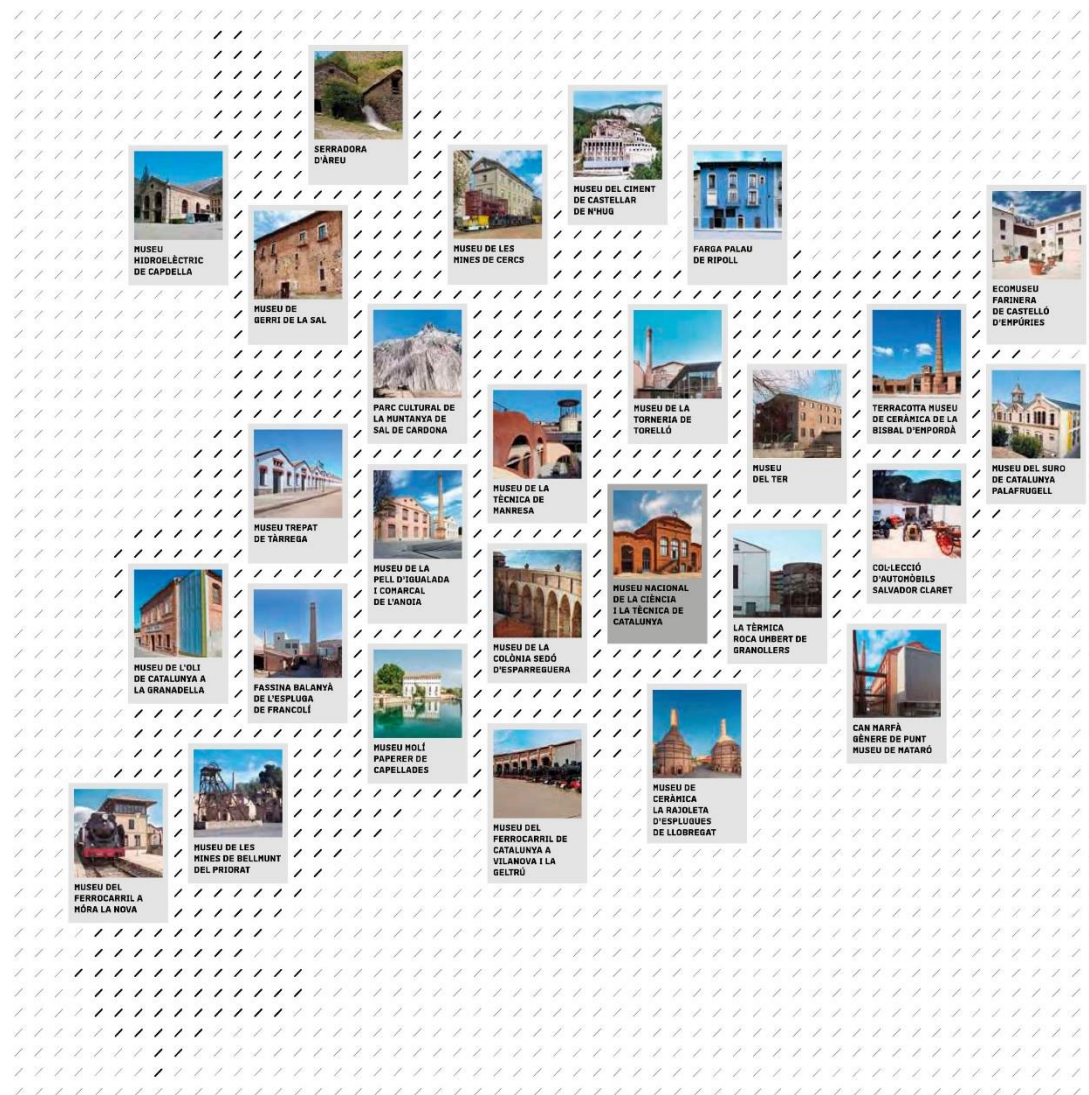


Estudi de l'impacte econòmic dels museus del Sistema Territorial MNACTEC 2020

Document resum



M / / /
/ N A /
C / / /
/ T E C

Museu Nacional
de la Ciència i la Tècnica
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura

SISTEMA TERRITORIAL
MNACTEC

Rusiñol & Associats
consultors

ÍNDEX/

Objectius

Equip de Treball

Recollida de dades

Model d'Impacte Econòmic

Càlcul de l'Impacte Econòmic :

5.1/ Efectes Directes. Global. Per museu. Comparatius.

5.2/ Efectes Vinculats. Global. Per museu.

5.3/ Interaccions sectorials: Multiplicador

5.4/ Activitat econòmica generada en termes de

Producció, de Valor Afegit i d'Ocupació. Global. Per museu.

Conclusions

OBJECTIUS

Obtenir un càlcul, rigorós i imparcial, de l'impacte econòmic que generen els museus del Sistema Territorial del Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya. S'utilitzarà una metodologia pròpia.

Els museus analitzats són:

- | | |
|---|---|
| 1. Museu Molí Paperer de Capellades | 11. Museu de les Mines de Cercs |
| 2. Museu Hidroelèctric de Capdella | 12. Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries |
| 3. Museu de Gerri de la Sal | 13. Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú |
| 4. Museu de la Tècnica de Manresa | 14. Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí |
| 5. Museu del Suro de Palafrugell | 15. Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia |
| 6. Museu Trepat de Tàrraga | 16. Museu del Ciment de Castellar de n'Hug |
| 7. Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya | 17. Museu del Ter |
| 8. Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella | 18. Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró |
| 9. Museu del Ferrocarril a Móra la Nova | |
| 10. Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà | |

EQUIP DE TREBALL

El projecte està realitzat per un equip de professionals del despatx Rusiñol & Associats Consultors de Lleida.



— Sr. Carles Rusiñol. Professor associat de la Universitat de Lleida, departament d'Economia Aplicada. Màster en Auditoria en la UPF.



— Sra. Meritxell Arbones. Cap del departament d'Auditoria, Llicenciada en Administració i Direcció d'Empreses per la UdL. Auditora ROAC: 23057.

— Sra. Alba Roca. Llicenciada en Administració i Direcció d'Empreses per la UdL.

RECOLLIDA DE DADES

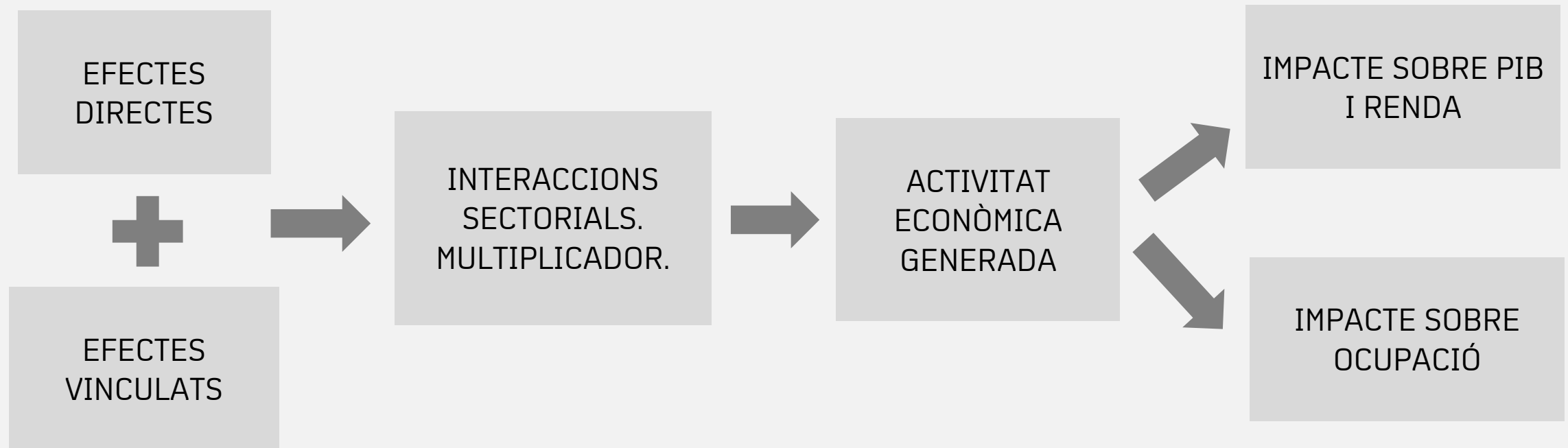
Per dur a terme l'estudi s'ha fet servir dos tipus de fonts d'informació:

- Primàries per obtenir informació específica dels hàbits de despesa dels visitants fora del museu.
- Secundàries a partir de la comptabilitat de cada museu i d'informes ja existents.

En concret, s'ha utilitzat:

- I. Estudi de públic
- II. Estudi evolutiu de reserves grupals
- III. Llistat d'activitats
- IV. Llistat de tarifes
- V. Resum de vendes per activitat
- VI. Informes comptabilitat interna
- VII. Qüestionaris externs

MODEL DE CÀLCUL D'IMPACTE ECONÒMIC



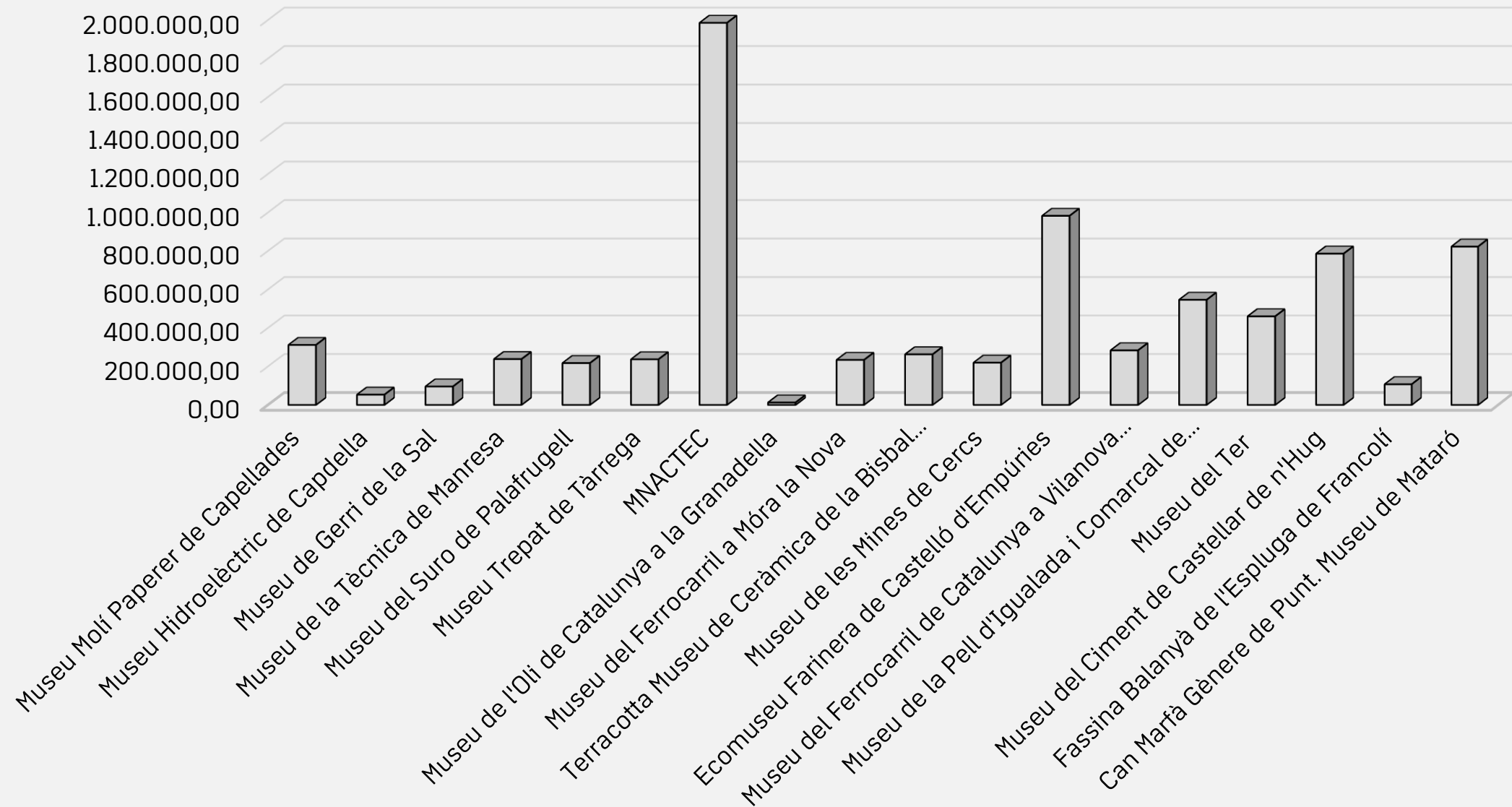
EFFECTES DIRECTES

- Corresponen als efectes econòmics directament generats per la compra i lloguer dels recursos (productes, serveis, treball, etc.) que són utilitzats en l'activitat cultural.
- Mesuren la incidència directa que tenen les despeses realitzades pel Sistema Territorial* del MNACTEC sobre l'economia de l'àrea de referència en el decurs d'un període determinat.
- Aquestes despeses tenen el seu origen en l'adquisició i lloguer dels factors utilitzats per aquesta institució en la provisió de serveis culturals.

Efectes directes per museus

	INVERSIONS	DESPESA CORRENT	TOTAL
Museu Molí Paperer de Capellades	8.445,32	303.076,34	311.521,66
Museu Hidroelèctric de Capdella	28.417,67	24.819,79	53.237,46
Museu de Gerri de la Sal	38.555,60	57.222,51	95.778,11
Museu de la Tècnica de Manresa	20.899,62	217.097,70	237.997,32
Museu del Suro de Palafrugell	4.028,56	213.369,98	217.398,54
Museu Trepat de Tàrraga	0,00	236.906,74	236.906,74
MNACTEC	93.412,71	1.891.816,83	1.985.229,54
Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	0,00	12.500,00	12.500,00
Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	147.601,25	86.196,00	233.797,25
Terracotta Museu de Ceràmica a la Bisbal d'Empordà	40.550,17	222.153,74	262.703,91
Museu de les Mines de Cercs	4.119,38	215.318,80	219.438,18
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	13.296,31	270.293,87 €	283.590,18
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	352.335,39	630.075,55	982.410,94
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	0,00	546.155,91	546.155,91
Museu del Ter	19.469,29	440.664,74	460.134,03
Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	700.000,00	86.059,09 €	786.059,09
Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí	16.771,25	90.484,15	107.255,40
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	0,00	822.473,98	822.473,98
TOTAL	1.487.902,52	6.366.685,72	7.854.588,24
TOTAL sense MNACTEC	1.394.489,81	4.474.868,89	5.869.358,70
%TOTAL	18,94%	81,06%	25,27%

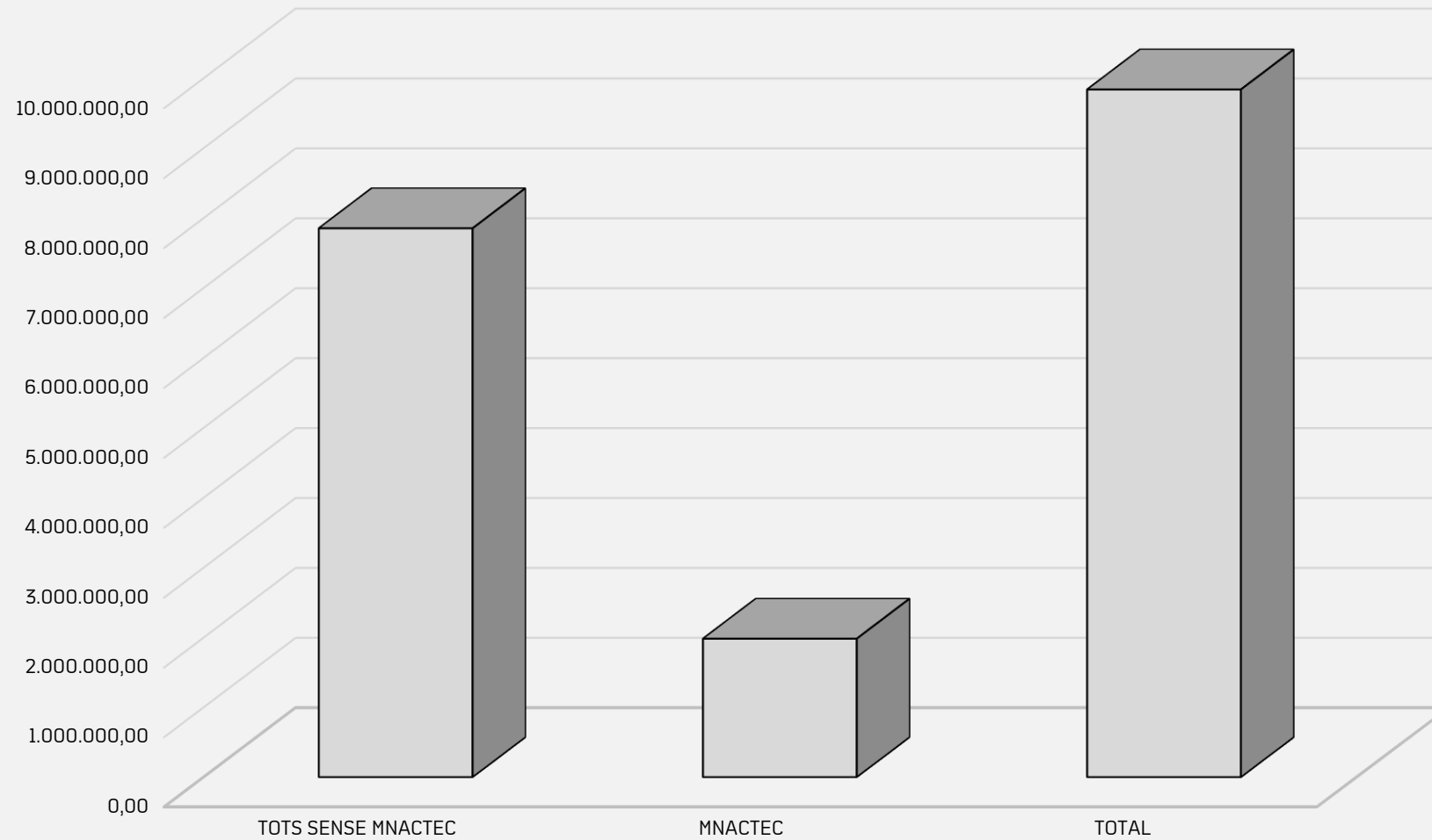
INVERSIÓ I DESPESA CORRENT (EN MILERS€)



Efectes directes totals

	SISTEMA TERRITORIAL SENSE MNACTEC	MNACTEC	GLOBAL
INVERSIONS	1.487.902,52	93.412,71	1.581.315,23
DESPESA CORRENT	6.366.685,72	1.891.816,83	8.258.502,55
TOTAL	7.854.588,24	1.985.229,54	9.839.817,78

INVERSIÓ I DESPESA CORRENT (EN MILERS €)



Efectes directes.

Comparatiu despesa corrent i inversió per visitant

	DESPESA CORRENT + INVERSIONS	VISITANTS	RÀTIO (*)
	en milers €	en milers	
Museu Molí Paperer de Capellades	311,52	10,63	29,32
Museu Hidroelèctric de Capdella	53,24	2,98	17,88
Museu de Gerri de la Sal	95,78	2,28	41,97
Museu de la Tècnica de Manresa	238,00	3,65	65,26
Museu del Suro de Palafrugell	217,40	13,11	16,59
Museu Trepat de Tàrraga	236,91	1,13	209,47
MNACTEC	1.985,23	44,07	45,04
Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	12,50	1,72	7,27
Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	233,80	2,15	108,54
Terracotta Museu de Ceràmica a la Bisbal d'Empordà	262,70	7,73	33,98
Museu de les Mines de Cercs	219,44	9,09	24,14
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	982,41	12,80	76,73
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	283,59	9,59	29,56
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	546,16	9,09	60,10
Museu del Ter	460,13	10,10	45,58
Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	786,06	7,34	107,03
Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí	107,26	1,35	79,57
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	822,47	12,95	63,52
TOTAL	7.854,59	161,76	48,56
(*) Ràtio: = [Despesa corrent + inversions]/ Visitants			

EFFECTES VINCULATS

- Corresponen a la demanda generada pels visitants culturals i que no és imputable directament al consum cultural.
- Són les despeses que realitzen els visitants del Sistema Territorial* del MNACTEC en l'àrea geogràfica de referència i durant un període determinat com a conseqüència del consum del servei cultural. S'obtenen a partir de l'actualització de la despesa turística i els qüestionaris analitzats.
- Aquestes despeses no estan directament relacionades amb el consum del servei cultural, però en cas que aquest consum no s'hagués produït tampoc no s'haurien efectuat en el territori (despeses de restauració, transport, allotjament, compres, etc..).

TIPOLOGIES DE VISITANTS/TARIFA

Diversitat de tarifes gestionades pel Museu

TIPOLOGIES DE COMPORTAMENT

- Grups escolars
- Grups d'adults
- Famílies
- Individuals
- Veïns propers
- Altres

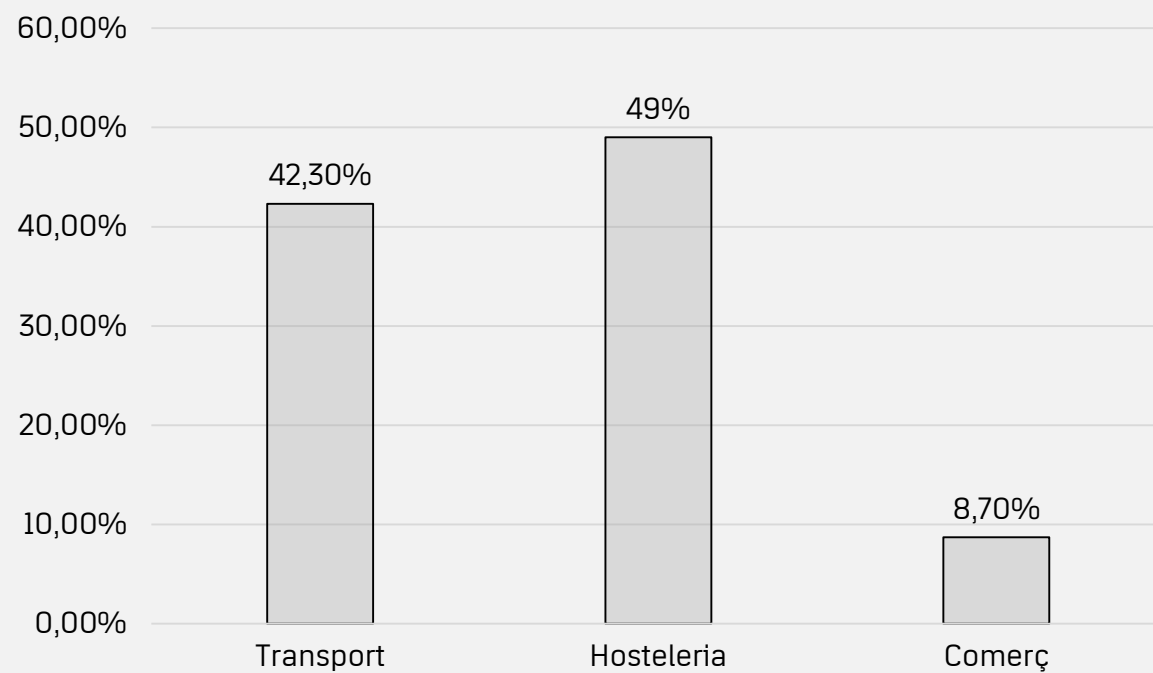
TIPOLOGIA DE DESPESA

- Transport:
 - I. Tren
 - II. Autocar
 - III. Altres
- Restauració
- Compra "souvenirs"
- Oci
- Allotjament

Efectes vinculats

Global: 824,008,00€

Aquests efectes tenen un impacte econòmic desglossable en tres categories de despesa diferents:



	DESPESA 2020	VISITANTS 2020	RATIO 2020 (*)
	en milers €	en miler	
Museu Molí Paperer de Capellades	31,02	10,63	2,92
Museu Hidroelèctric de Capdella	36,38	2,98	12,22
Museu de Gerri de la Sal	9,68	2,28	4,24
Museu de la Tècnica de Manresa	19,76	3,65	5,42
Museu del Suro de Palafrugell	140,88	13,11	10,75
Museu Trepapat de Tàrraga	8,70	1,13	7,69
MNACTEC	84,69	44,07	1,92
Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	37,25	1,72	21,66
Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	18,03	2,15	8,37
Terracotta Museu de Ceràmica a la Bisbal d'Empordà	0,00	7,73	0,00
Museu de les Mines de Cercs	125,37	9,09	13,79
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	51,08	9,59	5,32
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	128,61	12,80	10,04
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	44,84	9,09	4,93
Museu del Ter	46,35	10,10	4,59
Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	38,27	7,34	5,21
Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí	3,09	1,35	2,29
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	0,00	12,95	0,00
TOTAL	824,01	161,76	5,09
TOTAL SENSE MNACTEC	739,32	117,69	6,28
(*) Ràtio 2020: Despesa 2020 / Visitants 2020			

INTERACCIONS SECTORIALS:

Multiplicador

Totes aquelles repercussions econòmiques que els efectes directes i vinculats tenen en el sistema econòmic.

Aquest tipus d'impacte es correspon amb els efectes multiplicadors que les activitats lligades al consum del servei cultural generen, directament i indirecta, en el territori.

En aquest estudi s'inclouen tres escenaris [pessimista, central i optimista] per aproximar els esmentats efectes sobre la producció, el valor afegit brut i l'ocupació.

Els tres escenaris són una aproximació al conjunt d'interrelacions econòmiques a través dels multiplicadors de la despesa elaborats a partir de la taula Input-Output de l'economia catalana 2011.

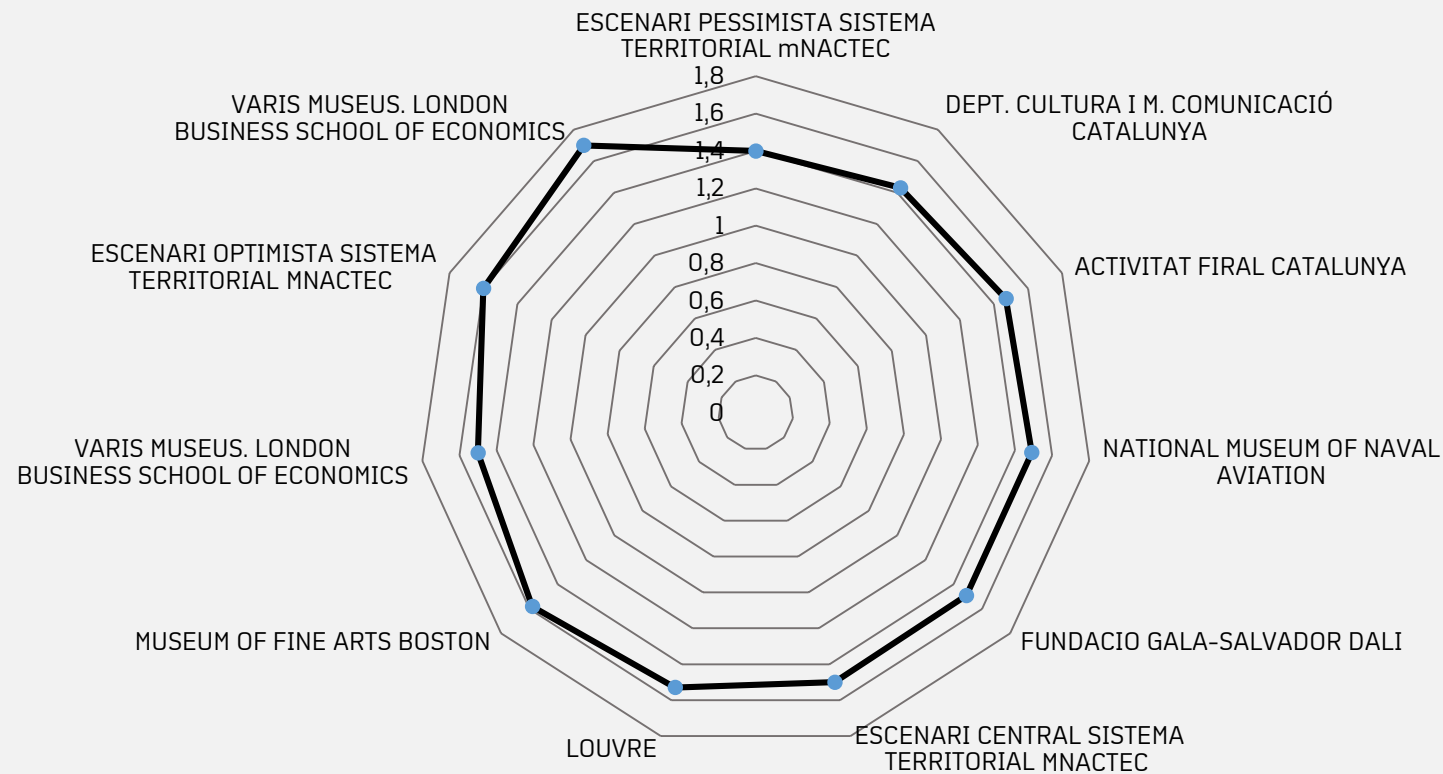
INTERACCIONS SECTORIALS:

Multiplicador

ESCENARI PESSIMISTA SISTEMA TERRITORIAL MNACTEC	1,40
DEPT. CULTURA I M. COMUNICACIÓ CATALUNYA	1,43
ACTIVITAT FIRAL CATALUNYA	1,47
NATIONAL MUSEUM OF NAVAL AVIATION	1,49
FUNDACIO GALA-SALVADOR DALI	1,49
ESCENARI CENTRAL SISTEMA TERRITORIAL MNACTEC	1,50
LOUVRE	1,53
MUSEUM OF FINE ARTS BOSTON	1,58
VARIS MUSEUS. LONDON BUSINESS SCHOOL OF ECONOMICS	1,50
ESCENARI OPTIMISTA SISTEMA TERRITORIAL MNACTEC	1,60
VARIS MUSEUS. LONDON BUSINESS SCHOOL OF ECONOMICS	1,70

INTERACCIONS SECTORIALS:

Multiplicador / Comparatiu



PRODUCCIÓ GENERADA:

Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes [milers d'€]	9.839.817,78	9.839.817,78	9.839.817,78
Efectes Vinculats [milers d'€]	824,01	824,01	824,01
Efectes Directes i Vinculats [milers€]	9.840.641,79	9.840.641,79	9.840.641,79
Multiplicador de la Producció	1,40	1,50	1,60
Efecte Total sobre la Producció [milers€]	13.776.898,50 (*)	14.760.962,68 (*)	15.745.026,86 (*)
(*) Efecte Total sobre la Producció: Efectes Directes i Vinculats * Multiplicador de la Producció			

VALOR AFEGIT: Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes [milers d'€]	9.839.817,78	9.839.817,78	9.839.817,78
Efectes Vinculats [milers d'€]	824,01	824,01	824,01
Efectes Directes i Vinculats [milers€]	9.840.641,79	9.840.641,79	9.840.641,79
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,70	0,80	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut [milers d'€]	6.888.449,25 (*)	7.872.513,43 (*)	8.758.171,19 (*)
Interpretació: Un millor coneixement de l'impacte econòmic dels museus el dona l'augment del valor afegit brut (o la renda), en que correspon a l'increment de recursos econòmics disponibles de la ciutadania per poder-los gastar durant la visita al museu. És a dir, més renda [VAB] més diners gastaran quan visitin els museus.			
(*) Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut: Efectes Directes i Vinculats * Multiplicador del Valor Afegit Burt			

OCUPACIÓ GENERADA:

Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (milers d'€)	9.839.817,78	9.839.817,78	9.839.817,78
Efectes Vinculats (milers d'€)	824,01	824,01	824,01
Efectes Directes i Vinculats (milers€)	9.840.641,79	9.840.641,79	9.840.641,79
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros de producció)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	206.653 (*)	280.458 (*)	346.391 (*)
(*) Ocupació generada: (Efectes Directes i Vinculats * Ocupació)/1.000			

RESUM ACTIVITAT GENERADA:

Pessimista

ESCENARI PESIMISTA (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepat de Tàrraga	Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell i comarca de l'Anoia	Fassina Balanya a l'Espluga de Francolí	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya	Museu Hidroelèctic de Capdela	EcoMuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya.	Museu de la Tecnica de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril de la Móra la Nova	Museu de Gerri la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataro	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats	9.840.642	1.985.314	236.915	982.540	546.201	107.258,5	262.704	12.537	53.274	283.641	217.539	238.017	311.553	460.180	786.097	233.815	95.788	822.474	219.564
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	13.776.899	2.779.440	331.682	1.375.555	764.681	150.161,9	367.785	17.552	74.583	397.098	304.555	333.224	436.174	644.253	1.100.536	327.341	134.103	1.151.464	307.389
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	6.888.449	1.945.608	232.177	962.889	535.277	105.113,3	257.450	12.287	52.208	277.968	152.278	233.257	305.322	450.977	770.375	229.139	93.872	806.025	215.172
Ocupació generada (llocs de treball)	206.653	41.692	1	2	8.029.151	2.252,4	5.517	263	1.119	5.956	4.568	4.998	6.543	9.664	16.508	4.910	2.012	17.272	4.611

RESUM ACTIVITAT GENERADA:

Central

ESCENARI CENTRAL (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepat de Tàrraga	Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell i comarca de l'Anoia	Fassina Balanya a l'Espluga de Francolí	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya	Museu Hidroelèctic de Capdela	EcoMuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya.	Museu de la Tecnica de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril de la Móra la Nova	Museu de Gerri la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataro	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats	9.840.642	1.985.314	236.915	982.540	546.201	107.258,5	262.704	12.537	53.274	283.641	217.539	238.017	311.553	460.180	786.097	233.815	95.788	822.474	219.564
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	14.760.963	2.977.971	355.373	1.473.809	819.301	160.887,7	394.056	18.806	79.911	425.462	326.309	357.026	467.329	690.271	1.179.146	350.723	143.682	1.233.711	329.345
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	7.872.513	2.382.377	284.299	1.179.047	655.441	128.710,2	315.245	15.045	63.929	340.370	174.032	285.621	373.863	552.216	943.317	280.578	114.945	986.969	263.476
Ocupació generada (milers de treball)	280.458	56.581	6.752	28.002	12.453.377	3.056,9	7.487	7.487	1.518	8.084	6.200	6.783	8.879	13.115	22.404	6.664	2.730	23.441	6.258

RESUM ACTIVITAT GENERADA:

Optimista

ESCENARI OPTIMISTA (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepat de Tàrraga	Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell i comarca de l'Anoia	Fassina Balanya a l'Espluga de Francolí	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya	Museu Hidroelèctic de Capdeta	EcoMuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya.	Museu de la Técnica de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril de la Móra la Nova	Museu de Gerri la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataro	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats (milers d'€)	9.840.642	1.985.314	236.915	982.540	546.201	107.258,5	262.704	12.537	53.274	283.641	217.539	238.017	311.553	460.180	786.097	233.815	95.788	822.474	219.564
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	15.745.027	3.176.503	379.065	1.572.063	873.921	171.613,6	420.326	20.060	85.238	453.826	348.063	380.827	498.484	736.289	1.257.756	374.104	153.260	1.233.711	351.302
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	8.758.171	2.858.852	341.158	1.414.857	786.529	154.452,2	378.294	18.054	76.714	408.443	195.785	342.745	448.636	662.660	1.131.980	336.694	137.934	986.969	316.172
Ocupació generada / llocs de treball / T E C	346.391	69.883	8.339	34.585	17.303.640	3.775,5	9.247	441	1.875	9.984	7.657	8.378	10.967	16.198	27.671	8.230	3.372	23.441	7.729

CONCLUSIONS

- L'import que l'Administració dedica a les inversions i despesa corrent del Sistema Territorial* del MNACTEC per valor de 9.839.817,78 en l'any 2020, ha generat en el territori:
 - Un impacte econòmic de 13.776.898,50 mesurats en **producció generada**. Això significa que per cada 1€ invertit es genera el 175%; una despesa de 1€ per part de l'Administració genera en el territori 1,75€.
 - Si ho mesurem en termes de **valor afegit**, aquesta inversió i despesa públiques generen 6.888.449,25. Això significa que per cada 1€ invertit es genera 0,88€ de valor afegit.
 - Si la mesura és **l'ocupació generada**, podem dir que l'activitat generada pels museus equival a 224 llocs de treball [equiparables]
- Els resultats estan en línia amb la de museus ubicats en zones no turístiques.

CONCLUSIONS

- Els efectes directes d'impacte econòmic son 7.854.588,24€; un 81,06% en despesa corrent, i un 18,94% en inversions. S'ha de considerar sempre que un 25,27% d'aquests efectes directes provenen del MNACTEC 1.985.229,54€.
- L'anàlisi comparatiu de la Ràtio Despesa Corrent + Inversions per visitant mostra resultats equiparables a d'altres museus amb informació disponible; ràtios molt baixos en la majoria de museus del Sistema Territorial*.
- Els efectes vinculats d'impacte econòmic son 824.008,00. I corresponen principalment a despeses en Hosteleria [49%], Transport [42,30%] i residualment comerç [8,7%]
- L'anàlisi desglossat per museu mostra moltes diferents tipologies d'impactes en termes d'efectes sobre la producció, sobre el valor afegit brut i l'ocupació; amb una dimensió comparada amb les principals xifres del municipi [quan són disponibles]

M / / /
/ **N A** /
C / / /
/ **T E C**

Museu Nacional
de la Ciència i la Tècnica
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura

SISTEMA TERRITORIAL
MNACTEC

Rusiñol  Associats
consultors