Fàbrica Tèxtil”, “Enérgia”, “El Transport”, “Façana Fotovoltaica” “Carilló”; i a les exposicions temporals “Viva Montesa. Col·lecció Pere Permanyer” i a “Tot és química”.
- S'han ampliat els tallers per als grups escolars prèvia concertació.
- Visites guiades amb monitors infantils per un dia amb motiu de la Festa Major de Terrassa (dilluns, 3 de juliol de 2006).
- Visita virtual per l'exposició “El Laboratori de Física Experimental Mentora Alsina” visitable a la web www.mnactec.com
- Vacances al Museu. Tallers d'estiu i tallers d'hivern “Juga amb la ciència, juga amb la tècnica” per a nens i nenes de 5 a 12 anys.
- Rutes de dissabte diürnes i nocturnes pel patrimoni terrassenc “Un mar de maons” organitzades pel Servei de Turisme de l'Ajuntament de Terrassa. 17 de juny, 1 de juliol, 23 de setembre, 21 d'octubre i 18 de novembre de 2006.

6.6. Premis

- Lliurament dels Premis Bonaplata de Patrimoni Industrial, de l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Barcelona, 11 desembre de 2006.
- Acte de lliurament dels premis EPSON. 4 de juliol de 2006.

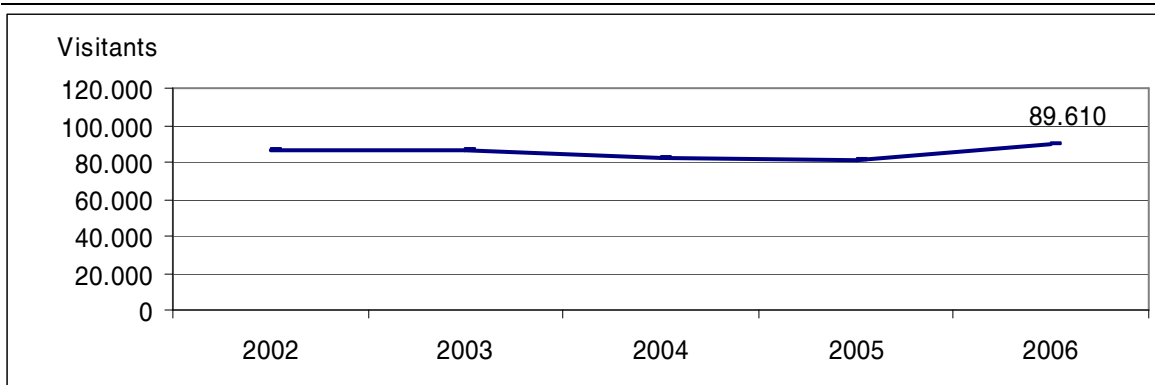
7. Serveis Educatius

- S'han ampliat les activitats a les exposicions permanents i temporals, les quals estan adequades als diferents nivells curriculars. Per l'any 2006 s'han ofert 184 activitats diferents: 73 visites guiades, 6 visites didàctiques, 20 visites teatralitzades, 30 visites temàtiques i 55 tallers.
- S'han realitzat concertacions de visites de tota l'oferta educativa i els tallers específics per a nens i nenes “Juga amb la ciència, juga amb la tècnica”, per a les vacances d'estiu i d'hivern.
- S'ha portat a terme la col·laboració amb el Consell de Coordinació Pedagògica de l'Ajuntament de Barcelona per a la difusió de les activitats educatives del Museu.
- S'ha col·laborat amb el PAME (Patronat Municipal d'Educació de Terrassa) per a la difusió de les activitats educatives del Museu.
- S'han organitzat visites i demostracions pràctiques per al professorat d'educació infantil, educació primària i per educació secundària i batxillerat. Setembre i octubre.
- S'han realitzat dues representacions teatrals dels contes “Els tres porquets” i “Espases, espases, espases”, a càrrec dels nens i nenes que van realitzar els tallers d'estiu. 8 de setembre.
- S'ha portat a terme un servei d'atenció personalitzada al professorat prèvia concertació.

8. El públic

Durant l'any 2006, el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya ha tingut un total de 89.610 visitants, dels quals 37.717 era públic individual, 50.386 eren grups d'estudiants i 1.507 eren altres grups.

GRÀFIC 3. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE VISITANTS AL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2002-2006



9. Conservació

9.1. Adquisicions

En el decurs de l'any 2006, els fons del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya s'han incrementat en més de tres centenars d'objectes, majoritàriament en forma de donacions, adquisicions o dipòsits.

De les donacions rebudes, cal destacar: Visor de diapositives, marca Zett 150. Visor estereoscòpic. Càmera estereoscòpica de tres objectius, marca Heidoscope. Ràdio receptor, model 1181 AM-FM, marca Lavis. Ordinador PC-W 8256/8512, 256k, marca Amstrad. Col·lecció d'enregistradors de vídeos. Contactor de cambra frigorífica marca Allen-Bradley. Col·lecció de 114 regles de càlcul. Projector de cinema NIC. Màquina de cosir J.B Pascual Escuder. Calefactor marca Holmes. Batidor de braç marca Taurus. Cafetera elèctrica marca Impe. Premsador de cuina marca Prensa Pure F.P. Llum elèctric auxiliar marca Singer. Tisores per tallar roba. Càmera fotogràfica marca Kodak Brownie Starlet. Tensiòmetre de laboratori tèxtil marca Orion EMG. Teleobjectiu marca SuperVarexon. Vídeo càmera marca Sony Handycam. Radioreceptor de cotxe marca United Motors, model 4038. 3 Ordinadors IBM. Tocadiscs, marca Sony, model PS-LX910. Ràdio receptor publicitari "Damm Bier". Ordinador model MDS-226. Intel. Ordinador model TRS-80. Radio Shack. Ordinador model PC-5500. Sharp. Ordinador marca Philips, P-5002 Sigma 3800. Ordinador marca Philips, P-5002 Sigma 785. Compact Disc portàtil marca Sony, model Mega Bass. Ràdio amb giradiscs, marca Faro, model Stereo Center 1800 Slim.

Pel que fa a les compres, aquestes han estat les següents: Col·lecció de 218 aparells de ràdio. Ariet hidràulic. Màquina de vapor de balancí. Màquina de vapor vertical. Visor Kromògraf. Càmera fotogràfica d'estudi. Locomòbil de vapor. Conjunt de 33 màquines fotogràfiques antigues.

Quant als dipòsits, cal tenir en compte les següents actuacions: Pròrroga del dipòsit d'una motocicleta Villalbí. Taula de treball i taula de laboratori de la col·lecció Mentora Alsina.

Igualment en el capítol d'adquisicions, cal considerar que s'han rebut diferents col·leccions de llibres històrics i material gràfic que es relacionen en el registre del Centre de Documentació.

9.2. Registre d'objectes

- El mes de desembre de 2006 es va implantar el programa de registre i inventari d'objectes *Museumplus*.
- S'han abocat 10.565 registres de les anteriors bases de dades informatitzades.
- Fins a 31 de desembre de 2006 s'havien revisat i completat més de 100 registres a la nova base de dades.
- Igualment, abans d'acabar l'any, es va iniciar la realització d'un mapa d'ubicacions de les col·leccions.

A data 31.12.2006 el registre d'objectes se situava en els 13.410 objectes.

9.3 Préstecs d'objectes

El Museu ha deixat en préstec 19 objectes a diferents exposicions temporals, entre les que cal citar: "El Pols dels dies" (Centre de Cultura Contemporània de Barcelona) "Jules Verne Viatjar, Viatjar, Viatjar" (Cosmo Caixa) "IV Fira Modernista" (Ajuntament de Terrassa) "Concentració Internacional de PTV" (Clàssic Motor Club Bages) "Una visió de la Barcelona que dissenya" (Museu de les Arts Decoratives) "Domènech i Montaner i la descoberta del romànic" (MNAC) "Combat per la llibertat. Terrassa 1939-1979" (Centre d'Estudis Històrics de Terrassa).

9.4. Consultes i assessorament

Entre les gairebé 120 consultes i assessoraments que s'han realitzat destaquen, entre altres, les següents: Museu Comarcal de la Garrotxa, sobre una antiga fàbrica tèxtil. Museu de Mallorca, sobre la Farinera de Son Palou. Instituto del Patrimonio Andaluz, sobre l'inventari del patrimoni industrial. Consell Comarcal del Baix Llobregat, sobre el Canal de la Infanta. Consorci del Moianès, sobre el patrimoni preindustrial de la comarca. Ajuntament de Moià, sobre el molí nou del municipi. Teatre Nacional de Catalunya, sobre màquines antigues del tèxtil. Albert Martínez, sobre el Fre de Prony. Gracia López, sobre xemeneies industrials de València.

9.5. Inventari del patrimoni industrial de Catalunya

En el decurs de l'any 2006 s'han completat els inventaris del Bages, Baix Llobregat, Alt Urgell i els específics de forns de calç, fars i pous de glaç. També s'han iniciat i continuat els treballs d'Inventari a les comarques de l'Alt Penedès, Montsià, Baix Empordà i s'han començat els específics de patrimoni ferroviari, centrals hidroelèctriques i mineria. Finalment, s'ha reordenat tot el volum de fitxes recollit i s'ha sistematitzat i quantificat el seu contingut, proper a les 6.000 fitxes a l'acabar l'any.

9.6. Estudis, recerca, investigació

Al llarg de l'any s'ha continuat treballant en tres grans línies. Una primera destinada a donar continuïtat en les tres grans col·leccions temàtiques, la concreció de la distribució i comercialització d'aquestes publicacions amb una distribuïdora i la coedició amb una editorial especialitzada. Durant l'any 2006 s'ha editat el llibre *Història de l'estampació tèxtil catalana*, s'ha acabat la redacció del llibre *Els molins paperers de Catalunya*, s'ha realitzat la traducció de *Els pous de glaç a Catalunya* i s'ha encarregat la recerca per al llibre *Les màquines de vapor a Catalunya*.

Finalment, s'han continuat dos importants projectes de recerca: un relacionat amb l'habitatge obrer a Catalunya, que ja es va iniciar l'any 2002, i que s'ha concretat en l'organització del Congrés "La Vivienda Obrera en España" i un segon lligat al projecte transfronterer "La ruta del ferro".

9.7 Centre de Documentació

S'han assolit els punts plantejats en el Pla d'Actuació 2006 que, entre altres, són:

Biblioteca especialitzada:

- Aplicació i execució del mapa de processos del Centre de Documentació.
- Augment de les comandes.
- Execució del Projecte del Centre de Documentació que inclouen les biblioteques integrants dels Museus del Sistema. Endegat ja el projecte, el Centre de Documentació està en procés de consolidació.
- Recopilació documental i bibliogràfica relacionada amb l'habitatge obrer.
- Continuïtat en tots els projectes endegats: Bibliografia del Patrimoni, Catalogació de monografies, Guies de novetats i les següents seccions:

Hemeroteca:

- Revisió, seguiment, informatització o completar les col·leccions de les diferents subscripcions.
- Increment de les subscripcions a revistes especialitzades.
- Catalogació dels títols vius.
- Organització i consolidació dels buidats de premsa ordenats segons la indexació del nostre catàleg (LEMAC).

Audiovisuals:

- Planificació de l'organització dels documents per la propera gestió.

Material no llibre:

- Planificació de l'organització dels documents per la propera gestió.

Cartoteca:

- Planificació de l'organització dels documents per la propera gestió.

9.8. Arxiu d'imatges

Pel que fa a l'Arxiu d'imatges, s'ha arribat a més de 85.000 registres d'imatges. A més a més, s'ha completat i acabat la tasca de digitalització dels fons d'imatges i s'ha iniciat la informatització de les mateixes en un programa consultable en xarxa.

Igualment, s'ha continuat el treball d'adequació i catalogació dels Fons Antics en col·laboració amb la Universitat Autònoma de Barcelona, concretant-se aquest treball en l'ordenació i catalogació de diferents fons antics.

Seguint com en anteriors anys, el préstec d'imatges ha augmentat considerablement, així com les consultes individualitzades als mateixos fons que han representat un total de més de 90 autoritzacions de filmacions i reproduccions.

Igualment les sol·licituds d'autoritzacions de filmacions dins dels espais del Museu han augmentat considerablement, a l'igual que els reportatges d'actualització fotogràfica realitzats, entre altres, al Museu de les Mines de Bellmunt, els tallers didàctics, etc.

9.9. Sales de reserva

Durant l'any 2006, s'han realitzat diferents intervencions a les sales de reserva del Museu destinades a acabar les millores de conservació i emmagatzematge iniciades l'any anterior. Aquestes actuacions s'han concretat en els següents punts d'actuació: Instal·lació de nous compactes i prestatgeries. Adquisició i instal·lació d'una nevera climatitzada per a material d'especial sensibilitat. Condicionament del moll de càrrega i descàrrega. Condicionament de la sala de quarantena. Millores generals de seguretat i higiene. Millores generals de manteniment i conservació.

10. Taller de Restauració

El Taller de Restauració ha continuat treballant en tasques pròpies de neteja, restauració i conservació preventiva de diferents objectes que formen part de les col·leccions del Museu, molt especialment les relacionades amb els objectes que han d'anar a l'exposició de la col·lecció de fotografia. Entre altres, les peces d'especial interès restaurades, a banda de les de la col·lecció "Mentora Alsina" i de la col·lecció de fotografia, han estat la d'una màquina de vapor de balancí, una maquineta tèxtil Jacquard i una màquina d'estudi Anaka. Atès l'important volum de peces intervingudes (més d'un centenar) hi ha hagut, també, la participació d'algunes empreses externes i la col·laboració de becaris de diferents centres universitaris. Aquest any, també, s'ha fet una major incidència en les tasques de conservació preventiva i de manteniment de les infraestructures i muntatges de les exposicions. Entre aquestes actuacions cal fer esment de la sistematització dels sensors de control climàtic i d'humitat a diferents espais del museu mitjançant el programa Tinitag Explorer.

També s'ha realitzat un important treball en la construcció, manteniment i realització de materials d'experimentació i de tallers didàctics així com els sistemàtics treballs de desinfecció i desinsectació selectiva, recepció d'objectes, neteja bàsica, marcatge del número de registre i realització de la fotografia d'inventari.

11. El Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

Durant l'any 2006, des de la seu central del mNACTEC, s'han fet diverses actuacions en els museus que, com a seus, seccions o col·laboradors, constitueixen el Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. Destaquen:

- Inauguració de la Farga Palau de Ripoll. 25 d'abril de 2006.
- Exposició itinerant "Fes Turisme... Industrial! Patrimoni Industrial a Catalunya" a: Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú. Del 24 de gener

al 23 d'abril de 2006. Museu de les Mines de Cercs. Del 3 d'octubre al 23 de desembre de 2006.

- Exposició itinerant "Patrimoni Industrial entre terra i mar. Cap a una xarxa europea d'ecomuseus" a: Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug. Del 28 de març al 28 d'octubre de 2006.
- Activitats i Jornades de Portes Obertes amb motiu de la Setmana de la Ciència. Novembre de 2006.

12. Publicacions

12.1. Publicacions divulgatives gratuïtes

Agenda. Terrassa: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2006. Núms. 22 i 23.

18 museus per a les escoles: serveis educatius: curs 2006/2007. [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2006.

Informatiu: Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2006. Núms. 10 i 11.

12.2. Llibres

FERNÁNDEZ, Magda. *La fàbrica de ciment Asland de Castellar de n'Hug*. [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2006.

12.3. Internet

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya [en línia]. Terrassa: Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2006. Adreça Internet: <http://www.mnactec.com>