

Estudi de l'IMPACTE ECONÒMIC dels museus del Sistema Territorial* del mNACTEC

ESADE-Grup de Gestió Turística (GRUJET)

- Objectius
- Equip de Treball
- Recollida de dades
- Model d'impacte Econòmic
- Càlcul de l'impacte econòmic
 - 1 Efectes Directes. Global. Per museu. Comparatius
 - 2 Efectes Vinculats. Global. Per museu.
 - 3 Interaccions sectorials: multiplicador
 - 4 Activitat econòmica generada en termes de Producció, de Valor Afegit i d'Ocupació. Global. Per museu
- Conclusions
- Annexos



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:

- Museu Molí Paperer de Capellades
- Museu Hidroelèctric de Capdella
- Fassina Balanyà
- Museu de Ceràmica "La Rajoleta"
- Museu de Gerri de la Sal
- Museu de la Tècnica de Manresa
- Museu del Suro de Palafrugell
- Museu de la Mecanització Agrària Cal Trepal
- Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia
- Museu Nacional de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
- Museu de l'Oli de Catalunya
- Museu del Ferrocarril a Móra la Nova
- Museu del Ciment Asland de Castellar de n'Hug
- Museu del Ter
- Museu del Ferrocarril
- Museu de les Mines de Cercs
- Ecomuseu - Farinera de Castelló d'Empúries



El projecte està realitzat per un equip de professionals del GRUJET (Grup de recerca en Gestió d'Empreses Turístiques), grup consolidat de recerca per l'AGAUR, Generalitat de Catalunya.



- Dr. Gerard Costa. Professor titular del Departament de Direcció de Marketing, ESADE-URL, i membre del GRUJET



- Dra. Mar Vila. Professora titular i Directora del Departament d'Economia, Finances i Comptabilitat, ESADE-URL, membre del GRUJET



- Dr. Modest Fluvià. Catedràtic del Departament d'Economia, UdG, i membre del GRUJET

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;
- i 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 propis



S'ha fet una visita a cada museu per conèixer els sistemes d'informació propis sobre visitants, així com per verificar l'adequació del qüestionari propi a fer servir i per decidir-ne el número de idiomes (qüestionaris a l'Annex I)

L'obtenció de dades primàries s'ha dut a terme amb la següent metodologia:

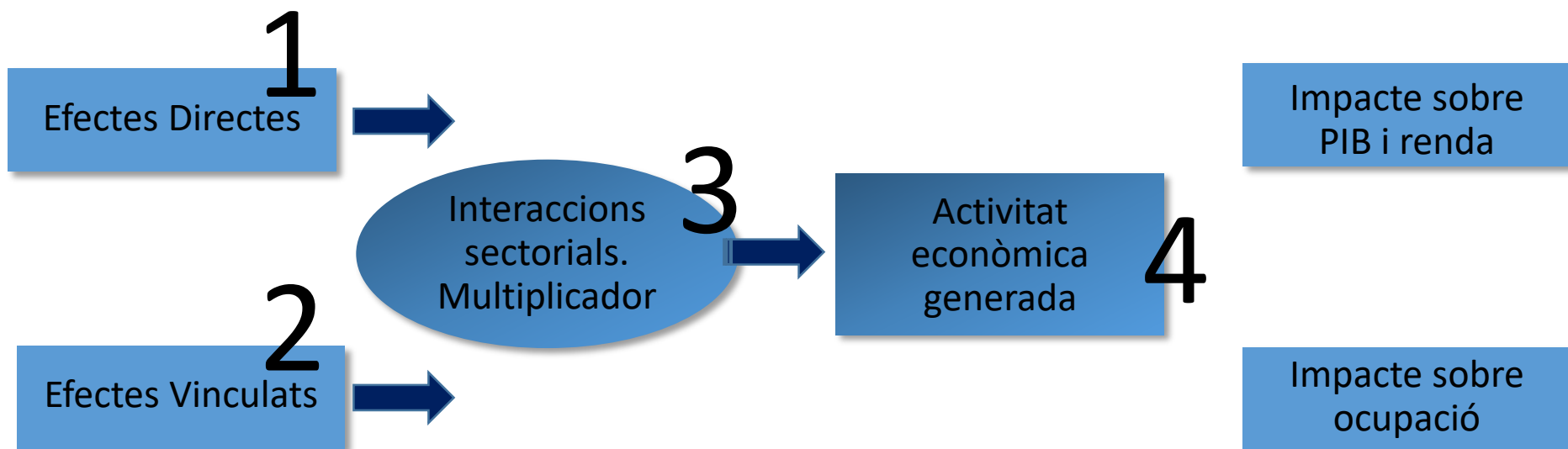
- Qüestionaris realitzats a la recepció del propi museu, gestionats pel museu
- Qüestionaris realitzats fora del museu per membres de l'equip de recerca
- Estratificació dels museus en dos grups per definir nº de qüestionaris:
Museus Secció + mNACTEC: mínim 120 qüestionaris
Resta Museus: mínim 30 qüestionaris

En total s'ha analitzat les dades de 1.656 qüestionaris. El treball de camp s'ha realitzat durant l'any 2017 i 2018, segons calendari revisat amb el responsable de cada museu.

- Detall del nombre de qüestionaris validats per museu a l'Annex II



Model de càlcul d'impacte econòmic



Font: Fluvià, Carreras i Rigall (2006)



1 Efectes 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.



1 Efectes directes. Per museu i tipologia de despesa en euros

	INVERSIONS	DESPESA CORRENT	TOTAL
Molí Paperer de Capellades	7.270	247.984	255.254
Hidroelèctric de Capdella	0	20.454	20.454
Fassina Balanyà	32.651	366.787	399.438
"La Rajoleta"	17.521	289.960	307.481
Gerri de la Sal	0	18.895	18.895
de la Tècnica de Manresa	7.785	160.163	167.948
del Suro de Palafrugell	5.517	375.496	381.012
Cal Trepat	5.856	132.760	138.616
de la Pell	24.608	394.678	419.286
mNACTEC	19.995	2.397.597	2.417.592
de l'Oli	0	4.400	4.400
del Ferrocarril a Móra la Nova	4.738	20.703	25.441
Asland	0	55.000	55.000
del Ter	7.208	341.519	348.727
del Ferrocarril	385.000	445.055	830.055
de les Mines de Cercs	2.413	191.029	193.442
Ecomuseu - Farinera	40.410	213.332	253.742
TOTAL	560.971	5.675.811	6.236.782



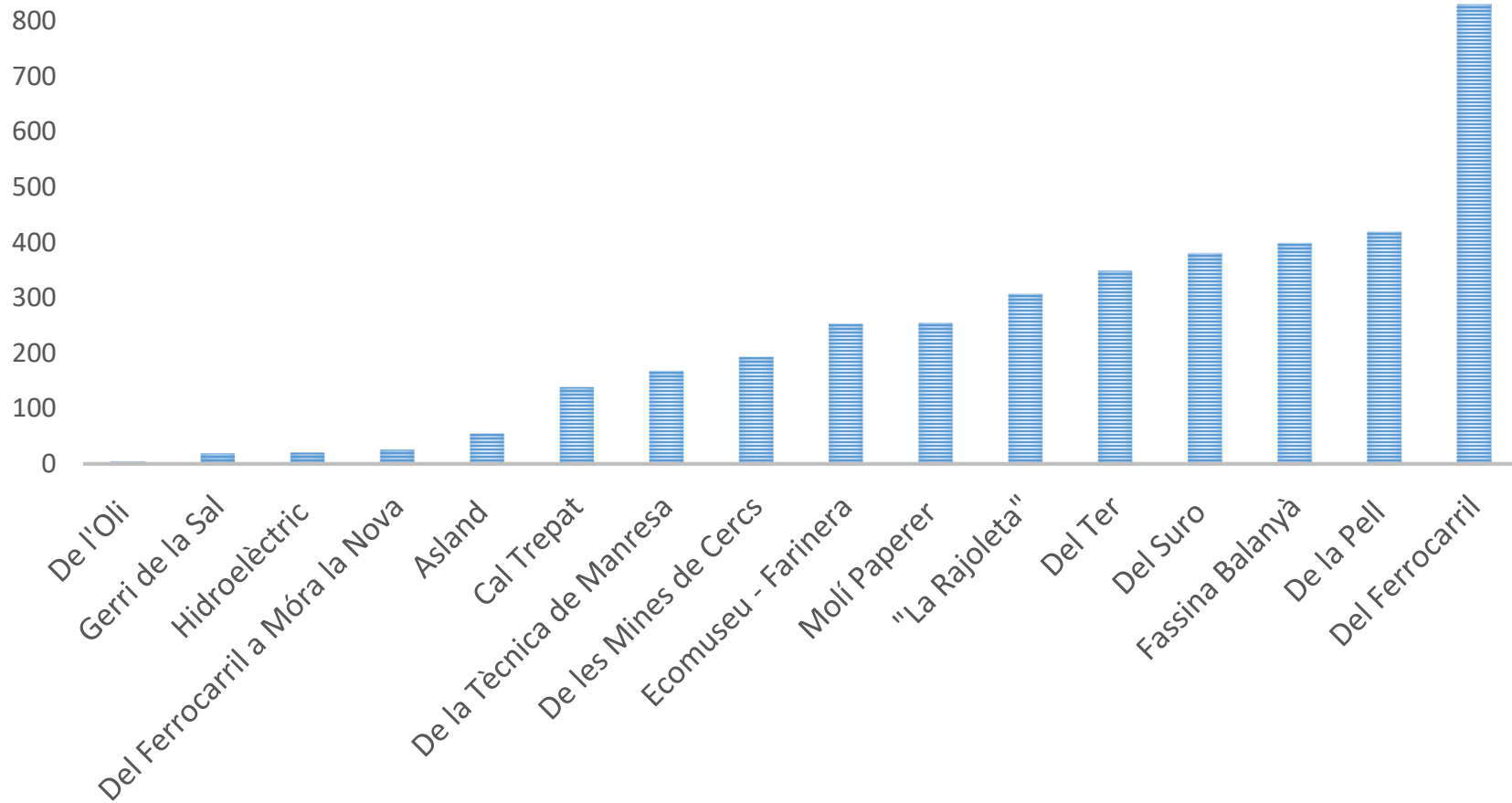
1 Efectes directes. Totals en euros

DESPESA CORRENT + INVERSIONS en € Similar a efectes directes	SISTEMA TERRITORIAL* SENSE mNACTEC	mNACTEC	GLOBAL
INVERSIONS	540.975	19.995	560.971
DESPESA CORRENT	3.278.215	2.397.597	5.675.811
TOTAL	3.819.190	2.417.592	6.236.782



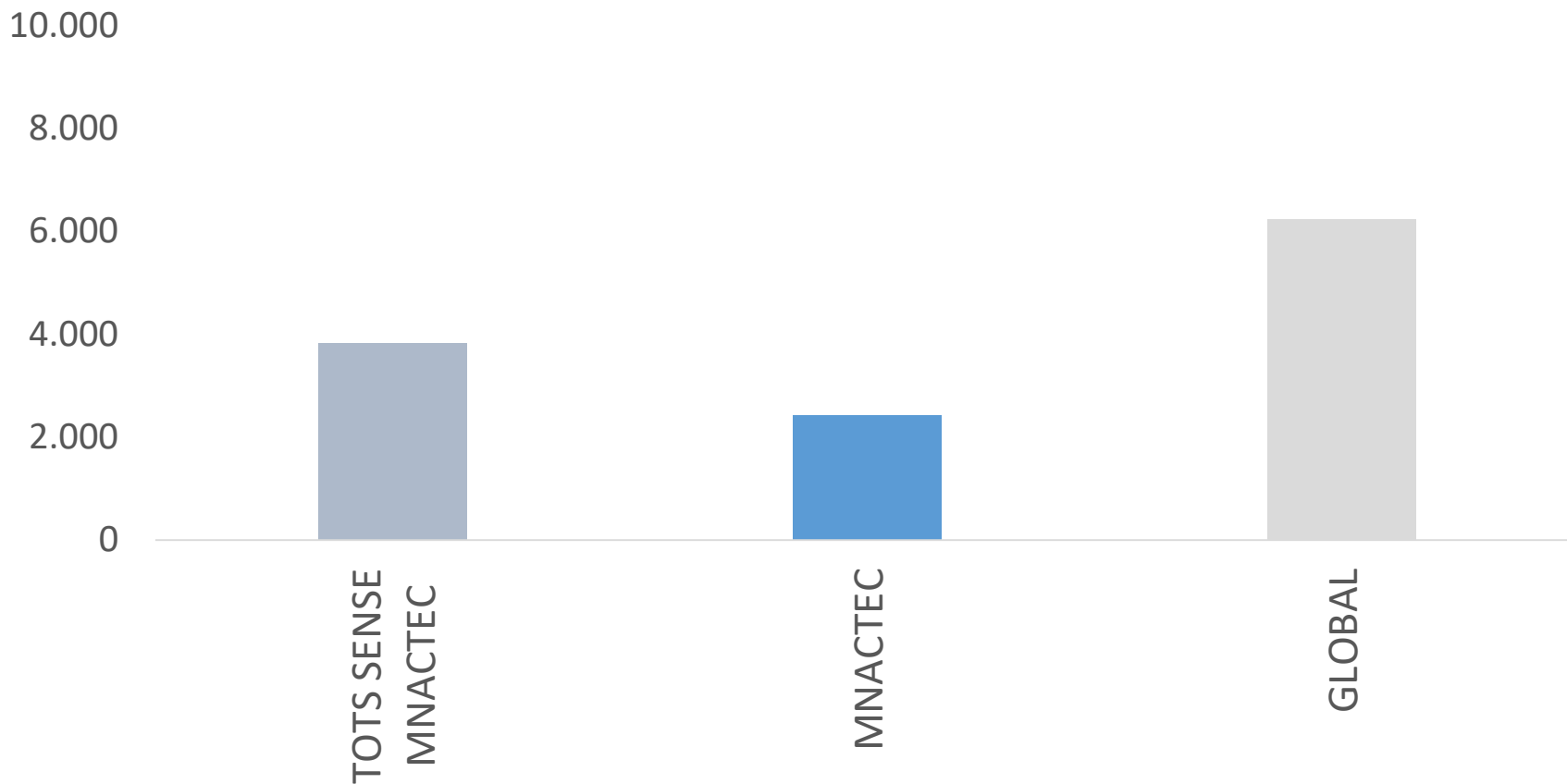
1 Efectes directes. Per museu (sense mNACTEC)

DESPESA CORRENT + INVERSIONS (MILERS €)



1 Efectes directes. Global

DESPESA CORRENT + INVERSIONS (MILERS €)



1 Efectes directes. Comparatiu euros de despesa corrent més inversions per visitant

	DESPESA CORRENT + INVERSIONS en milers €	VISITANTS en milers	RÀTIO
De l'Oli	4	2	2
Hidroelèctric	20	6	4
Asland	55	14	4
De les Mines de Cercs	193	30	7
Gerri de la Sal	19	2	8
Del Suro	381	42	9
De la Pell	419	45	9
Molí Paperer	255	27	9
Del Ferrocarril a Móra la Nova	25	2	10
F.CESAR MANRIQUE	3.282	307	11
Cal Trepat	139	10	14
De la Tècnica de Manresa	168	12	14
Del Ter	349	23	15
MNCARS	22.842	1.444	16
GUGGENHEIM	15.888	875	18
MNACTEC	2.418	129	19
Ecomuseu - Farinera	254	12	21
MACBA	9.048	386	23
"La Rajoleta"	307	11	27
Del Ferrocarril	830	30	27
PATIO HERRERIANO	2.309	47	49
IVAM	15.951	220	73
Fassina Balanyà	399	5	83



2 Efectes 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.**

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..).



2 Efectes Vinculats

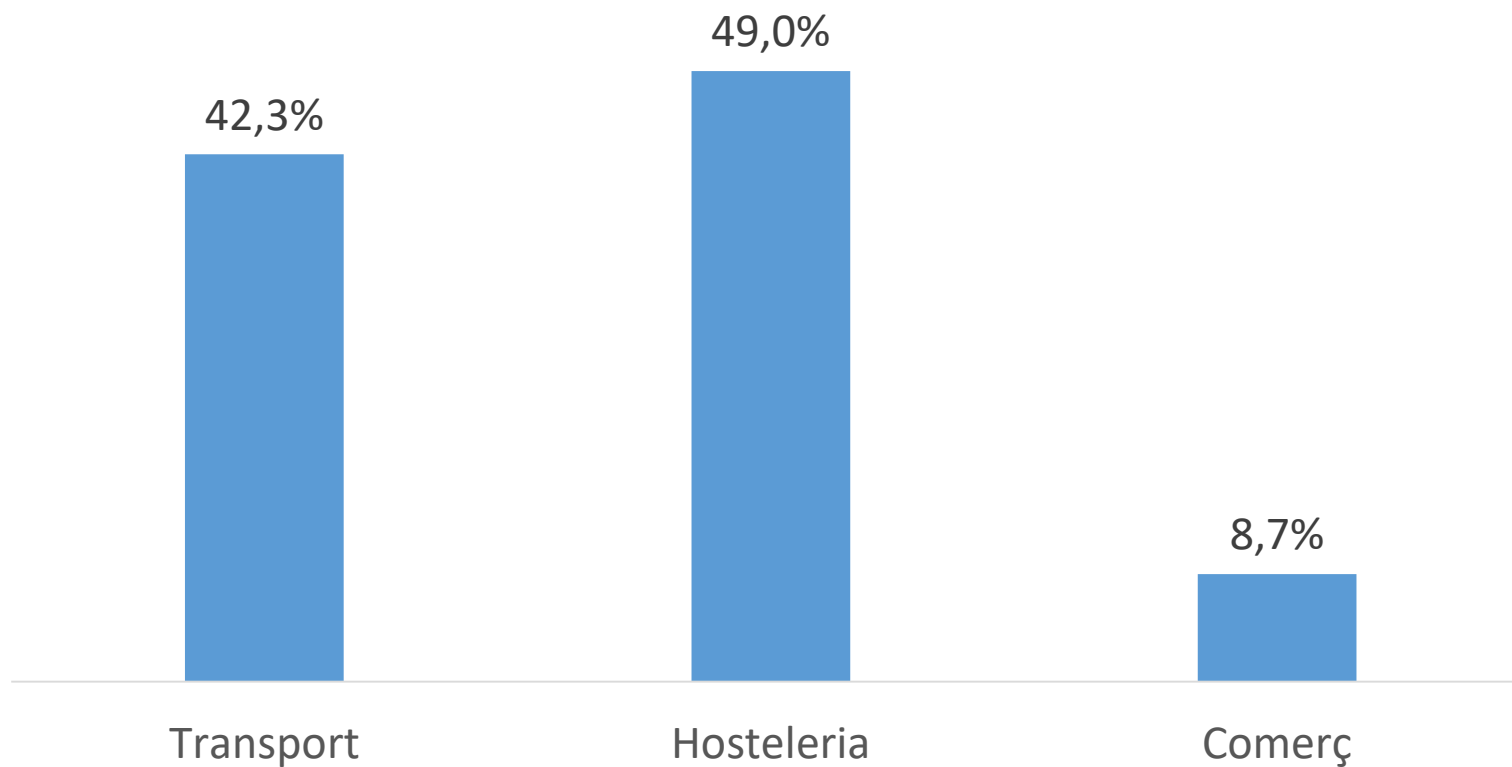
TIPOLOGIES DE VISITANTS / TARIFA
<ul style="list-style-type: none">• Diversitat de tarifes gestionades pel Museu

TIPOLOGIA DE DESPESA
<ul style="list-style-type: none">• Transport:<ul style="list-style-type: none">• Tren• Autocar• Automòbil• Altres• Restauració: esmorzars i dinars• Compres: “souvenirs” i diverses• Oci• Allotjament (analitzat si inclou allotjament específic per la visita)

TIPOLOGIES DE COMPORTAMENT
<ul style="list-style-type: none">• Grups escolars• Grups d'adults• Famílies• Individuals• Veïns propers• Altres

2

Efectes Vinculats. Global: 2.675.172€



2

Efectes vinculats. Per museu. Euros de despesa vinculada per visitant

	DESPESA	VISITANTS	RÀTIO
	En milers €	En milers	
mNACTEC	316	129	2
De la Pell	151	45	3
Cal Trepat	37	10	4
"La Rajoleta"	42	11	4
De la Tècnica de Manresa	47	12	4
Del Ter	116	23	5
Molí Paperer	138	27	5
Del Ferrocarril a Móra la Nova	17	2	7
De l'Oli	18	2	9
Del Ferrocarril	291	30	10
Asland	149	14	11
Del Suro	456	42	11
Fassina Balanyà	59	5	12
Ecomuseu - Farinera	172	12	14
Gerri de la Sal	26	2	16
De les Mines	533	30	18
Hidroelèctric	107	6	19
TOTAL SENSE mNACTEC	2359	273	9
GLOBAL	2675	403	7



3 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.

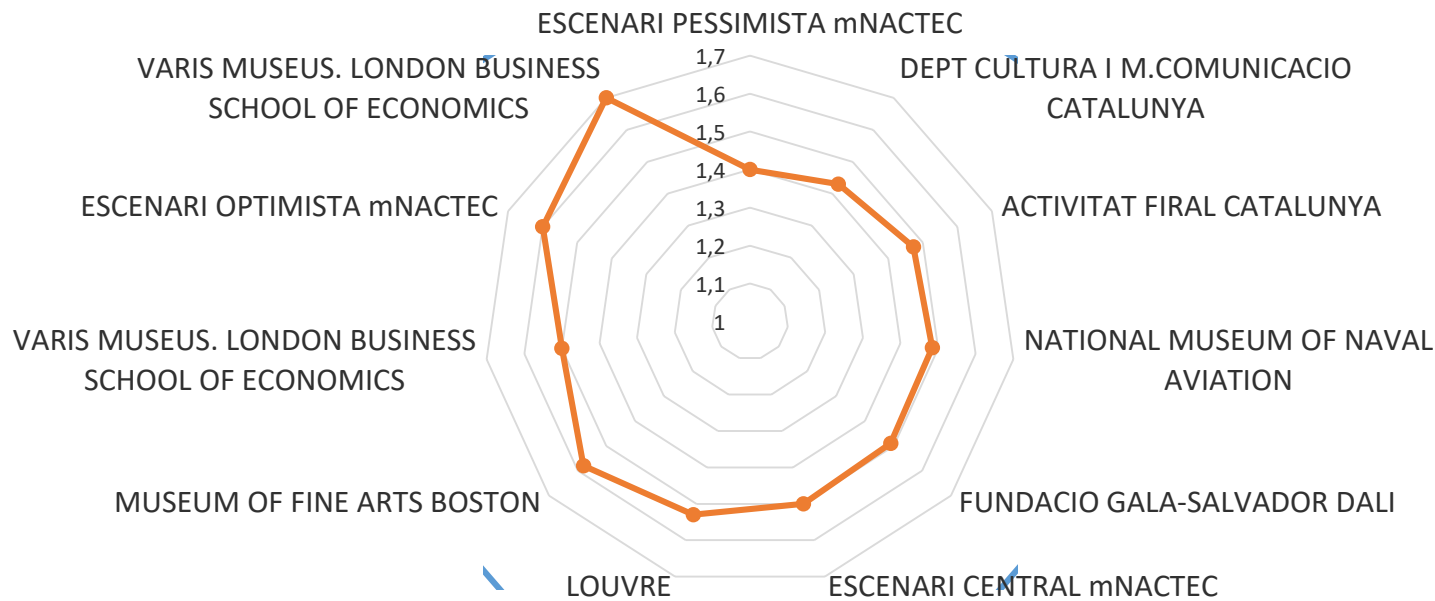


3 Interaccions sectorials: multiplicador. Comparatiu

ESCENARI PESSIMISTA SISTEMA TERRITORIAL (17) 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 (17) 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 (17) mNACTEC	1,60
VARIS MUSEUS. LONDON BUSINESS SCHOOL OF ECONOMICS	1,70



3 Interaccions sectorials: multiplicador. Comparatiu



4 Producció generada. Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	6.237	6.237	6.237
Efectes Vinculats (000€)	2.675	2.675	2.675
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	8.912	8.912
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció (000€)	12.477	13.368	14.259



4 Valor afegit. Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	6.237	6.237	6.237
Efectes Vinculats (000€)	2.675	2.675	2.675
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	8.912	8.912
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	6.238	7.130	7.932



4 Ocupació generada. Global

GLOBAL	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	6.237	6.237	6.237
Efectes Vinculats (000€)	2.675	2.675	2.675
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	8.912	8.912
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros de producció)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	187	254	314



4 Resum activitat econòmica generada

ESCENARI PESIMISTA	GLOBAL	mNACTEC	"La Rajoleta"	Molí Paperer	Del Ferrocarril	Fassina Balanyà	De les Mines	De la Pell	De la Tècnica de Manresa	Del Ferrocarril a Móra la Nova	Asland	Ecomuseu - Farinera	Hidroelèctric	Cal Trepat	Del Ter	De l'Oli	Del Suro	Gerri de la Sal
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	2.733	349	394	1.121	458	726	570	215	43	204	426	127	175	464	23	837	45
Efecte Total sobre la Producció (000€)	12.477	3.827	489	551	1.570	642	1.017	798	301	60	286	596	178	246	650	32	1.172	62
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	6.238	1.913	244	276	785	321	508	399	151	30	143	298	89	123	325	16	586	31
Ocupació generada (llocs de treball)	187	57	7	8	24	10	15	12	5	1	4	9	3	4	10	0	18	1



4 Resum activitat econòmica generada

ESCENARI CENTRAL	GLOBAL	mNACTEC	"La Rajoleta"	Molí Paperer	Del Ferrocarril	Fassina Balanyà	De les Mines	De la Pell	De la Tècnica de Manresa	Del Ferrocarril a Móra la Nova	Asland	Ecomuseu - Farinera	Hidroelèctric	Cal Trepat	Del Ter	De l'Oli	Del Suro	Gerri de la Sal
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	2.733	349	394	1.121	458	726	570	215	43	204	426	127	175	464	23	837	45
Efecte Total sobre la Producció (000€)	13.368	4.100	524	591	1.682	688	1.089	855	323	64	307	639	191	263	696	34	1.256	67
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	7.130	2.187	279	315	897	367	581	456	172	34	164	341	102	140	371	18	670	36
Ocupació generada (llocs de treball)	254	78	10	11	32	13	21	16	6	1	6	12	4	5	13	1	24	1



4 Resum activitat econòmica generada

ESCENARI OPTIMISTA	GLOBAL	mNACTEC	"La Rajoleta"	Molí Paperer	Del Ferrocarril	Fassina Balanyà	De les Mines	De la Pell	De la Tècnica de Manresa	Del Ferrocarril a Móra la Nova	Asland	Ecomuseu - Farinera	Hidroelèctric	Cal Trepat	Del Ter	De l'Oli	Del Suro	Gerri de la Sal
Efectes Directes i Vinculats (000€)	8.912	2.733	349	394	1.121	458	726	570	215	43	204	426	127	175	464	23	837	45
Efecte Total sobre la Producció (000€)	14.259	4.373	559	630	1.794	734	1.162	912	344	68	327	681	204	281	743	36	1.340	71
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	7.932	2.433	311	350	998	408	646	507	191	38	182	379	113	156	413	20	745	40
Ocupació generada (llocs de treball)	314	96	12	14	39	16	26	20	8	2	7	15	4	6	16	1	29	2



- L'import que l'Administració dedica a les inversions i despesa corrent del Sistema Territorial* del mNACTEC per valor de 6.236.782€ en l'any 2017, ha generat (escenari central) en el territori:
 - Un impacte econòmic de 13.368.000€ mesurats en **producció generada**. Això significa que per cada 1€ invertit es genera el 214%; una despesa de 1€ per part de l'Administració genera en el territori 2,14€.
 - Si ho mesurem en termes de **valor afegit**, aquesta inversió i despesa públiques generen 7.130.000€. Això significa que per cada 1€ invertit es genera 1,14 € de valor afegit.
 - Si la mesura és **l'ocupació generada**, podem dir que l'activitat generada pels museus equival a 254 llocs de treball (equiparables)
- Els resultats estan en línia amb la de museus ubicats en zones no turístiques.



- Els efectes directes d'impacte econòmic son 6.236.182€; un 91% en despesa corrent, i un 9% en inversions. S'ha de considerar sempre que un 39% d'aquests efectes directes provenen del mNACTEC (2.417.592€)
- 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 2.675.172€. I corresponen principalment a despeses en Hosteleria (49%), Transport (42%), i residualment comerç (9%)
- L'anàlisi desglossat per museu mostra molt 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)

Nota: Cal estudiar si hi ha externalitats creuades amb la resta de museus de la xarxa. Els efectes induïts (els que vindrien d'onades successives de despesa) queden exclosos del model utilitzat. Tots els efectes relacionats amb la formació, l'enriquiment personal o social, la creativitat, la projecció social i altres efectes que no generin una despesa explícita queden exclosos dels estudis d'impacte.



ANNEX I. Qüestionari



Bonjour, nous menons actuellement une enquête pour le musée, dans le but de pouvoir l'aider à améliorer ses services. Nous vous demandons de bien vouloir répondre à ces questions, ce qui ne devrait pas vous prendre plus d'une minute.

Cocher la case correspondante

1. Quel moyen de transport avez-vous utilisé pour venir au Musée ?	A pied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transports publics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Véhicule personnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Train/FFGG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport de groupes : Autocar ou similaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autres : préciser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cocher la case correspondante

2. Quelles dépenses allez-vous faire à l'occasion de votre visite, en dehors des installations du Musée ?	Dîner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Déjeuner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Souvenirs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Presse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Supermarché ou boutiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autres : préciser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indiquer une somme approximative en €

3. Vous pouvez nous aider en indiquant une somme approximative pour ces dépenses : combien votre groupe dépensera-t-il au total en dehors du Musée dans le cadre de cette visite ?	<input type="text"/>	€
--	----------------------	---

4. Enfin, pouvez-vous nous indiquer le nombre de personnes qui composent votre groupe lors de votre visite du Musée ?	<input type="text"/>
5. Ville d'origine	<input type="text"/>
6. Jour et heure (approximative)	<input type="text"/>

Nous vous remercions pour votre aide. Cette enquête permettra au Musée d'améliorer ses services.

Bon dia. Estem realitzant un estudi pel Museu, amb l'objectiu d'ajudar-lo a millorar. Li demanem si ens pot contestar aquestes preguntes, no serà més d'un minut.

Marcar amb una X

1. Quin transport ha fet servir per arribar al Museu	Caminant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport públic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cotxe/propri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tren/FFGG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Transport grups: Autocar o similar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Altres: indicar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marcar amb una X

2. Quines despeses farà aprofitant la seva visita, fora de les instal·lacions del Museu	Dinar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Esmorzar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Records	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Premsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Supermercat o botiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Altres: indicar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Posar import aproximat en €

3. Ens pot ajudar dient-nos un import aproximat d'aquestes despeses: quant es gastarà el seu grup en total fora del Museu per fer aquesta visita	<input type="text"/>	€
--	----------------------	---

4. Finalment, ens pot confirmar quantes persones han vingut juntes al Museu	<input type="text"/>
5. Població d'origen	<input type="text"/>
6. Dia i hora (aproximada)	<input type="text"/>

Moltes gràcies per la seva ajuda, aquest estudi permetrà al Museu millorar el seu servei

Hello! We're conducting a study to help the Museum find ways to improve. Would you mind answering the following questions? It will only take a minute.

Check a box (X)

1. What mode of transport did you use to come to the Museum?	Walking	<input type="checkbox"/>
	Public transport	<input type="checkbox"/>
	Car or other private vehicle	<input type="checkbox"/>
	Train/FGC railway	<input type="checkbox"/>
	Group transport (coach or similar)	<input type="checkbox"/>
	Other (please specify):	<input type="checkbox"/>

Check a box (X)

2. What expenses will you incur outside of the Museum as a result of your visit?	Lunch	<input type="checkbox"/>
	Breakfast	<input type="checkbox"/>
	Souvenirs	<input type="checkbox"/>
	Newspapers/magazines	<input type="checkbox"/>
	Purchases at a supermarket/shop	<input type="checkbox"/>
	Other (please specify):	<input type="checkbox"/>

Approximate total expenses (€)

3. You can help us by telling us approximately how much you expect to spend. How much does your group expect to spend in total outside of the Museum as a result of this visit?	€
---	---

4. How many people are in your group?	
5. City/town of residence	
6. Date and approximate time	

Thank you for your help! This study will help us improve the Museum.

Buenos días. Estamos realizando un estudio para el Museo, con el objetivo de ayudarlo a mejorar. Le solicitamos si nos puede contestar estas preguntas, no le llevará más de un minuto.

Marcar con una X

1. Que transporte ha utilizado para llegar hasta el Museo	Andando	<input type="checkbox"/>
	Transporte público	<input type="checkbox"/>
	Automóvil propio	<input type="checkbox"/>
	Tren/FFGG	<input type="checkbox"/>
	Transporte grupos: Autocar o similar	<input type="checkbox"/>
	Otros: indicar	<input type="checkbox"/>

Marcar amb una X

2. Que gastos realizará aprovechando su visita fuera de las instalaciones del Museo	Desayunar/Bar	<input type="checkbox"/>
	Almorzar	<input type="checkbox"/>
	Recuerdos/Souvenirs	<input type="checkbox"/>
	Prensa	<input type="checkbox"/>
	Supermercado o alimentación	<input type="checkbox"/>
	Otros: indicar	<input type="checkbox"/>

Poner importe aproximado en €

3. Puede ayudarnos indicando un importe aproximado de estos gastos realizados: qué importe gastará su grupo en total fuera del Museo durante la excursión de esta visita	€
--	---

4. Finalmente, nos puede confirmar cuantas personas han venido juntas en su visita al Museo	
5. Población de origen	
6. Día y hora (aproximada)	

Muchas gracias por su ayuda, este estudio permitirá al Museo mejorar su servicio



ANNEX II

Qüestionaris validats per museu



Qüestionaris validats per museu

L'obtenció de dades primàries s'ha dut a terme amb la següent metodologia:

- Qüestionaris realitzats a la recepció del propi museu, gestionats pel museu
- Qüestionaris realitzats fora del museu per membres de l'equip de recerca

	Nº Qüestionaris Vàlids
Capellades	178
Castellar	59
Castelló	167
Cercs	137
Espluga	30
Esplugues	45
Gerri	94
Granadella	35
Igualada	155
Manlleu	128
Manresa	71
Mora	30
Palafrugell	187
Tarrega	85
Terrassa	188
Vilanova	67



ANNEX III. Interaccions sectorials.

Autor (Any)	Projecte Estudiad	Indicador
Stronge (2004)	Impacte de les arts i la cultura a Palm Beach (2001)	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la despesa directa d'organitzacions sense ànim de lucre: 1,36 - Multiplicador de la renda de la despesa directa d'organitzacions sense ànim de lucre: 0,31 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa d'organitzacions sense ànim de lucre: 9 persones per milió
Herrero (2004)	Salamanca 2002, ciutat europea de la cultura	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la despesa cultural total (sense incloure infraestructures) a Castella Lleó: 1,37
Fluvià, Carreras i Rigall (2006)	Fundació Gala-Salvador Dalí	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la producció de la despesa directa de la institució i dels visitants: 1,49 - Multiplicador de la renda de la despesa directa de la institució i dels visitants: 0,677 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa de la institució i dels visitants: 11 persones per milió

ANNEX III. Interaccions sectorials.

Autor (Any)	Projecte Estudiad	Indicador
Museo Guggenheim Bilbao (2008)	Impacte econòmic del museu Guggenheim Bilbao (2007)	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la renda de la despesa directa de la institució i dels visitants: 0,906 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa de la institució i dels visitants: 18 persones per milió
Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació (2008)	Impacte de la despesa cultural a Catalunya	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la producció de la despesa directa de la institució i dels visitants: 1,43 - Multiplicador de la renda de la despesa directa de la institució i dels visitants: 0,679 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa de la institució i dels visitants: 17 persones per milió
Murillo (2008)	Impacte de l'activitat firal a Catalunya (2006)	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la producció de la despesa directa de la institució i dels visitants: 1,473 - Multiplicador de la renda de la despesa directa de la institució i dels visitants: 0,75 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa de la institució i dels visitants: 16 persones per milió



ANNEX III. Interaccions sectorials.

Autor (Any)	Projecte Estudiat	Indicador
Mt. Auburn Associates & Economic Development Research Group (2002)	Museum of Fine Arts Boston (2001)	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplicador de la producció de la despesa directa de la institució i dels visitants: 1,58 - Multiplicador de la renda de la despesa directa de la institució i dels visitants: 0,57 - Multiplicador de l'ocupació de la despesa directa de la institució i dels visitants: 1,83871E-05
National museum directors' conference (2004)	Vàries institucions culturals	Multiplicador que varia entre 1,5-1,7
X.Geffre (2011)	The economic impact of the louvre	Multiplicador utilitzat a Estats Units per analitzar l'impacte econòmic dels museus, arrel dels estudis demanats per la National Endowment for the Arts. El multiplicador és 1.53



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

NOTA:

Les dades de població, pressupost de l'ajuntament, i pressupost del museu ⁽¹⁾ s'han obtingut de les fonts:

www.idescat.cat

<http://pressupostosmunicipals.transparenciacatalunya.cat>

(1) Pressupost Museu. Hem utilitzat la partida Museus i arts plàstiques/Cultura/Producció de béns públics de caràcter preferent dels pressupostos municipals disponibles a la web indicada

ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

mNACTEC	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	2.418	2.418	2.418
Efectes Vinculats (000€)	316	316	316
Efectes Directes i Vinculats (000€)	2.733	2.733	2.733
Efecte Total sobre la Producció (000€)	3.827	4.100	4.373
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	1.913	2.187	2.433
Ocupació generada (llocs de treball)	57	78	96
Població (número d'habitants)	216.428		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	186.154		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	627		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	6,10	6,53	6,97



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

"La Rajoleta"	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	307	307	307
Efectes Vinculats (000€)	42	42	42
Efectes Directes i Vinculats (000€)	349	349	349
Efecte Total sobre la Producció (000€)	489	524	559
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	244	279	311
Ocupació generada (llocs de treball)	7	10	12
Població (número d'habitants)	45.890		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	44.537		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	1.996		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	0,24	0,26	0,28



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Molí Paperer	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes (000€)	255	255	255
Efectes Vinculats (000€)	138	138	138
Efectes Directes i Vinculats (000€)	394	394	394
Efecte Total sobre la Producció (000€)	551	591	630
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut (000€)	276	315	350
Ocupació generada (llocs de treball)	8	11	14
Població (número d'habitants)	5.225		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	4.433		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	35		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	15,66	16,78	17,90



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Del Ferrocarril	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	830	830	830
Efectes Vinculats	291	291	291
Efectes Directes i Vinculats	1.121	1.121	1.121
Efecte Total sobre la Producció	1.570	1.682	1.794
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	785	897	998
Ocupació generada (llocs de treball)	24	32	39

Població (número d'habitants)	66.077		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	74.548		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	664		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	2,36	2,53	2,70

ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Fassina Balanyà	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	399	399	399
Efectes Vinculats	59	59	59
Efectes Directes i Vinculats	458	458	458
Efecte Total sobre la Producció	642	688	734
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	321	367	408
Ocupació generada (llocs de treball)	10	13	16

Població (número d'habitants)	3.756		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	5.475		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	315		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	2,04	2,19	2,33

ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

De les Mines	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	193	193	193
Efectes Vinculats	533	533	533
Efectes Directes i Vinculats	726	726	726
Efecte Total sobre la Producció	1.017	1.089	1.162
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	508	581	646
Ocupació generada (llocs de treball)	15	21	26
Població (número d'habitants)	1.166		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	-		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	-		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	-	-	-



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

De la Pell	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	419	419	419
Efectes Vinculats	151	151	151
Efectes Directes i Vinculats	570	570	570
Efecte Total sobre la Producció	798	855	912
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	399	456	507
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	12	16	20
Població (número d'habitants)	39.316		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	51.822		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	896		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	0,89	0,95	1,02



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

De la Tècnica de Manresa	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	168	168	168
Efectes Vinculats	47	47	47
Efectes Directes i Vinculats	215	215	215
Efecte Total sobre la Producció	301	323	344
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	151	172	191
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	5	6	8
Població (número d'habitants)	75.152		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	82.045		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	727		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	0,41	0,44	0,47



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Del Ferrocarril a Móra la Nova	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	25	25	25
Efectes Vinculats	17	17	17
Efectes Directes i Vinculats	43	43	43
Efecte Total sobre la Producció	60	64	68
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	30	34	38
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	1	1	2
Població (número d'habitants)	3.070		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	3.239		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	32		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	1,87	2,01	2,14



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Asland	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	55	55	55
Efectes Vinculats	149	149	149
Efectes Directes i Vinculats	204	204	204
Efecte Total sobre la Producció	286	307	327
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	143	164	182
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	4	6	7
Població (número d'habitants)	159		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	710		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	-		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	-	-	-



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Ecomuseu - Farinera	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	254	254	254
Efectes Vinculats	172	172	172
Efectes Directes i Vinculats	426	426	426
Efecte Total sobre la Producció	596	639	681
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	298	341	379
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	9	12	15
Població (número d'habitants)	10.791		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	22.362		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	168		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	3,55	3,80	4,05



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Hidroelèctric	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	20	20	20
Efectes Vinculats	107	107	107
Efectes Directes i Vinculats	127	127	127
Efecte Total sobre la Producció	178	191	204
Multiplicador del Valor Afegit Brut	0,7	0,8	0,89
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	89	102	113
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	3	4	4
Població (número d'habitants)	754		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	2.590		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	15		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	11,89	12,73	13,58



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Cal Trepapat	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	139	139	139
Efectes Vinculats	37	37	37
Efectes Directes i Vinculats	175	175	175
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció	246	263	281
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	123	140	156
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	4	5	6

Població (número d'habitants)	16.599		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	15.894		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	359		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	0,68	0,73	0,78



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Del Ter	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	349	349	349
Efectes Vinculats	116	116	116
Efectes Directes i Vinculats	464	464	464
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció	650	696	743
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	325	371	413
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	10	13	16
Població (número d'habitants)	20.007		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	17.006		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	325		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	2,00	2,14	2,29



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

De l'Oli	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	4	4	4
Efectes Vinculats	18	18	18
Efectes Directes i Vinculats	23	23	23
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció	32	34	36
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	16	18	20
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	0	1	1

Població (número d'habitants)	737		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	1.060		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	-		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	-	-	-

ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Del Suro	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	381	381	381
Efectes Vinculats	456	456	456
Efectes Directes i Vinculats	837	837	837
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció	1.172	1.256	1.340
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	586	670	745
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	18	24	29
Població (número d'habitants)	22.275		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	35.897		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	618		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	2	2	2



ANNEX IV. Detall impacte econòmic per museu

Gerri de la Sal	Escenari Pessimista	Escenari Central	Escenari Optimista
Efectes Directes	19	19	19
Efectes Vinculats	26	26	26
Efectes Directes i Vinculats	45	45	45
Multiplicador de la Producció	1,4	1,5	1,6
Efecte Total sobre la Producció	62	67	71
Efecte Total sobre el Valor Afegit Brut	31	36	40
Ocupació (llocs de treball per milió d'euros)	15	19	22
Ocupació generada (llocs de treball)	1	1	2

Població (número d'habitants)	120		
Pressupost total Ajuntament(milers €)	395		
Pressupost Museu i Arts Ajutament (milers €) ⁽¹⁾	3		
Producció per € de pressupost museu de l'ajuntament	21	22	24



