

Estudi de l'impacte econòmic dels museus del Sistema Territorial del MNACTEC 2022



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](#)

[Efectes directes](#)

[Efectes vinculats](#)

[Interaccions sectorials](#)

[Activitat econòmica generada en termes de producció, valor afegit i ocupació](#)

[Conclusions](#)

[Annexos](#)

OBJECTIUS/

Obtenir un càlcul, rigorós i imparcial de l'impacte econòmic que generen els museus del Sistema Territorial del Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya [MNACTEC].

S'utilitzarà una metodologia pròpia.

Els museus analitzats són:

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

EQUIP DE TREBALL/



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



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



— Anaís Guitérrez. Graduada en Administració i Direcció d'Empreses per la UdL.

RECOLLIDA DE DADES/

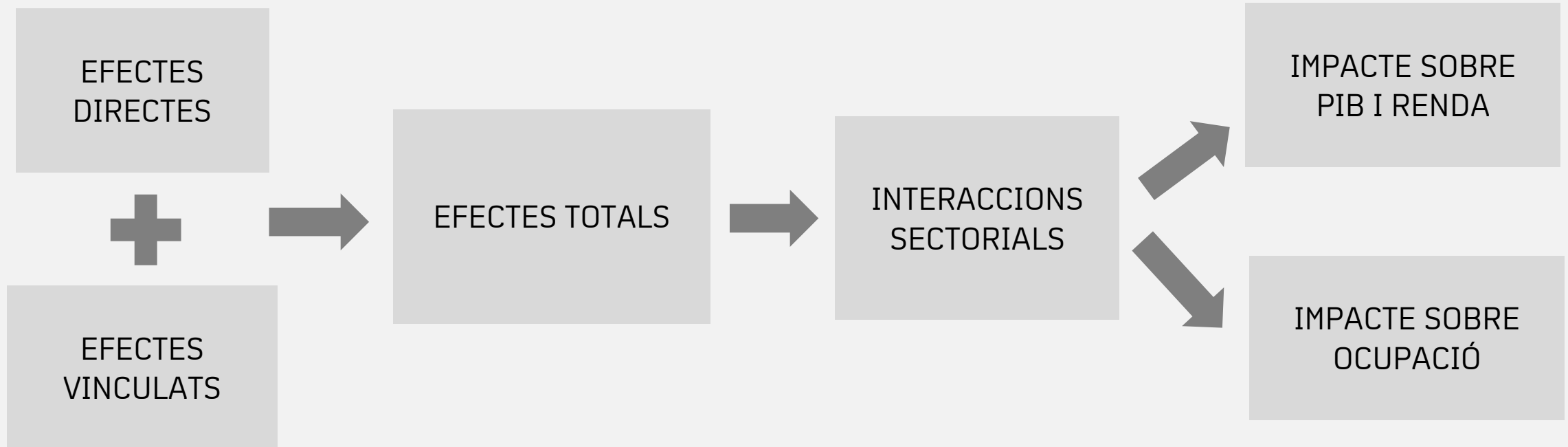
Per dur a terme l'estudi s'ha fet servir dos tipus de fonts d'informació:

- 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:

- Estudi de públic
- Estudi evolutiu de reserves grupals
- Llistat d'activitats
- Llistat de tarifes
- Resum de vendes per activitat
- Informes comptabilitat interna
- 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.

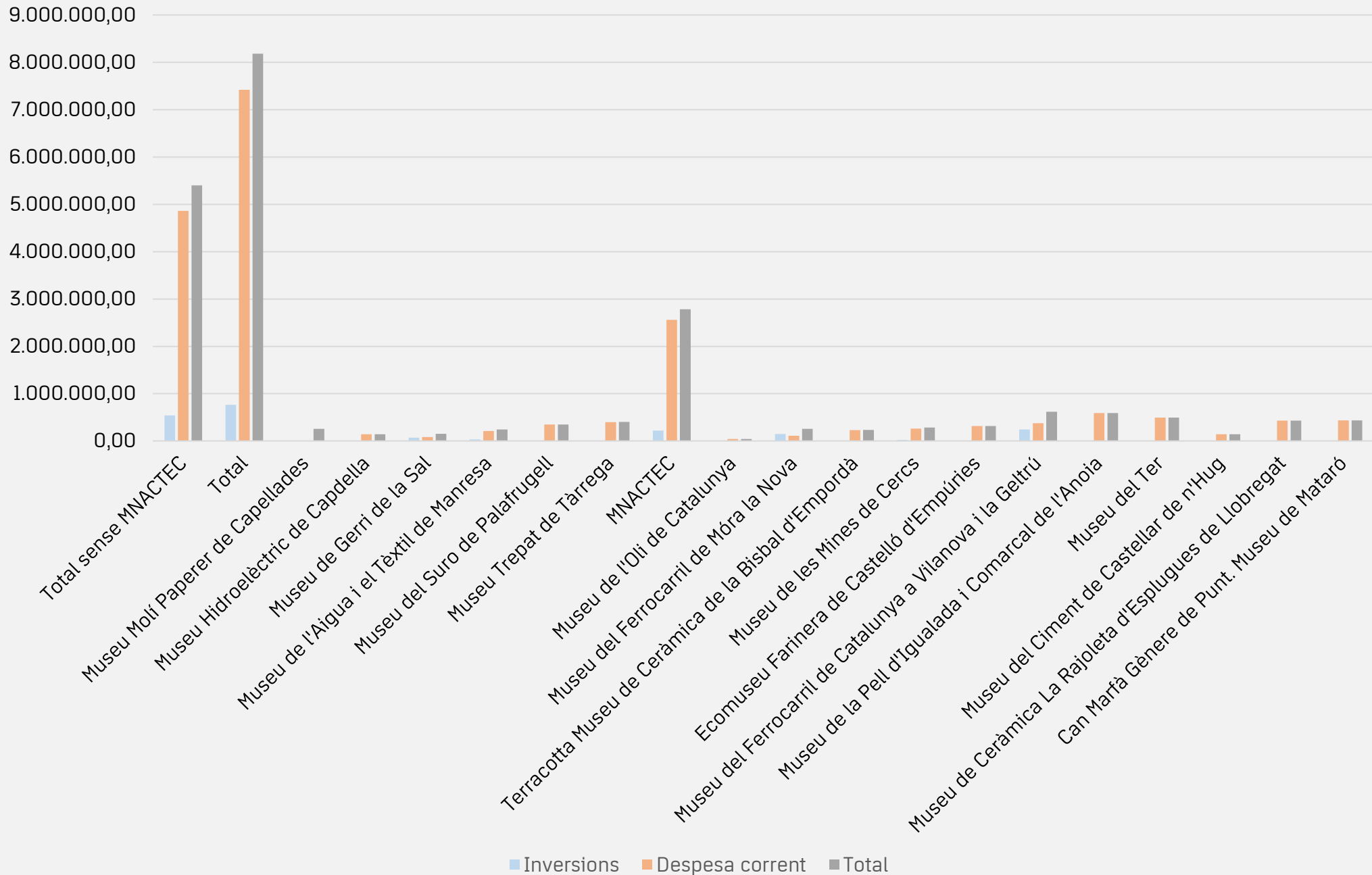
Mesuren la incidència directa que tenen les despeses realitzades pel Sistema Territorial del MNACTEC sobre l'economia de l'àrea de referència en el decurs d'un període determinat.

Aquestes despeses tenen el seu origen en l'adquisició i lloguer dels factors utilitzats per aquesta institució en la provisió de serveis culturals.

EFFECTES DIRECTES

Per museus

	INVERSIONS	DESPESA CORRENT	TOTAL
Museu Molí Paperer de Capellades	14.667,28	243.947,44	258.614,72
Museu Hidroelèctric de Capdella	0,00	140.869,31	140.869,31
Museu de Gerri de la Sal	71.782,34	82.153,27	153.935,61
Museu de l'Aigua i el Tèxtil de Manresa	31.584,25	213.178,62	244.762,87
Museu del Suro de Catalunya	0,00	347.323,68	347.323,68
Museu Trepat de Tàrraga	1.250,00	400.096,34	401.346,34
Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya	222.513,05	2.558.900,12	2.781.413,17
Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	0,00	43.200,00	43.200,00
Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	146.036,52	109.939,60	255.976,12
Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	6.500,00	228.000,00	234.500,00
Museu de les Mines de Cercs	23.150,00	263.322,80	286.472,80
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	1.698,42	316.793,79	318.492,21
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	242.804,00	377.250,94	620.054,94
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	0,00	589.316,06	589.316,06
Museu del Ter	0,00	495.222,89	495.222,89
Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	0,00	142.888,33	142.888,33
Museu de Ceràmica la Rajoleta d'Esplugues de Llobregat	0,00	431.202,02	431.202,02
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	0,00	437.326,00	437.326,00
TOTAL	761.985,86	7.420.931,21	8.182.917,07
TOTAL sense MNACTEC	539.472,81	4.862.031,09	5.401.503,90
% MNACTEC sobre TOTAL	29,20%	34,48%	33,99%

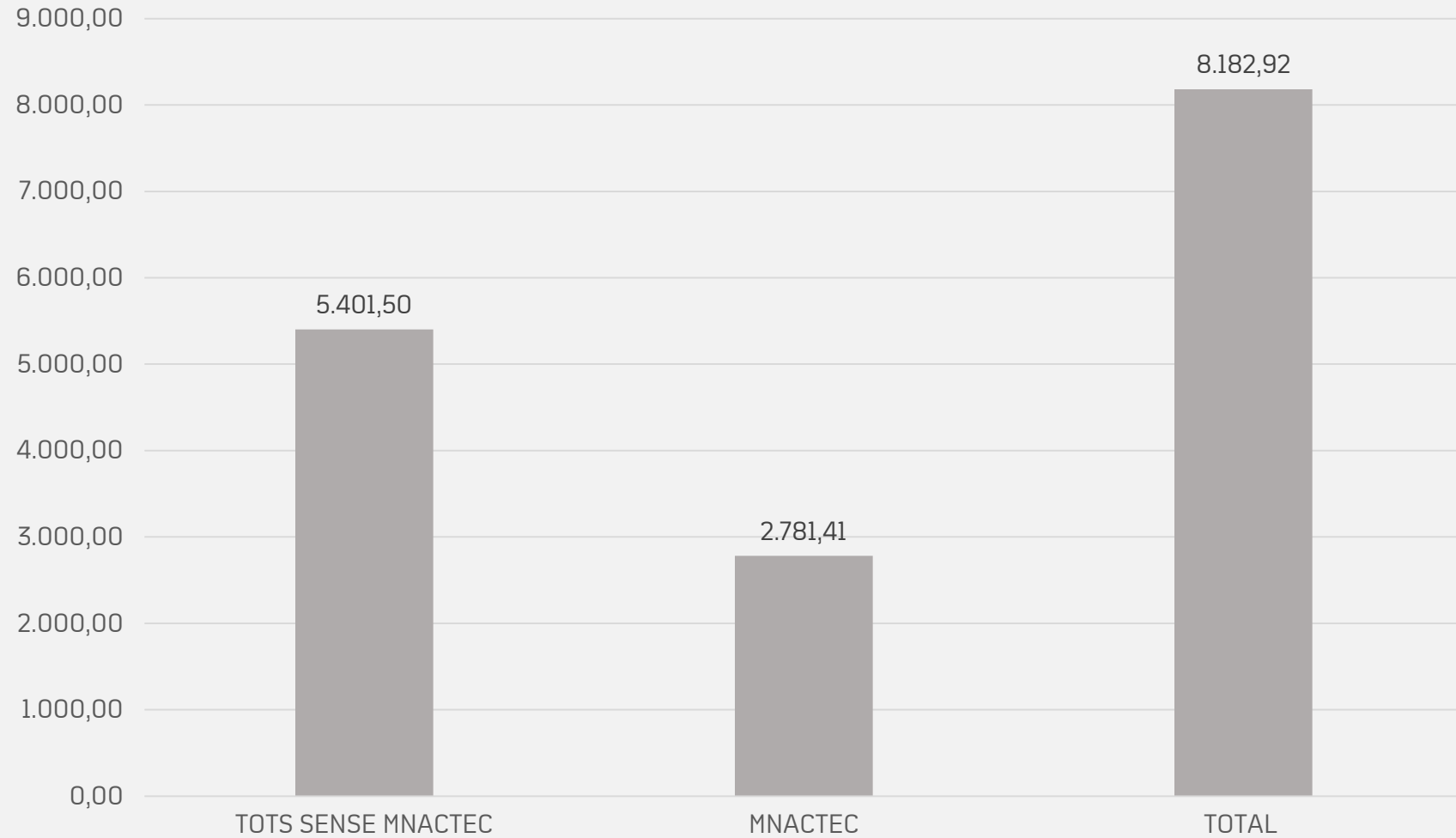


EFFECTES DIRECTES

Totals

	SISTEMA TERRITORIAL SENSE MNACTEC	MNACTEC	GLOBAL
INVERSIONS	539.472,81	222.513,05	761.985,86
DESPESA CORRENT	4.862.031,09	2.558.900,12	7.420.931,21
TOTAL	5.401.503,90	2.781.413,17	8.182.917,07

INVERSIÓ I DESPESA CORRENT EN MILERS €



EFFECTES DIRECTES

Despesa corrent i
inversió per visitant

	DESPESA CORRENT + INVERSIONS	VISITANTS	RÀTIO
	en milers €	en milers	
Museu Molí Paperer de Capellades	258,61	22,83	11,33
Museu Hidroelèctric de Capdella	140,87	22,24	6,33
Museu de Gerri de la Sal	153,94	4,76	32,35
Museu de l'Aigua i el Tèxtil de Manresa	244,76	12,50	19,58
Museu del Suro de Catalunya	347,32	32,53	10,68
Museu Trepapat de Tàrraga	401,35	10,27	39,10
Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya	2.781,41	109,91	25,31
Museu de l'Oli de Catalunya	43,20	3,52	12,26
Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	255,98	4,00	63,98
Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	234,50	12,38	18,94
Museu de les Mines de Cercs	286,47	16,99	16,87
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	318,49	10,57	30,13
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	620,05	36,50	16,99
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	589,32	21,29	27,68
Museu del Ter	495,22	27,36	18,10
Museu del Cement de Castellar de n'Hug	142,89	11,62	12,30
Museu de Ceràmica la Rajoleta d'Esplugues de Llobregat	431,20	10,02	43,05
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	437,33	23,86	18,33
TOTAL	8.182,92	393,13	20,81

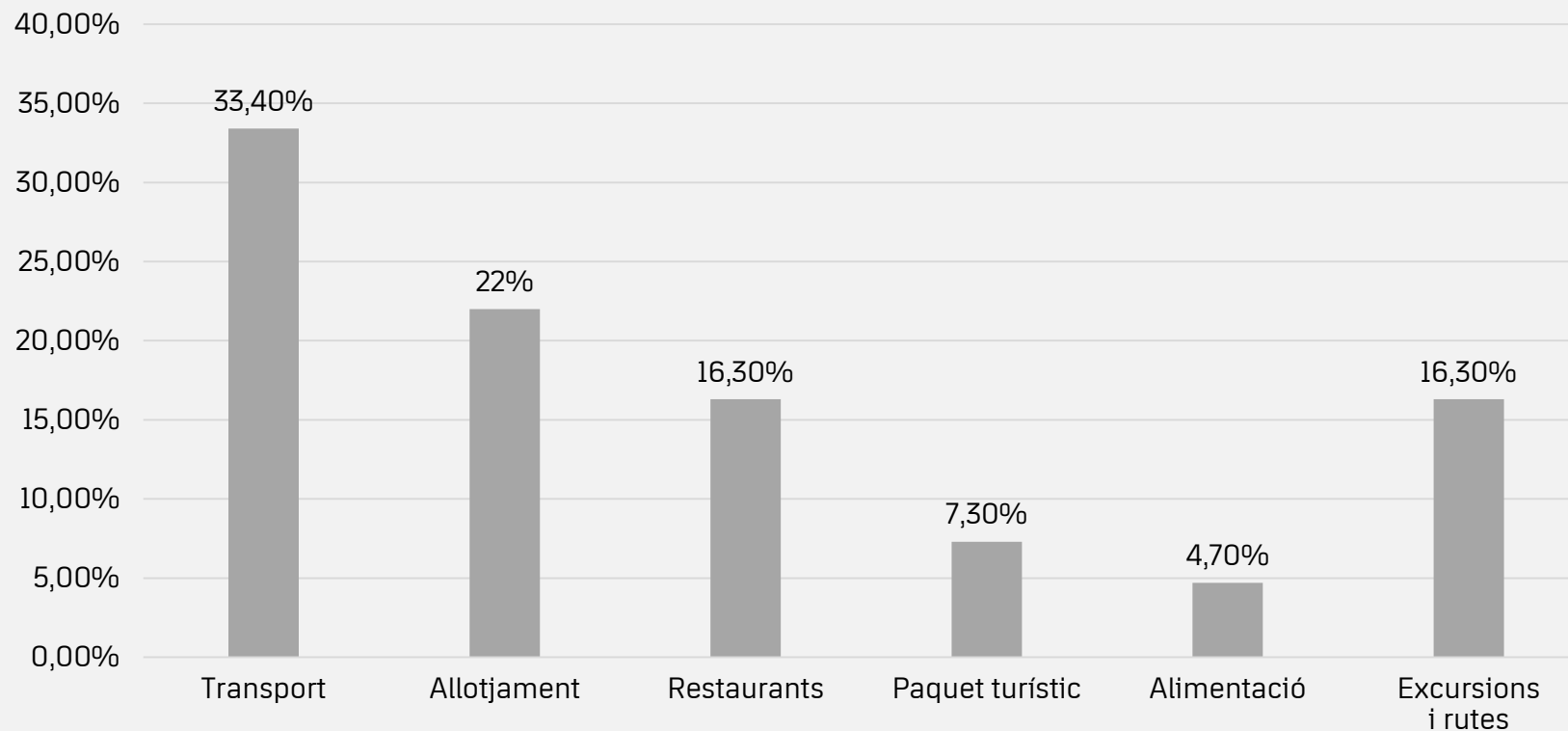
EFFECTES VINCULATS/

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 d'estadístiques de la despesa turística i els qüestionaris analitzats.

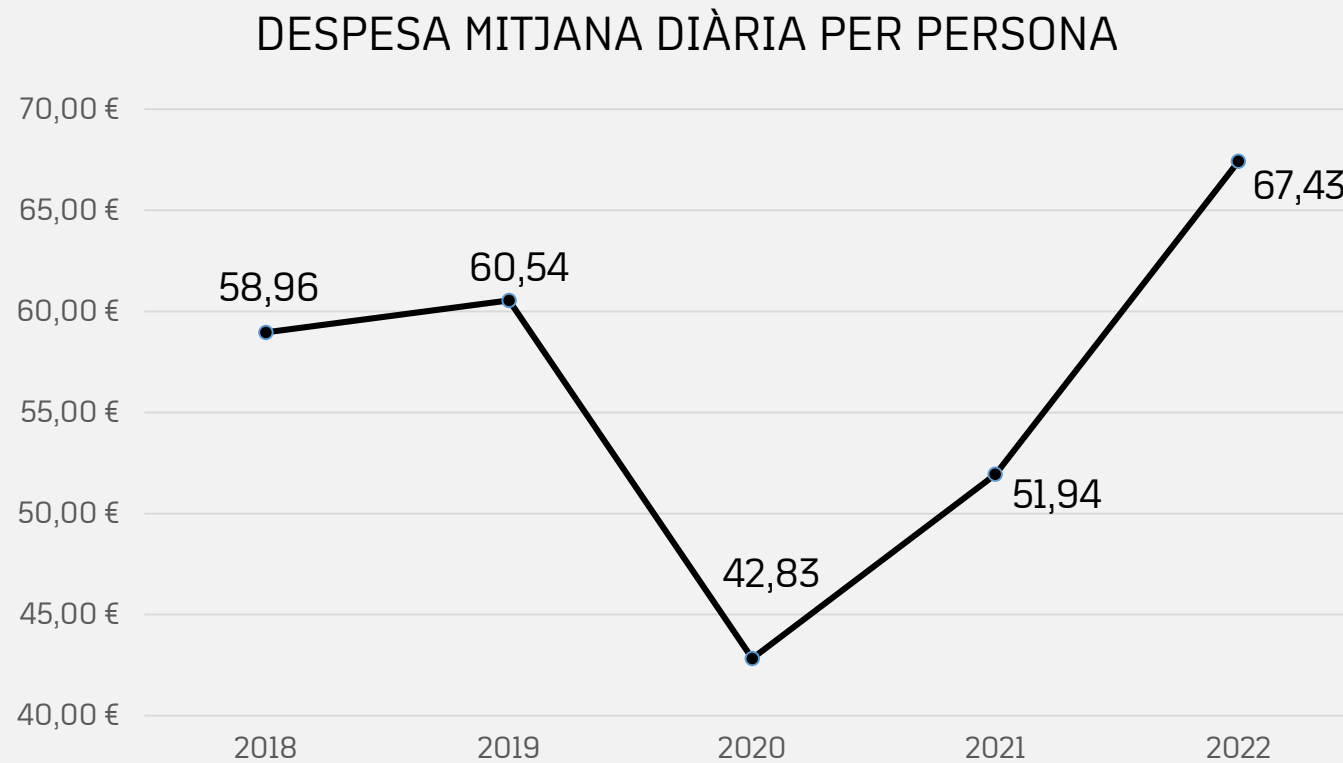
Aquestes despeses no estan directament relacionades amb el consum del servei cultural, però en cas que aquest consum no s'hagués produït tampoc no s'haurien efectuat en el territori [despeses de restauració, transport, allotjament, compres, etc..].

Aquests efectes tenen un impacte econòmic desglossable en les següents categories de despesa:



	DESPESA 2022	VISITANTS 2022	RATIO 2022
	en milers €	en milers €	
Museu Molí Paperer de Capellades	432,67	22,83	18,95
Museu Hidroelèctric de Capdella	446,99	22,24	20,10
Museu de Gerri de la Sal	96,64	4,76	20,31
Museu de l'Aigua i el Tèxtil de Manresa	238,34	12,50	19,07
Museu del Suro de Catalunya	983,63	32,53	30,24
Museu Trepat de Tàrraga	190,29	10,27	18,54
Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya	2.388,31	109,91	21,73
Museu de l'Oli de Catalunya	77,83	3,52	22,08
Museu del Ferrocarril de Móra la Nova	88,36	4,00	22,08
Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	302,58	12,38	24,44
Museu de les Mines de Cercs	314,87	16,99	18,54
Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	270,98	10,57	25,63
Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	806,09	36,50	22,08
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	402,17	21,29	18,89
Museu del Ter	508,37	27,36	18,58
Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	256,65	11,62	22,08
Museu de Ceràmica La Rajoleta d'Esplugues de Llobregat	189,23	10,02	18,89
Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	442,26	23,86	18,54
TOTAL	8.436,26	393,13	21,46
TOTAL SENSE MNACTEC	6.047,95	283,22	21,35

La despesa mitjana diària per persona en el sector turístic a l'Estat augmenta en un 29,82% l'any 2022 respecte l'anterior.



INTERACCIONS SECTORIALS/

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.

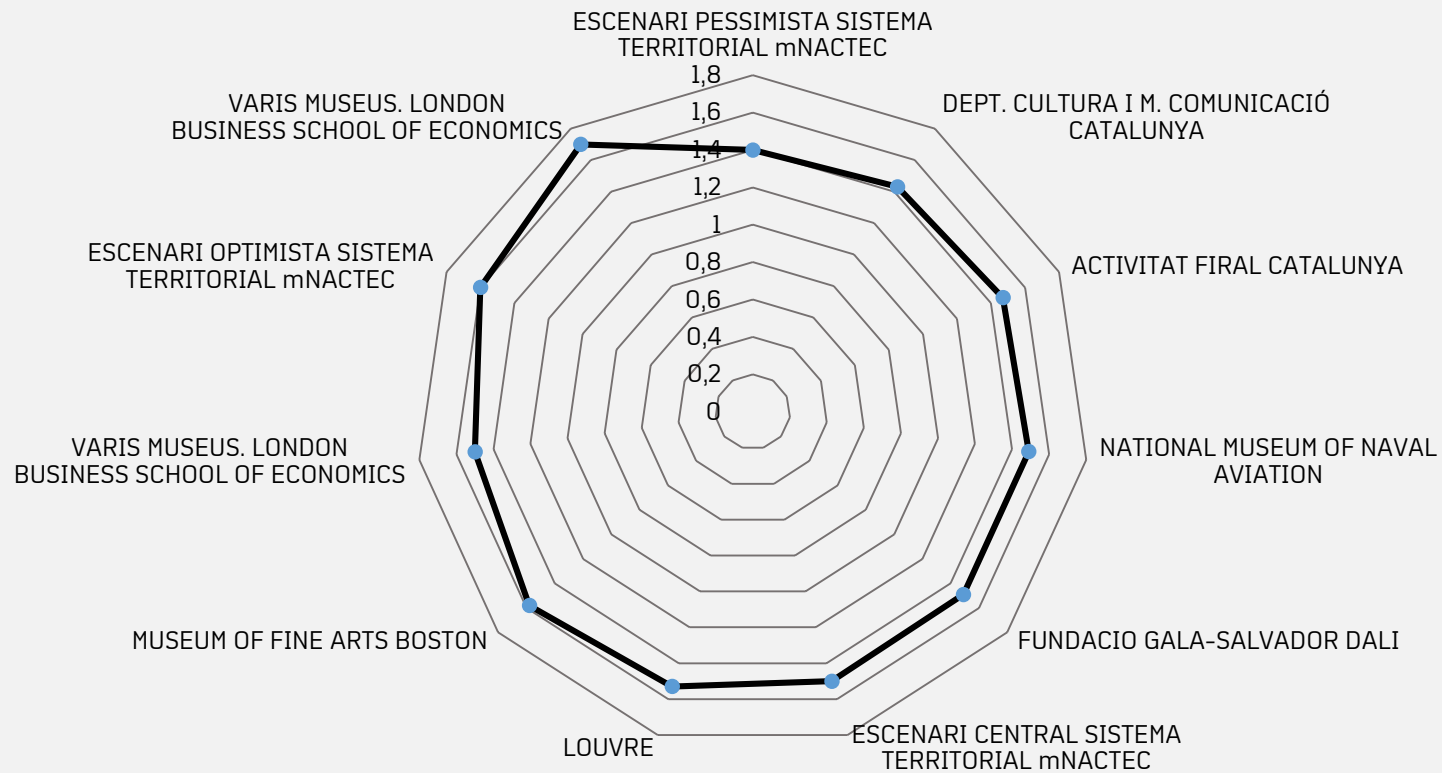
En aquest estudi s'inclouen tres escenaris [pessimista, central i optimista] per aproximar els esmentats efectes sobre la producció, el valor afegit brut i l'ocupació.

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.

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
FUNDACIÓ GALA-SALVADOR DALÍ	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

MULTIPLICADOR



PRODUCCIÓ GENERADA: GLOBAL

GLOBAL	Escenari pessimista	Escenari central	Escenari optimista
Efectes Directes (milers d'€)	8.182,92	8.182,92	8.182,92
Efectes Vinculats (milers d'€)	8.436,26	8.436,26	8.436,26
Efectes Directes i Vinculats (milers d'€)	16.619,17	16.619,17	16.619,17
Multiplicador de la Producció	1,40	1,50	1,60
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€) (*)	23.266,84	24.928,76	26.590,68
[*] 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'€]	8.182,92	8.182,92	8.182,92
Efectes Vinculats [milers d'€]	8.436,26	8.436,26	8.436,26
Efectes Directes i Vinculats [milers d'€]	16.619,17	16.619,17	16.619,17
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,70	0,80	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut [milers d'€] (*)	11.633,42	13.295,34	14.791,06

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 Brut

OCUPACIÓ GENERADA: GLOBAL

GLOBAL	Escenari pessimista	Escenari central	Escenari optimista
Efectes Directes (milers d'€)	8.182,92	8.182,92	8.182,92
Efectes Vinculats (milers d'€)	8.436,26	8.436,26	8.436,26
Efectes Directes i Vinculats (milers d'€)	16.619,17	16.619,17	16.619,17
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros de producció)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball) (*)	349	474	585
(*) Ocupació generada: [Efectes Directes i Vinculats * Ocupació]/1000			

RESUM DE L'ACTIVITAT GENERADA

ESCENARI PESSIMISTA

ESCENARI PESSIMISTA (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepat de Tàrraga	Museu del Ferrocarril a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	Museu de Ceràmica La Rajoleta d'Esplugues de Llobregat	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	Museu Hidroelèctric de Capdella	Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya	Museu de l'Aigua i Tèxtil de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	Museu de Gerri de la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats	16.619	5.170	592	1.426	991	620	537	43.278	588	589	1.331	483	691	1.004	400	344	251	880	601
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	23.267	7.238	828	1.997	1.388	869	752	60.589	823	825	1.863	676	968	1.405	559	482	351	1.231	842
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	11.633	5.066	580	1.398	972	608	526	42.412	576	578	932	473	677	984	392	337	246	862	589
Ocupació generada (llocs de treball)	349	109	12	30	15	13	11	909	12	12	28	10	15	21	8	7	5	18	13

ESCENARI CENTRAL

ESCENARI CENTRAL (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepapat de Tàrraga	Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	Museu Hidroelèctric de Capdella	Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya	Museu de l'Aigua i el Tèxtil de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	Museu de Gerri de la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats	16.619	5.170	592	1.426	991	620	537	43.278	588	589	1.331	483	691	1.004	400	344	251	880	601
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	24.929	7.755	887	2.139	1.487	931	806	64.917	882	884	1.996	725	1.037	1.505	599	517	376	1.319	902
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	13.295	6.204	710	1.711	1.190	745	645	51.933	705	707	1.065	580	830	1.204	479	413	301	1.056	722
Ocupació generada (llocs de treball)	474	147	17	41	23	18	15	15	17	17	38	14	20	29	11	10	7	25	17

ESCENARI OPTIMISTA

ESCENARI OPTIMISTA (milers d'€)	GLOBAL	MNACTEC	Museu Trepapat de Tàrrrega	Museu del Ferrocarril de Catalunya a Vilanova i la Geltrú	Museu de la Pell	Fassina Balanyà de l'Espluga de Francolí	Terracotta Museu de Ceràmica de la Bisbal d'Empordà	Museu de l'Oli de Catalunya a la Granadella	Museu Hidroelèctric de Capdella	Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	Museu del Suro de Catalunya	Museu de l'Aigua i el Tèxtil de Manresa	Museu Molí Paperer de Capellades	Museu del Ter	Museu del Ciment de Castellar de n'Hug	Museu del Ferrocarril a Móra la Nova	Museu de Gerri de la Sal	Can Marfà Gènere de Punt. Museu de Mataró	Museu de les Mines de Cercs
Efectes Directes i Vinculats (milers d'€)	16.619	5.170	592	1.426	991	620	537	43.278	588	589	1.331	483	691	1.004	400	344	251	880	601
Efecte Total sobre la Producció (milers d'€)	26.591	8.272	947	2.282	1.586	993	859	69.245	941	943	2.130	773	1.606	1.606	639	551	401	1.319	962
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (milers d'€)	14.791	7.444	852	2.054	1.428	893	773	62.320	847	849	1.198	696	995	1.445	575	496	361	1.056	866
Ocupació generada (llocs de treball)	585	182	21	50	31	22	19	1.523	21	21	47	17	24	35	14	12	9	25	21

CONCLUSIONS/

L'import que l'Administració dedica a les inversions i despesa corrent del Sistema Territorial del MNACTEC per valor de 8.182.917,07€ en l'any 2022, ha generat en el territori:

- Un impacte econòmic de 24,9 milions d'euros mesurats en producció generada. Això significa que per cada 1€ invertit es genera el 306%; una despesa d'1€ per part de l'Administració genera en el territori 3,06€.
- Si ho mesurem en termes de valor afegit, aquesta inversió i despesa públiques generen 13,3 milions d'euros. Això significa que per cada 1€ invertit es genera 1,62€ de valor afegit.
- Si la mesura és l'ocupació generada, podem dir que l'activitat generada pels museus equival a 474 llocs de treball [equiparables].

Els efectes directes d'impacte econòmic són 8.182.917,07€; un 91,69% en despesa corrent, i un 9,31% en inversions. Cal tenir en compte que un 34% d'aquests efectes directes provenen del MNACTEC 2.781.413,17€.

L'anàlisi comparatiu de la Ràtio Despesa Corrent + Inversions per visitant mostra resultats equiparables a d'altres museus amb informació disponible; s'observa diversitat en el resultat dels ratis a causa de la despesa en inversions.

Els efectes vinculats d'impacte econòmic son 8,4 milions d'euros. Aquests corresponen principalment a despeses en transport [33,40%], allotjament [22%] i restauració [16,30%].

L'anàlisi desglossat per museu mostra 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 estan disponibles].