

# Geografies de la Innovació a l'àrea metropolitana de Barcelona

MARÇ 2017

Document 2. Atles del teixit econòmic i innovador de l'AMB

---

**17013**  
**Geografies de  
la innovació  
a l'àrea  
metropolitana  
de Barcelona**

---

**Document 2.**  
**Atles del teixit  
econòmic i  
innovador de  
l'AMB**



---

300.000 Km/s  
trescientosmil

---

---

# 17013

## Geografies de la innovació a l'AMB

---

### Client



Àrea de Desenvolupament socioeconòmic  
Àrea Metropolitana de Barcelona  
C/62, núm 16 - 18 Zona Franca  
08040 Barcelona

---

### Equip redactor

Mar Santamaria Varas i Pablo Martínez Díez  
300.000 Km/s  
C/ Pallars 85 6è 1<sup>er</sup>  
08010 Barcelona

---

### Continguts estudi

Document 1. Memòria

Document 2. Atlas del teixit econòmic i innovador de l'AMB

Document 3. Casos d'estudi

<b>1 Morfologia del teixit productiu</b>	<b>2</b>	414 Universitats i campus universitaris	72	551a Antiguitat teixit	143
100 Els teixits de l'AMB	3	415 Densitat d'iniciatives de recerca	73	551b Superfície construïda	144
101 El territori de l'AMB	4	416 Àmbits rellevants	74	551c Proporció d'usos	145
102 El teixit residencial	5	<b>420 Els casos d'èxit</b>	<b>75</b>	551d Distància al transport	146
103 El teixit industrial	6	421 Localització de casos d'èxit	76	<b>552 Cerdanyola del Vallès</b>	<b>147</b>
104 El teixit d'oficines	7	422 Casos d'èxit d'Accio10	77	552a Antiguitat teixit	148
105 El teixit comercial	8	423 Casos d'èxit de Bcn activa	78	552b Superfície construïda	149
106 La resta d'usos	9	424 Clusters	79	552c Proporció d'usos	150
<b>110 Definició del teixit productiu</b>	<b>10</b>	425 Densitat de casos èxit	80	552d Distància al transport	151
111 Proporció teixit productiu respecte del residencial	11	426 Àmbits rellevants	81	<b>553 Castelldefels</b>	<b>152</b>
112 El teixit industrial	12	<b>430 Les infraestructures de suport a la innovació</b>	<b>82</b>	553a Antiguitat teixit	153
113 El teixit d'oficines	13	431 Localització d'infraestructures de suport a la innovació	83	553b Superfície construïda	154
114 El teixit comercial	14	432 Acceleradors	84	553c Proporció d'usos	155
115 Proporció d'indústria, comerç i oficines	15	433 Espais	85	553d Distància al transport	156
<b>120 Caracterització del teixit productiu</b>	<b>16</b>	434 Inversors	86	<b>554 Cornellà</b>	<b>157</b>
121 Edat del teixit	17	435 Serveis a empreses	87	554a Antiguitat teixit	158
122 Superfície de parcel·la mitjana	18	436 Densitat d'infraestructures	88	554b Superfície construïda	159
123 Superfície construïda mitjana	19	437 Àmbits rellevants	89	554c Proporció d'usos	160
124 Densitat	20	<b>5 Les empreses innovadores emergents</b>	<b>90</b>	554d Distància al transport	161
125 Transport	21	<b>500 Descripció de les fonts de dades</b>	<b>91</b>	<b>555 Barcelona Zoom 1</b>	<b>162</b>
126 Oferta d'oficina	22	501 Resum d'empreses innovadores	92	555a Antiguitat teixit	163
127 Oferta de locals	23	502 Angelca	93	555b Superfície construïda	164
<b>2 Descripció del teixit econòmic</b>	<b>24</b>	503 W153	94	555c Proporció d'usos	165
<b>200 Quantes empreses hi ha a l'AMB?</b>	<b>25</b>	504 Mineco	95	555d Distància al transport	166
201 Les empreses a l'AMB	26	505 Spin-off universitàries	96	<b>556 Barcelona Zoom 2</b>	<b>167</b>
202 Nombre d'empreses	27	506 Altres	97	556a Antiguitat teixit	168
203 Diversitat d'empreses	28	507 Densitat d'empreses emergents	98	556b Superfície construïda	169
210 Edat mínima de constitució	29	508 Àmbits rellevants	99	556c Proporció d'usos	170
211 On s'han creat empreses (tendència)	30	<b>510 Els sectors d'innovació</b>	<b>100</b>	556d Distància al transport	171
212 Abans i després de 2008	31	510b Sector media	101	<b>557 Barcelona Zoom 3</b>	<b>172</b>
<b>220 Els sectors d'activitat</b>	<b>32</b>	511 Sector design	102	557a Antiguitat teixit	173
220a Sector Energia i Aigua	33	512 Sector e-commerce	103	557b Superfície construïda	174
221 Sector Extracció de Minerals i Indústria Química	34	513 Sector health	104	557c Proporció d'usos	175
222 Sector Indústries transformadores metall i mecànica de precisió	35	514 Sector building	105	557d Distància al transport	176
223 Sector Altres Indústries manufactureres	36	515 Sector tech	106	<b>558 Barcelona Zoom 4</b>	<b>177</b>
224 Sector Construcció	37	516 Sector mobility	107	558a Antiguitat teixit	178
225 Sector Comerç, restaurants, allotjament i reparacions	38	517 Sector education	108	558b Superfície construïda	179
226 Sector Transport i comunicacions	39	518 Sector industry	109	558c Proporció d'usos	180
227 Sectors Inst. financeres, assegurances i serveis a empreses	40	519a Sector fashion	110	558d Distància al transport	181
228 Sector Altres serveis	41	519b Sector energy	111	<b>559 Barcelona Zoom 5</b>	<b>182</b>
<b>230 Els sectors innovadors</b>	<b>42</b>	519c Sector others	112	559a Antiguitat teixit	183
240a Localització d'empreses innovadores segons Mineco	43	<b>520 Quines relacions hi ha entre empreses innovadores emergents i casos d'èxit segons sectors?</b>	<b>113</b>	559b Superfície construïda	184
241 Nombre d'empreses innovadores segons Mineco	44	521 Comparativa startup vs casos èxit	114	559c Proporció d'usos	185
242 Diversitat d'empreses innovadores segons Mineco	45	522 Sector media	115	559d Distància al transport	186
250 Sector Tecnologia punta	46	523 Sector design	116	<b>6 Els teixits favorables</b>	<b>187</b>
251 Sector Tecnologia alta	47	524 Sector e-commerce	117	<b>610 Teixits similars</b>	<b>188</b>
252 Sector Tecnologia mitja-alta	48	525 Sector health	118	611 Definició de grups	189
253 Sector Fabricació TIC	49	526 Sector building	119	<b>612 Característiques dels grups</b>	<b>190</b>
254 Sector Serveis TIC	50	527 Sector tech	120		
255 Sector Telecomunicacions	51	528 Sector mobility	121		
260 Total d'empreses vs empreses innovadores	52	529a Sector education	122		
<b>3 Com ha evolucionat el teixit econòmic a l'AMB?</b>	<b>53</b>	529b Sector industry	123		
<b>300 Evolució 2008-2014</b>	<b>54</b>	529c Sector fashion	124		
301 Localització d'empreses 2008	55	529d Sector energy	125		
302 Superposició d'empreses 2008/2014	56	529e Sector others	126		
303 Nombre d'empreses 2008	57	<b>530 Sinèrgies-Nivell atracció</b>	<b>127</b>		
304 Nombre d'empreses 2014	58	531 Nivell atracció recerca	128		
305 Diferència nombre d'empreses 2008/2014	59	532 Nivell atracció casos d'èxit	129		
310 Nombre d'empleats per empresa 2008	60	533 Nivell atracció suport	130		
311 Nombre d'empleats per empresa 2014	61	<b>540 En quins teixits se situen les empreses innovadores emergents?</b>	<b>131</b>		
312 Diferència nombre d'empleats per empresa 2008/2014	62	541 Els teixits innovadors	132		
320 Facturació 2008	63	542 Antiguitat teixit	133		
321 Facturació 2014	64	543 Superfície construïda	134		
322 Diferència facturació 2008/2014	65	544 Proporció de comerç	135		
<b>4 Els agents de la innovació</b>	<b>66</b>	545 Proporció d'indústria	136		
<b>400 Descripció de les fonts de dades</b>	<b>67</b>	546 Proporció d'oficines	137		
<b>410 La recerca</b>	<b>68</b>	547 Distància a l'aeroport	138		
411 Localització d'iniciatives de recerca	69	548 Distància a tren de rodalies	139		
412 Centres de recerca	70	549 Distància a ferrocarrils catalans	140		
413 Instal·lacions de recerca	71	<b>550 Zoom als teixits innovadors per municipis</b>	<b>141</b>		
		551 Sant Cugat del Vallès	142		

# 1

## Morfologia del teixit productiu

El primer capítol del treball té com a objectiu establir quins són els teixits productius de l'AMB i definir les seves característiques morfològiques sota la premisa que l'activitat econòmica té una forma urbana pròpia.

## **Els teixits de l'AMB**

---

S'han classificat els teixits urbans de l'AMB en funció del seu ús cadastral per tal d'individualitzar posteriorment quins són els àmbits lligats a l'activitat econòmica.

---

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

---

**100 Els teixits de l'AMB**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

---

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Fotografia aèria.

**Origen:**  
ICC.

**Període:**  
Fotoplànol de 2016.

**Contingut:**  
Ortofotografia amb la definició de l'àmbit d'estudi.

**Resolució**  
Àrea Metropolitana amb resolució de 1:25000.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
La proporció d'indústria, comerç i oficina dona lloc a patrons diferents. Generalment, als centres urbans predomina el comerç amb excepció d'algunes zones on predomina l'oficina. L'indústria predomina en la resta de situacions (vores urbanes).

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastr\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**101 El territori de l'AMB**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastr.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

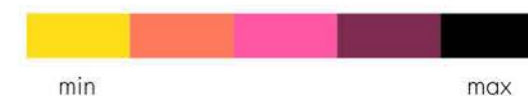
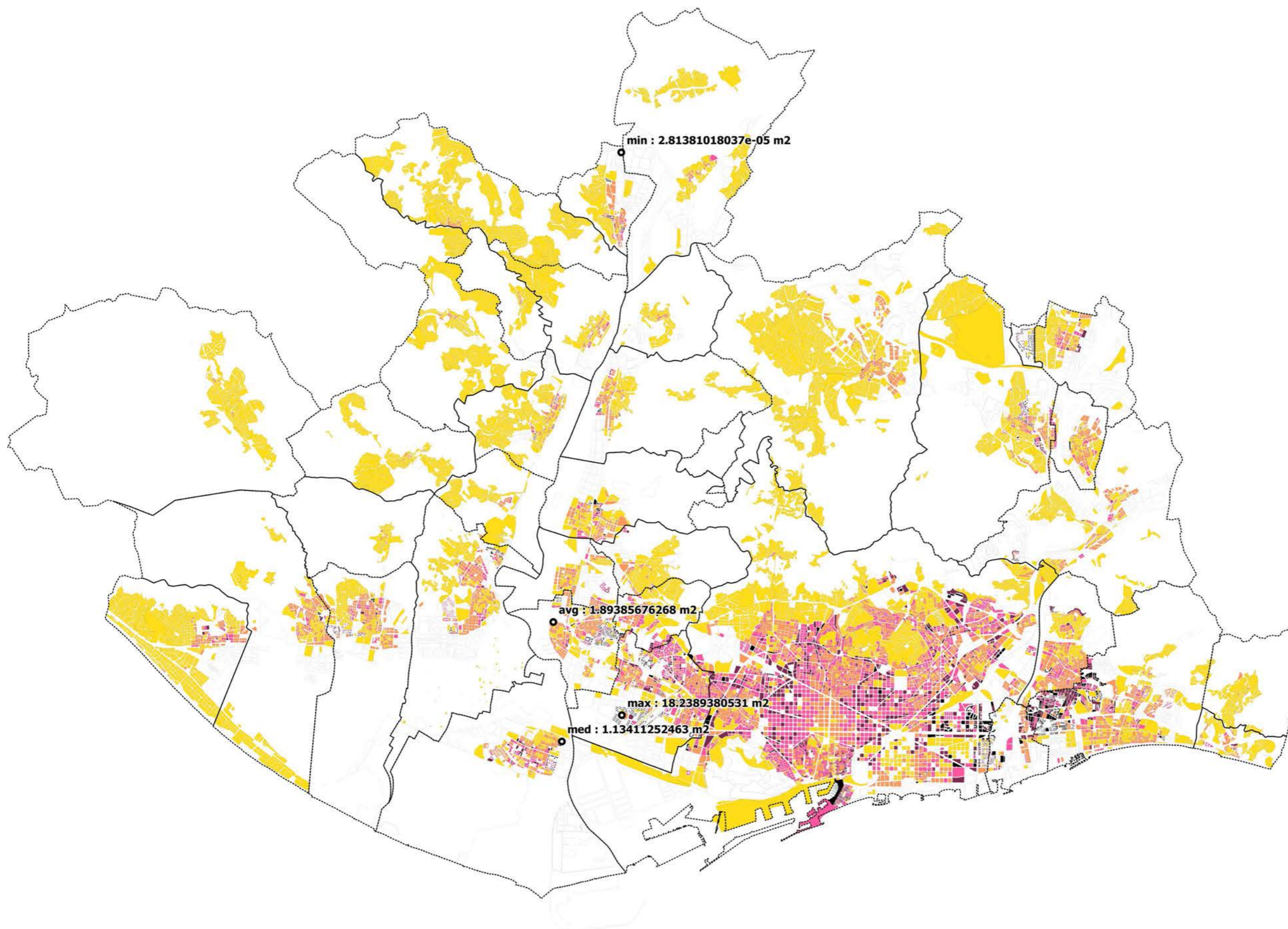
**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

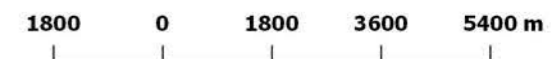
**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Superfície cadastral destinada a l'ús residencial.  
L'habitatge es troba present arreu del teixit de  
l'AMB.



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastr\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**102 El teixit residencial**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastr.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

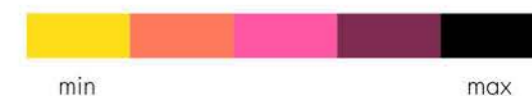
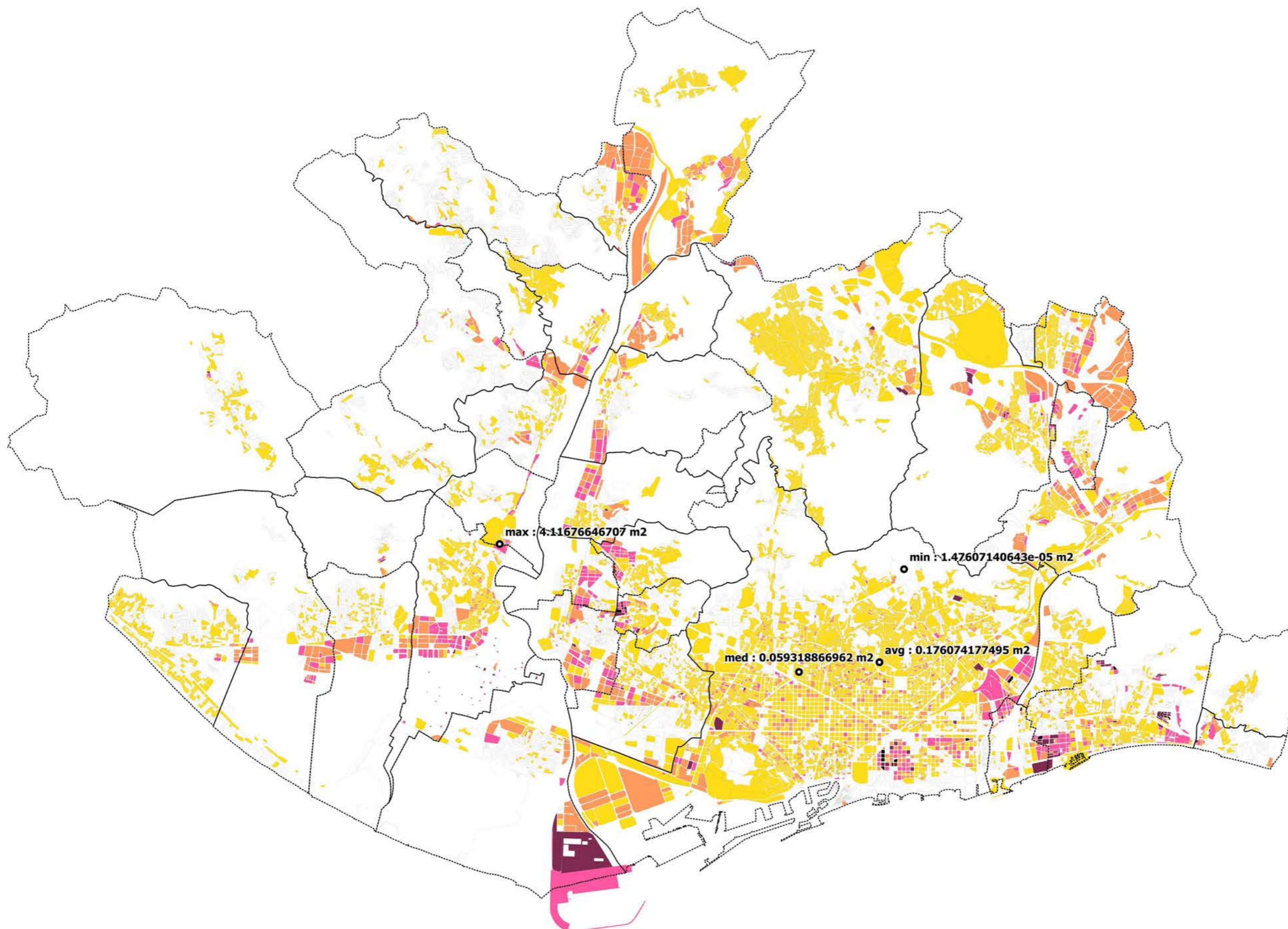
**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la seu nacional del cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Superfície cadastral destinada a l'ús industrial.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastr\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**103 El teixit industrial**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

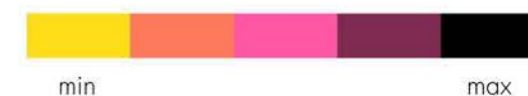
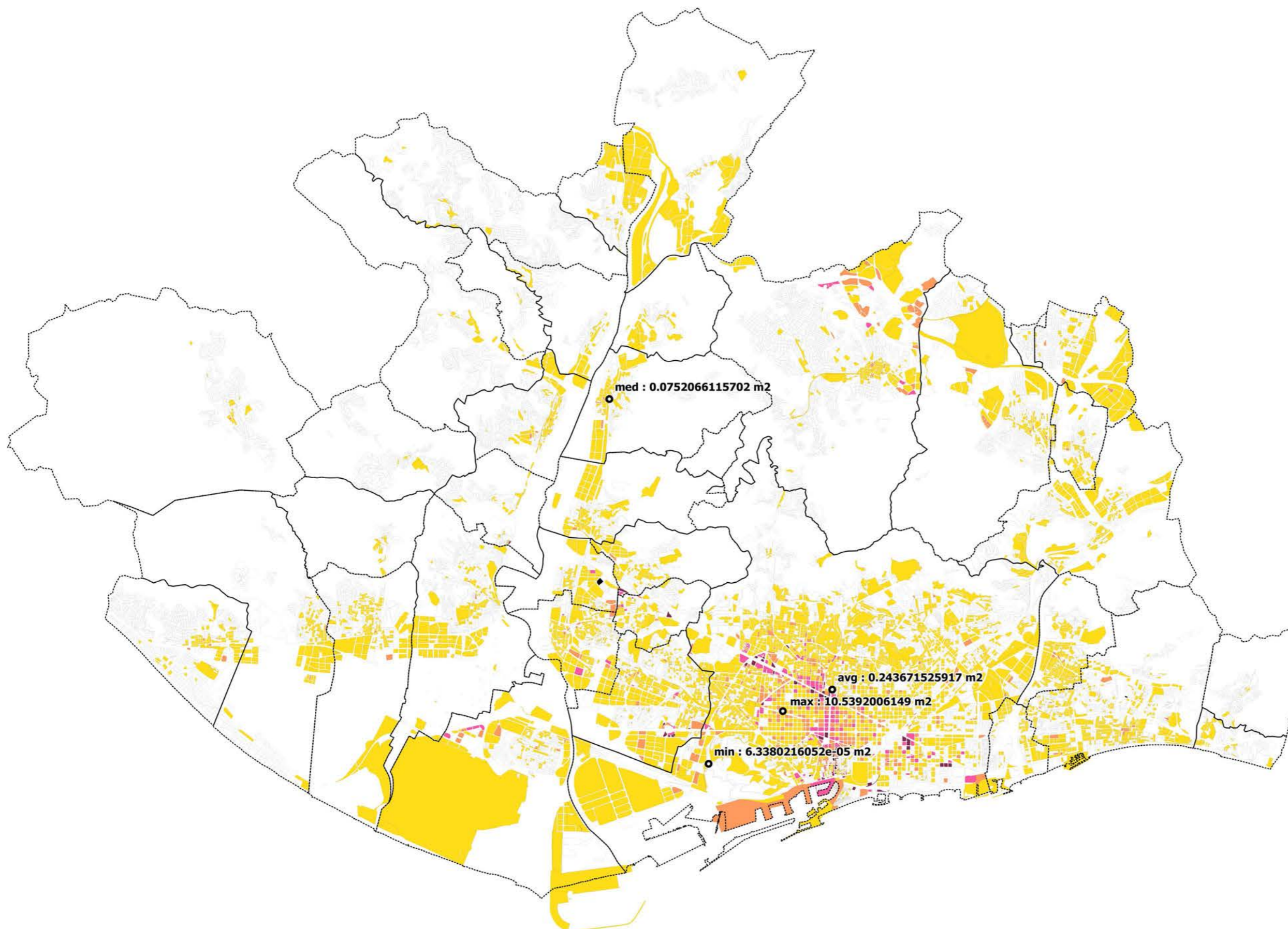
**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la seu nacional del cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

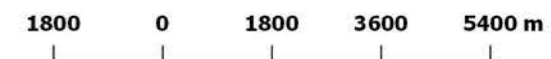
**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Superfície cadastral destinada a l'ús d'oficina.



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**104 El teixit d'oficines**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastr.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

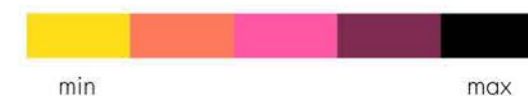
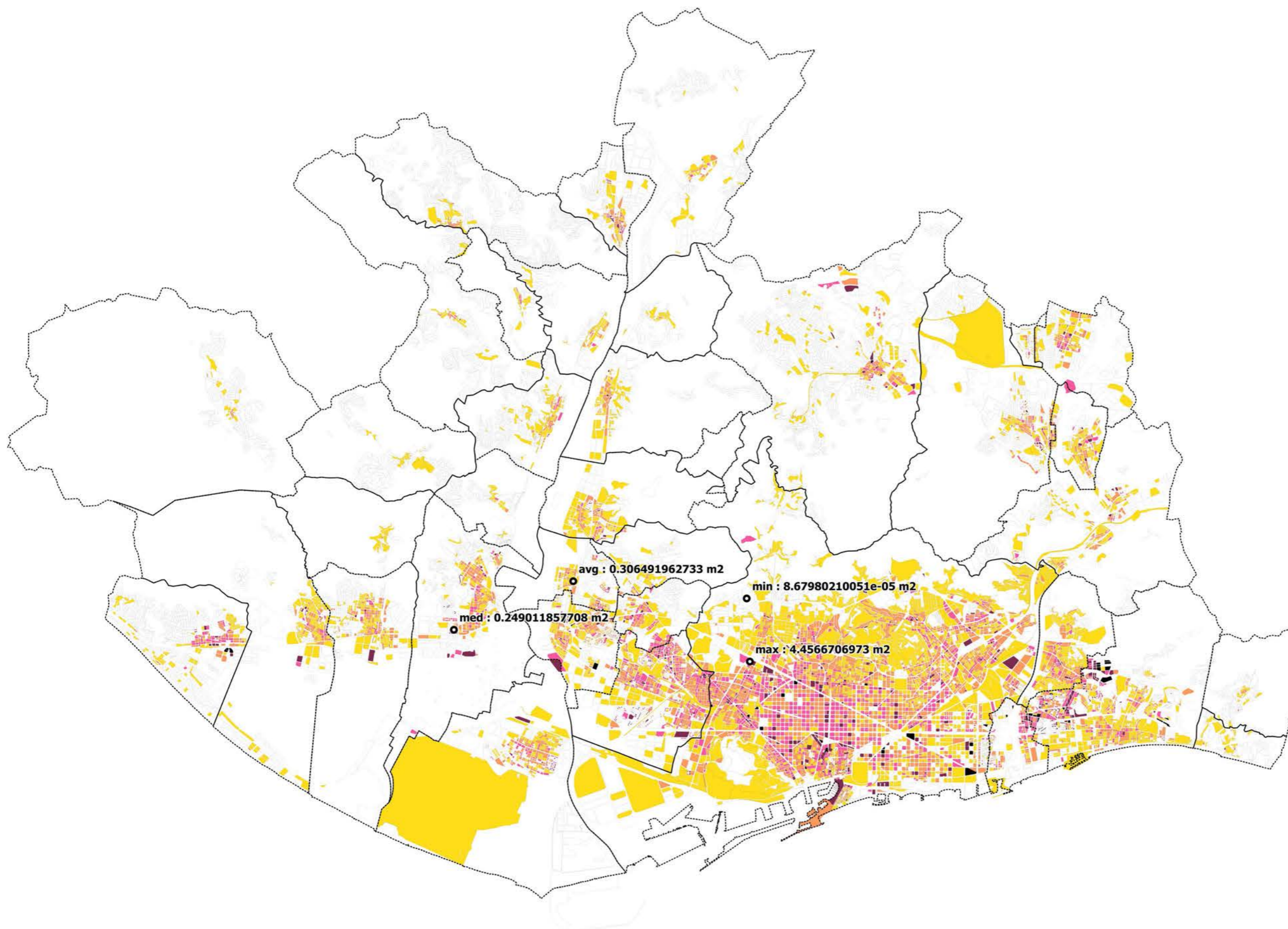
**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la seu nacional del cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Superfície cadastral destinada l'ús comercial.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastr\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**105 El teixit comercial**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

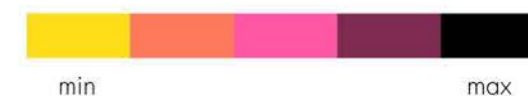
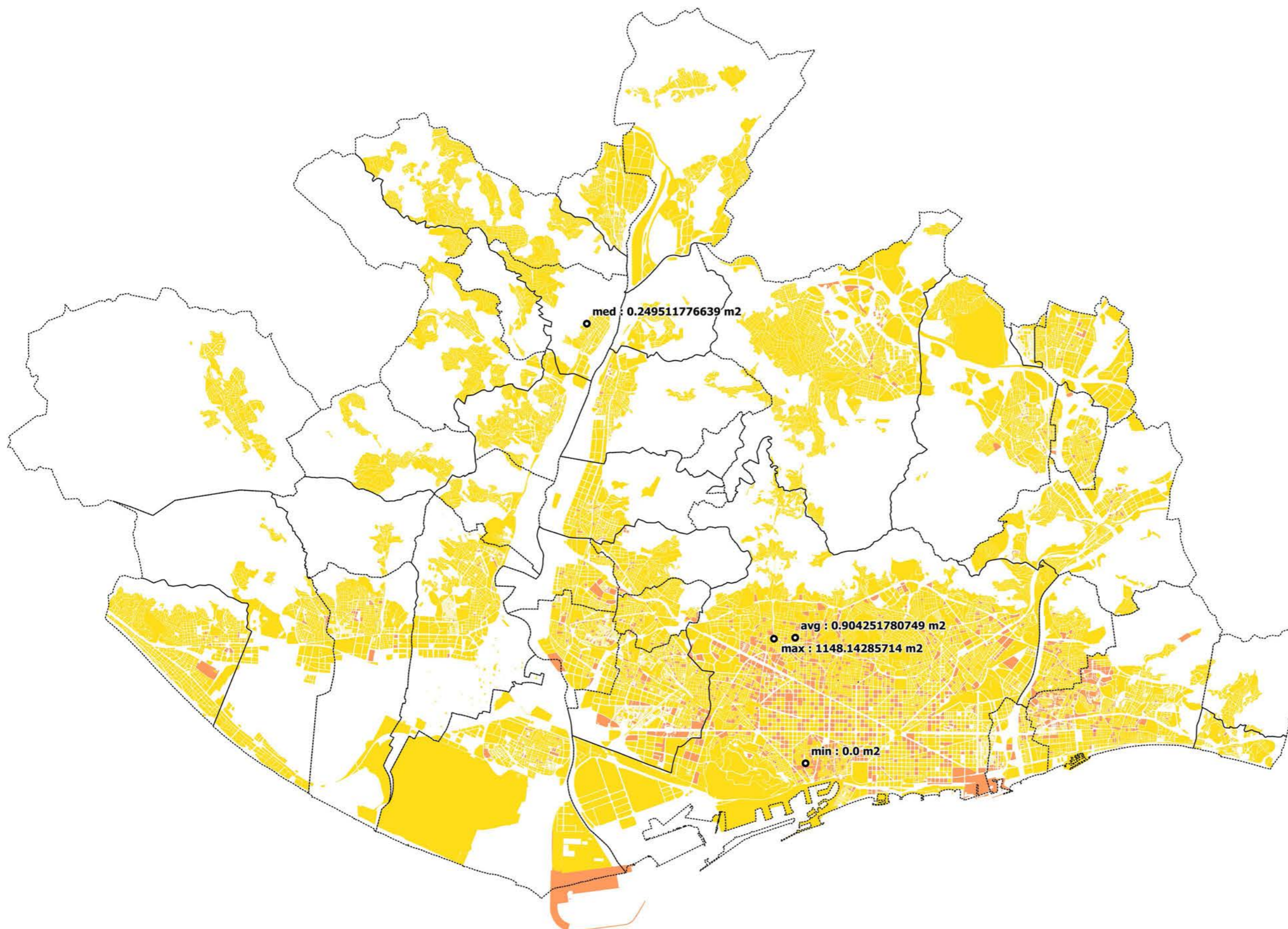
**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la seu nacional del cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Superfície cadastral destinada a l'ús esportiu,  
religiós, sanitari, oci i restauració, cultura i  
espectacles. Es tracta de grans peces de sòl.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**106 La resta d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

## Definició del teixit productiu

Es defineix que els teixits productius de l'AMB estan relacionats amb els usos d'indústria, comerç i oficina. Quina és la proporció entre aquests usos i la seva relació amb l'habitatge?

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

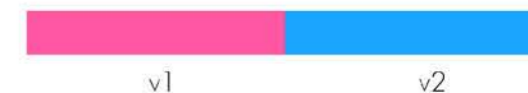
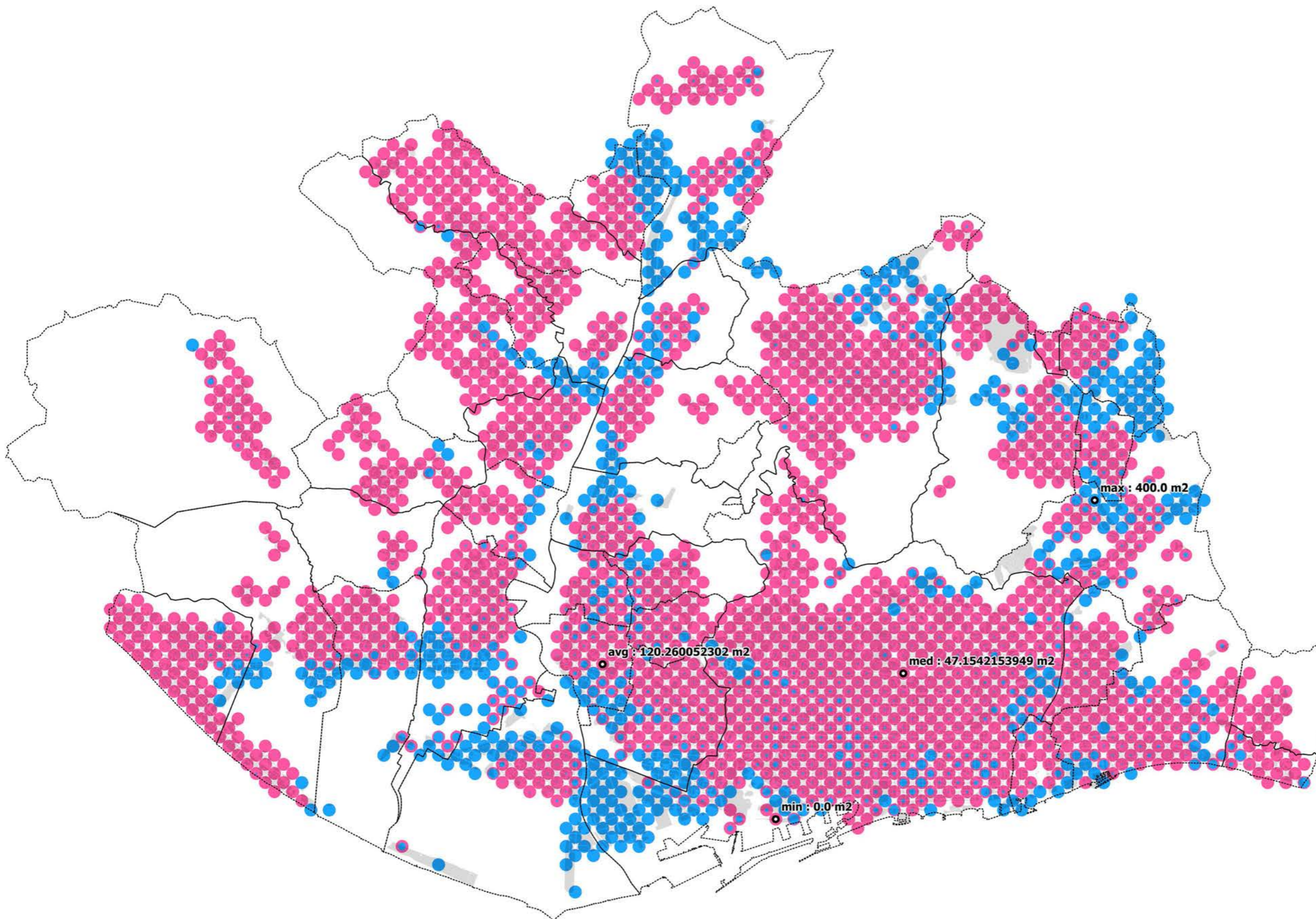
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

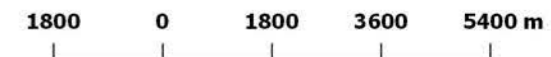
**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
L'habitatge domina respecte dels altres usos arreu  
de l'AMB, excepte a les vores urbanes o en zones  
destinades específicament a activitats  
econòmiques (Zona Franca o grans polígons  
industrials).

v1 teixit residencial  
v2 teixit productiu



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_cadastre\_25831\_v4\_170403.qgs 2017-04-03  
Escala 1:10.000 A3

**111 Proporcio teixit productiu respecte del residencial**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

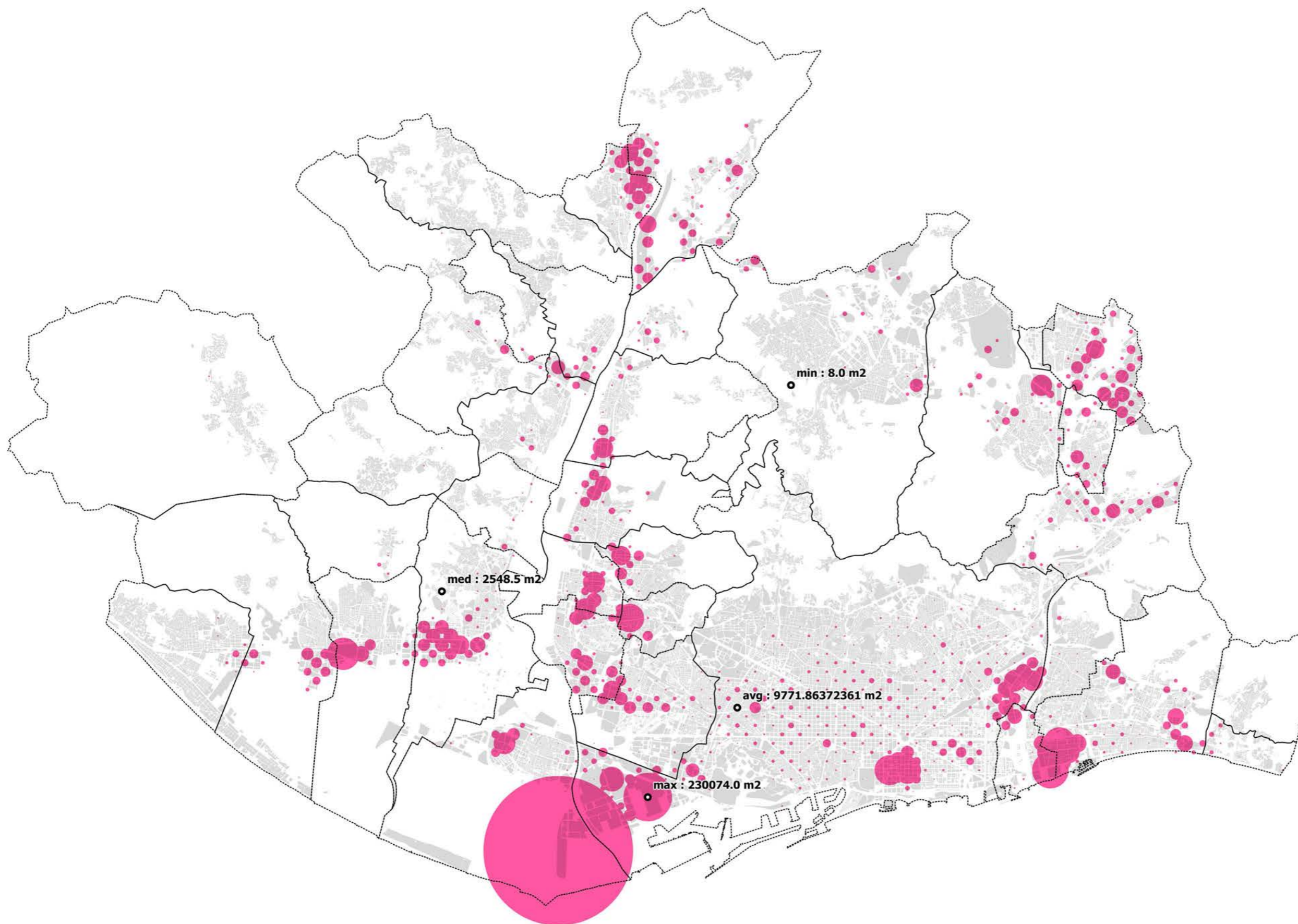
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
Les grans concentracions de sòl industrial se situen  
al llarg de les grans infraestructures viàries i  
ferroviàries. La superfície industrial en casc urbà és  
menor que en les perifèries.

v1 teixit industrial



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

## 112 El teixit industrial

### 17013 Geografies de la innovació a l'AMB

# 300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

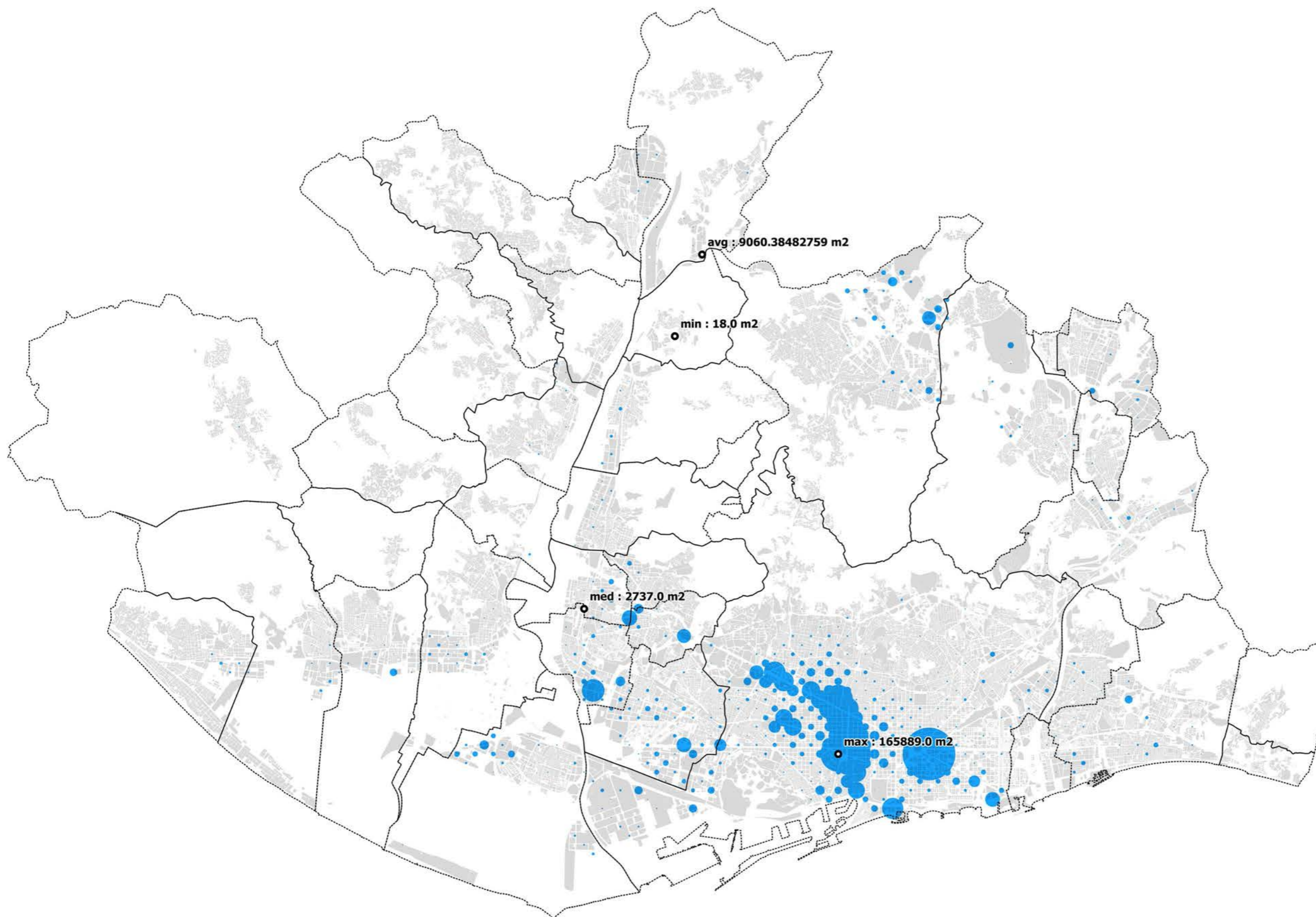
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
La distribució és irregular al llarg del territori; en  
alguns casos, tendeix a concentrar-se sobre certs  
eixos territorials (Diagonal-B23, Gran Via-C31) o  
cívics (Passeig de Gràcia a Barcelona).

v1 teixit d'oficines



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

### 113 El teixit d'oficines

### 17013 Geografies de la innovació a l'AMB

# 300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

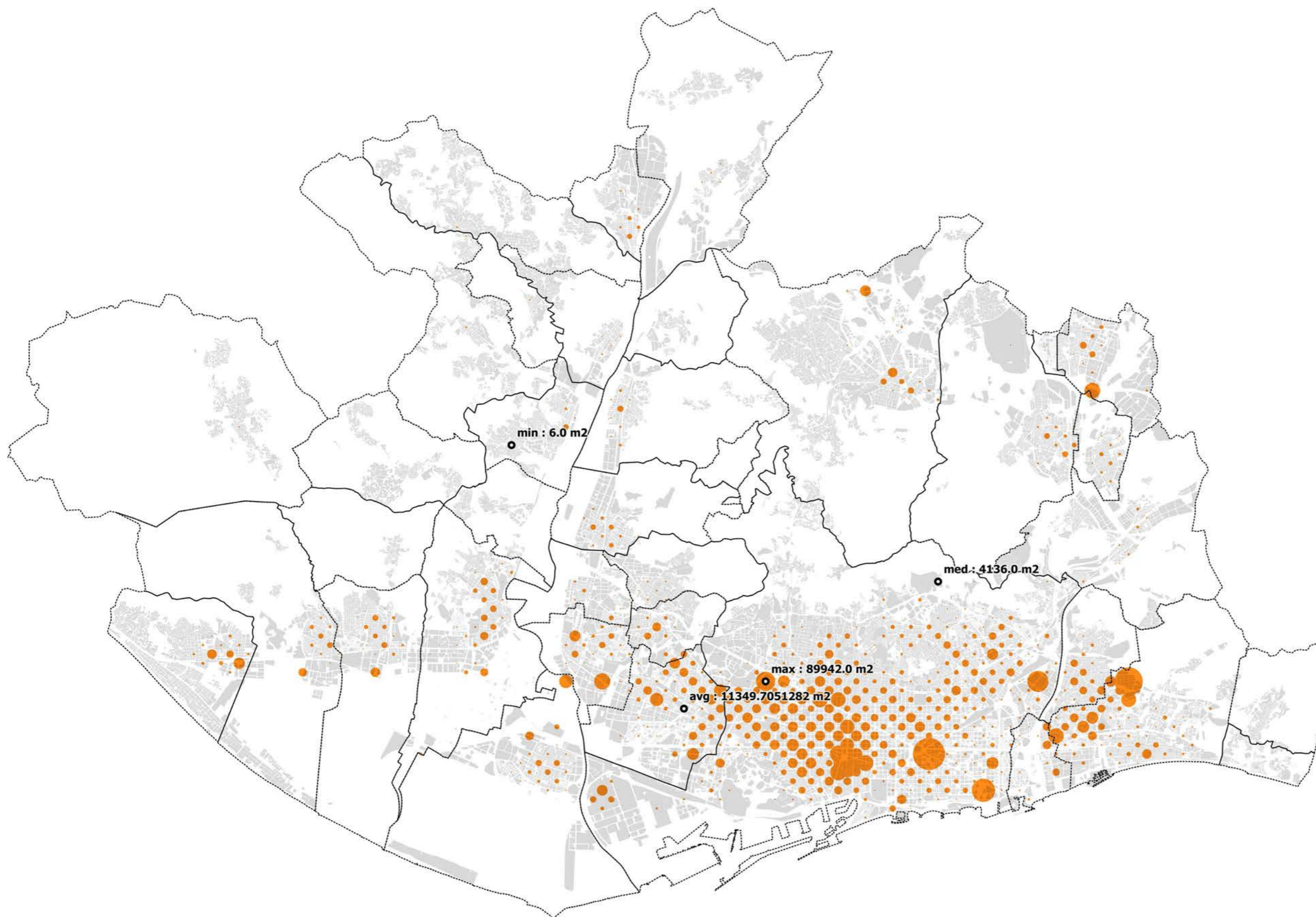
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
Majoritàriament, la planta baixa està ocupada pel  
comerç. Acompanya als principals eixos urbans  
dels municipis encara que també existeixen peces  
aïllades a les perifèries.

v1 teixit comercial



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v4\_170403.qgs

2017-04-03

Escala 1:10.000

A3

**114 El teixit comercial**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

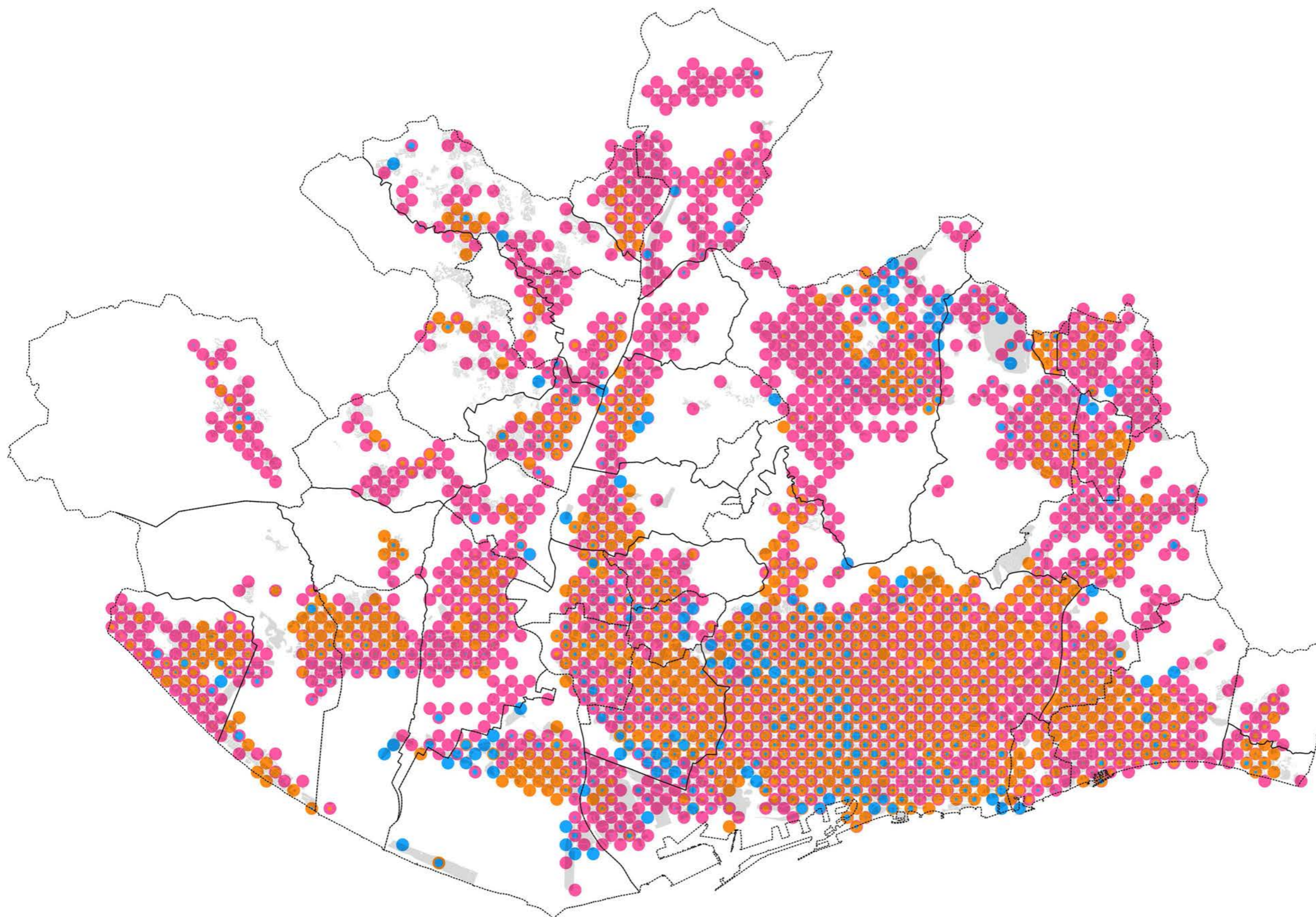
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
La proporció d'indústria, comerç i oficina dona lloc  
a patrons diferents. Generalment, als centre urbans  
predomina el comerç amb excepció d'algunes  
zones on predomina l'oficina. L'indústria predomina  
en la resta de situacions (vores urbanes).

v1 indústria  
v2 oficina  
v3 comerç



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**115 Proporción d'indústria, comerç i oficines**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Caracterització del teixit productiu

S'han definit una sèrie de variables morfològiques que caracteritzen el teixit productiu. Aquests paràmetres s'utilitzaran per a la caracterització dels teixits innovadors i dels teixits innovadors potencials sota la premisa que les condicions urbanístiques influeixen en la situació de les activitats innovadores.

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**120 Caracterització del teixit productiu**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

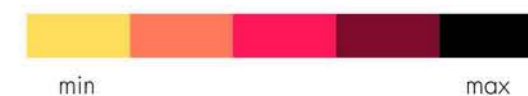
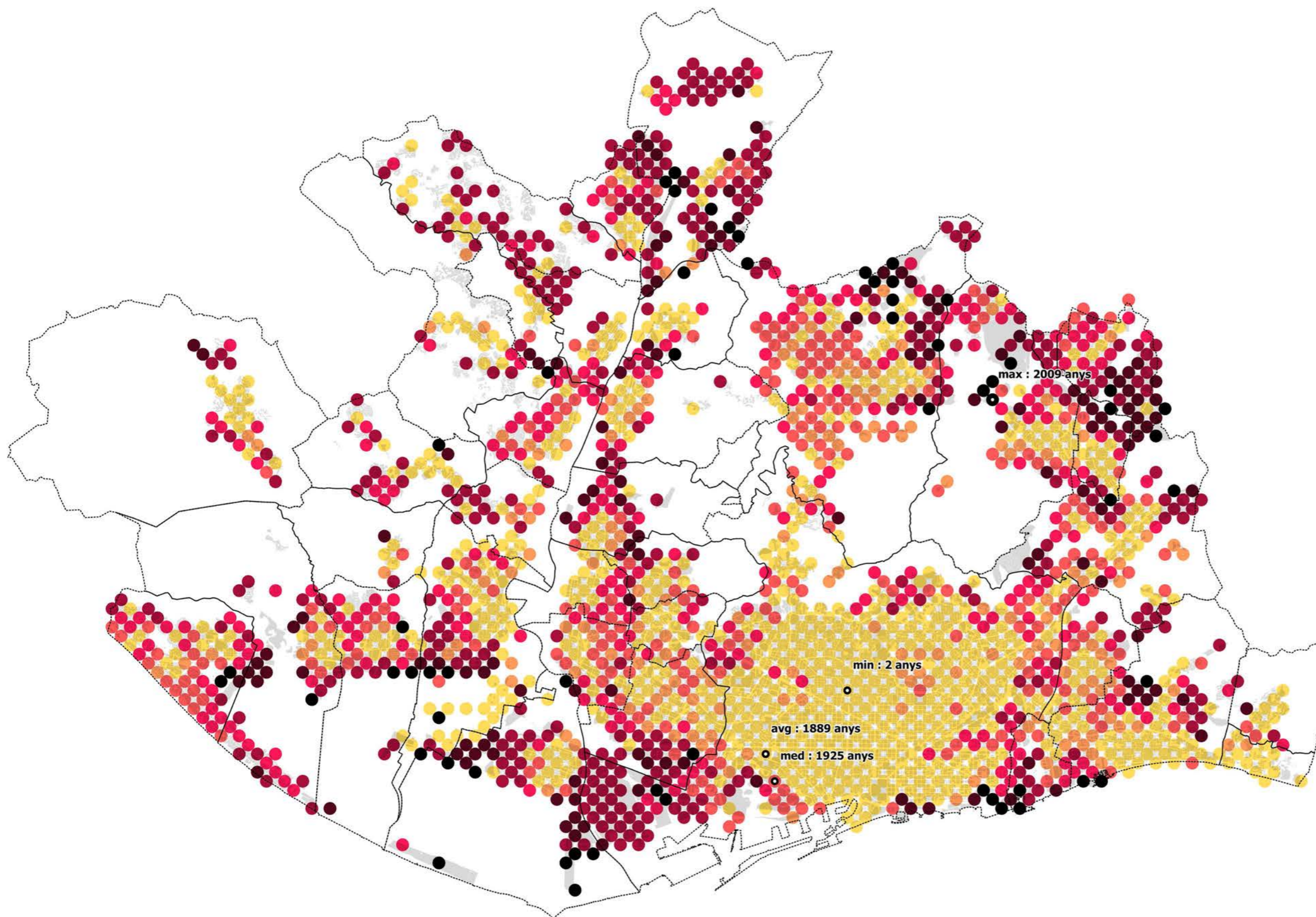
**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
El teixit nou, sobretot a partir de 1960, se situa a  
les vores dels municipis de l'AMB.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**121 Edat del teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

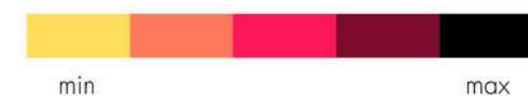
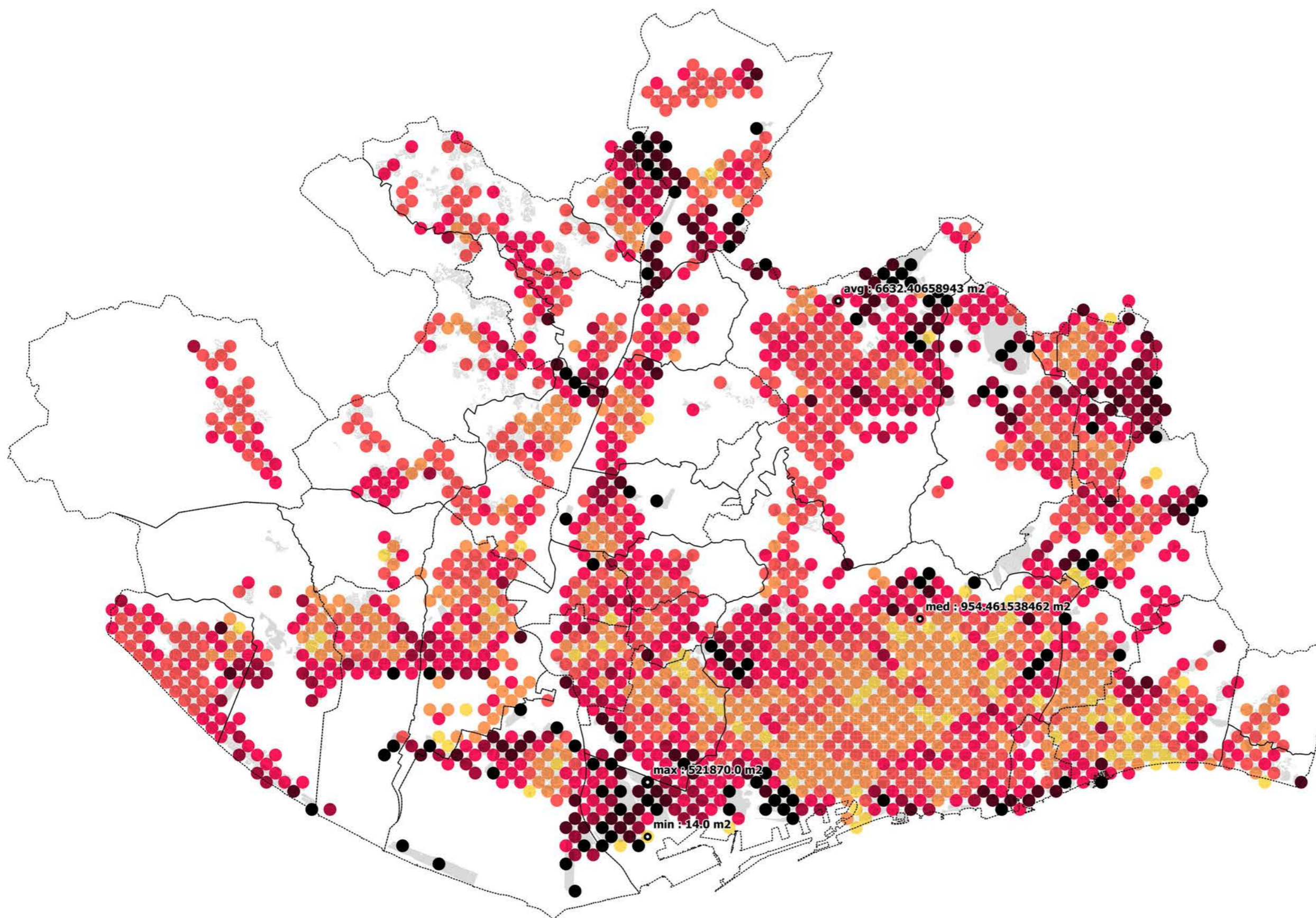
**Periode:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
La superfície de parcel·la mitjana tendeix a ser  
petita-mitjana, tot i que existeixen parcel·les grans  
en punts concrets de les vores. Les parcel·les de  
menor dimensió es troben als centres urbans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**122 Superfície de parcel·la mitjana**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

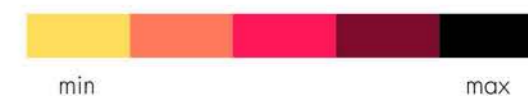
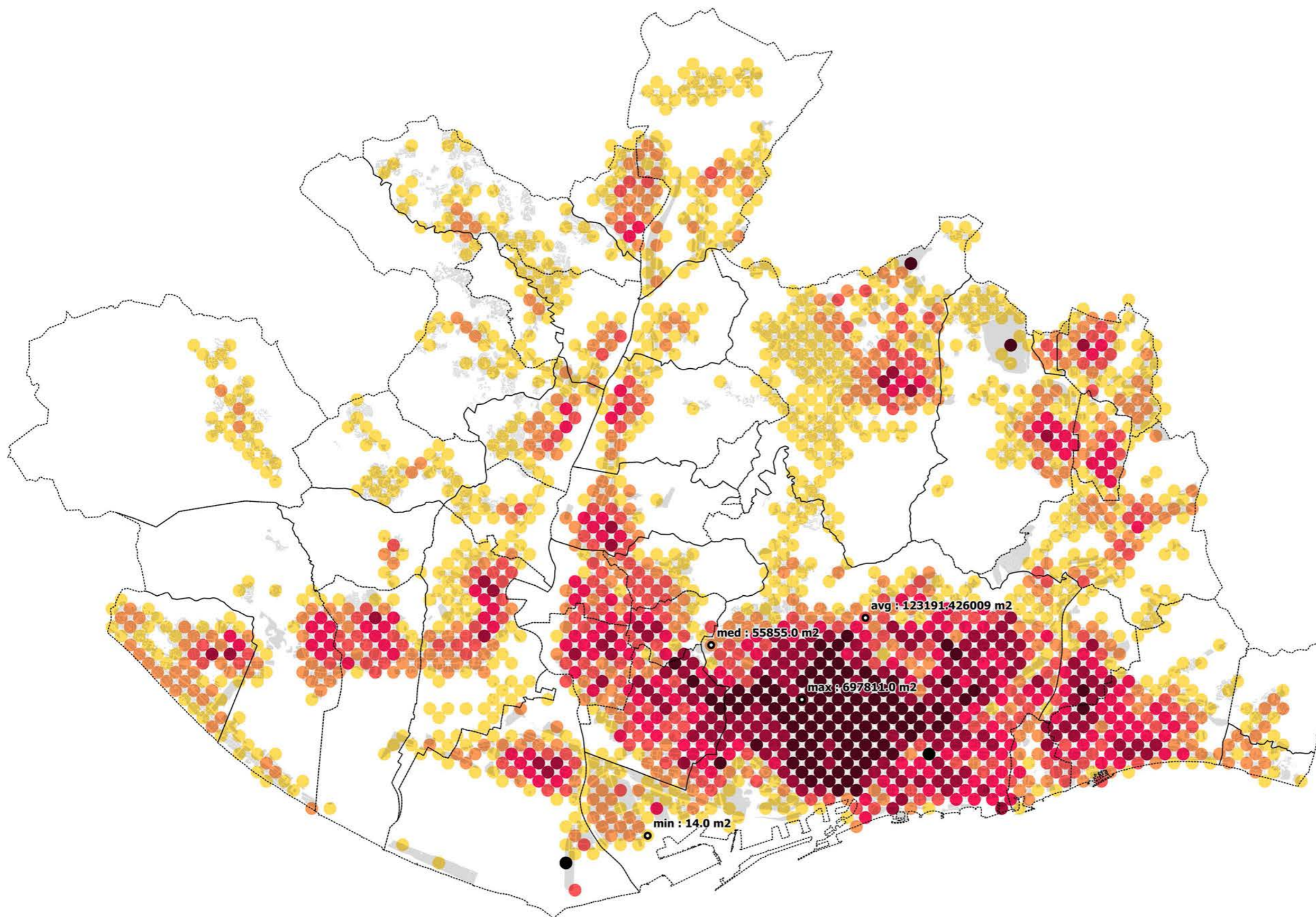
**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
La major superfície construïda se situa als centres  
urbans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**123 Superfície construïda mitjana**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Cadastre.

**Origen:**  
Sede Nacional del Catastro.

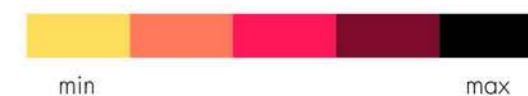
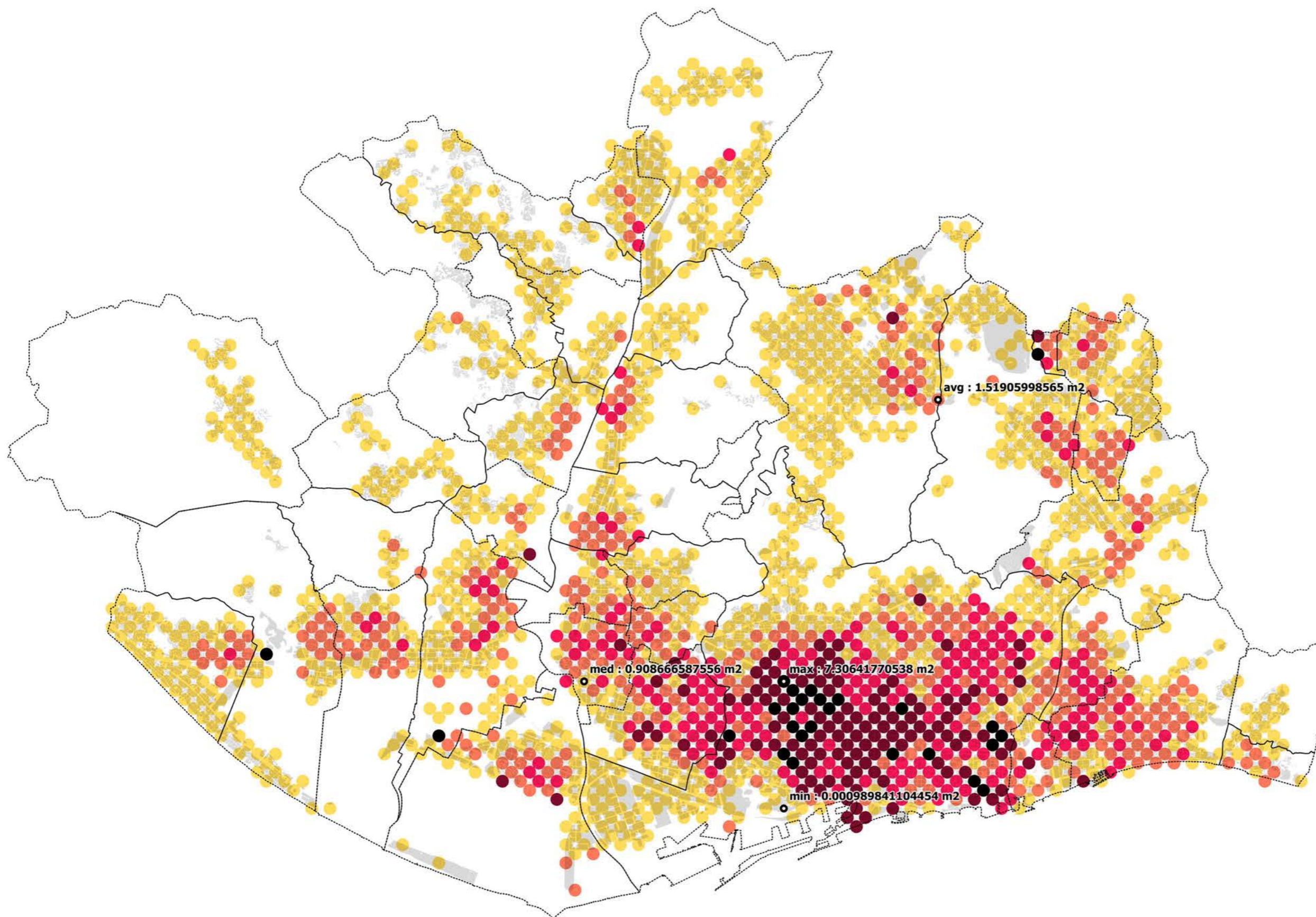
**Període:**  
Extracció realitzada al setembre del 2016  
obtinguda de la Seu Nacional del Cadastre.

**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**Resolució**  
Resolució de parcel·la. Possibles errors en la  
datació i tipus d'ús si no hi ha hagut actualitzacions  
recents.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
El teixit productiu de l'AMB té una densitat mitjana  
(edificabilitat al voltant de 3). Les majors densitats  
se situen tant a les vores com als centres urbans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**124 Densitat**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Accessibilitat al transport.

**Origen:**  
Generalitat+TMB.

**Periode:**  
Extracció de desembre 2014 (Gencat) i novembre de 2016 (TMB).

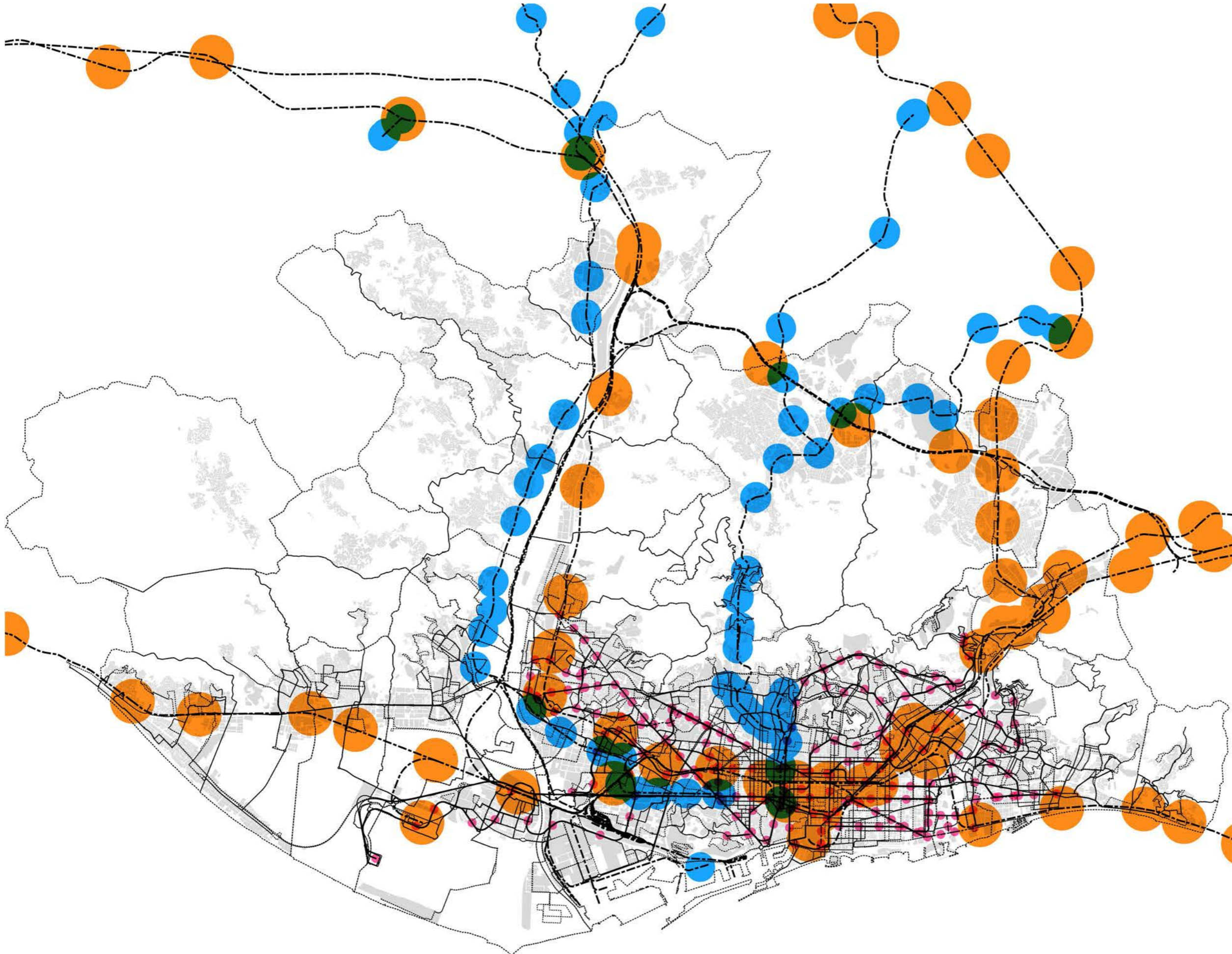
**Contingut:**  
Descripció de la xarxa de transport públic en funció del tipus de transport.

**Resolució**  
S'han representat les línies de metro, tram, autobús, tren i Ferrocarrils Catalans i les parades de metro-tram, tren i FGC d'acord amb el radi d'influència.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
L'AMB és un territori, en general, ben connectat pel que fa al desplegament de la xarxa. La xarxa és més deficitària en les connexions litoral-interior.

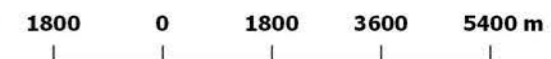
v1 Isocrona tren de rodalies  
v2 Isocrona autobús-tramvia  
v3 Isocrona FGC



- Metro
- ..... Autobus
- Tramvia
- - - FGC
- ..... Renfe



- ..... Límits Municipals
- Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**125 Transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Lloguers.

**Origen:**  
Fotocasa.

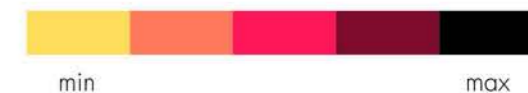
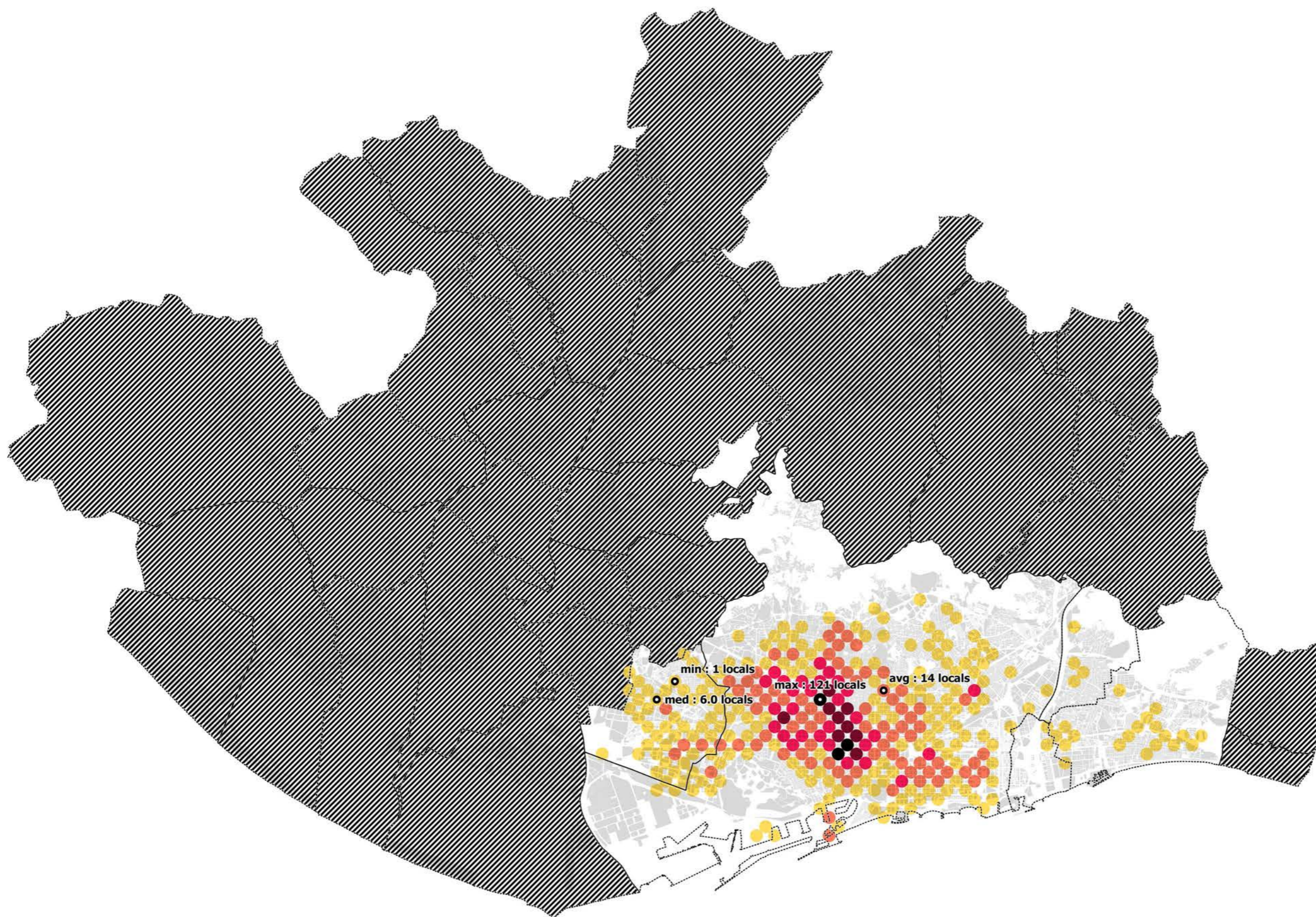
**Període:**  
25/09/2016 -04/11/2106.

**Contingut:**  
Oferta, preus i descripció dels immobles en lloguer a la comarca del Barcelonès.

**Resolució**  
Es tracta d'una dada rascada del portal Fotocasa, en molts casos la geolocalització presenta desviacions per tal d'ocultar la posició real de l'immoble/local/oficina, però amb una graella de 400x400 la dada es torna consistent.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Nombre d'ofertes úniques de lloguer d'oficines. Es tracta d'una dada molt interessant encara que cal interpretar-la de manera orientativa ja que la captura de dades només cobreix una part del territori de l'AMB. Destaca la concentració de l'oferta a Barcelona, específicament sobre l'eix Passeig de Gràcia.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastr\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**126 Oferta d'oficina**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Lloguers.

**Origen:**  
Fotocasa.

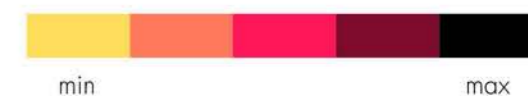
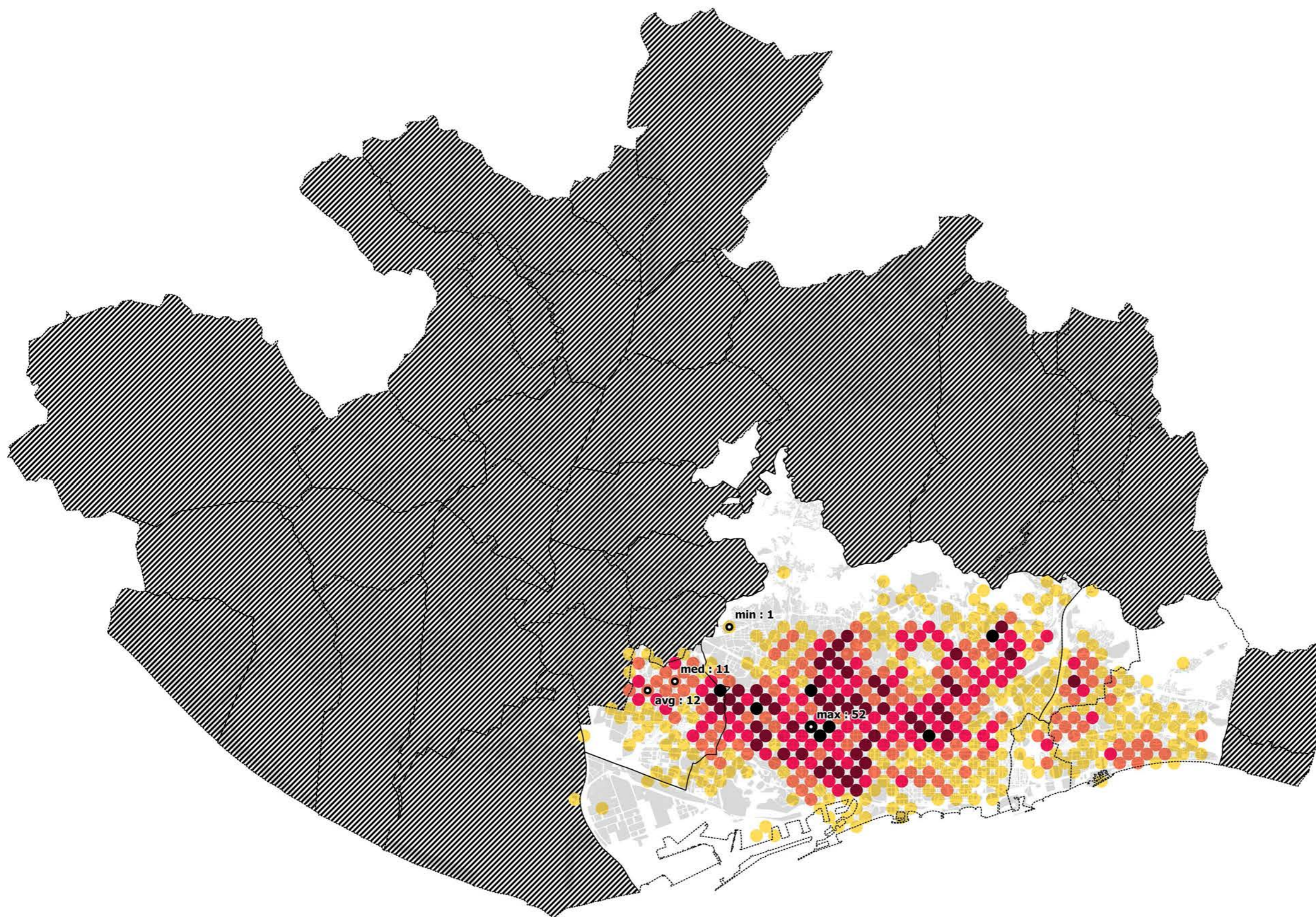
**Període:**  
25/09/2016 -04/11/2106.

**Contingut:**  
Oferta, preus i descripció dels immobles en lloguer a la comarca del Barcelonès.

**Resolució**  
Es tracta d'una dada rascada del portal Fotocasa, en molts casos la geolocalització presenta desviacions per tal d'ocultar la posició real de l'immoble/local/oficina, però amb una graella de 400x400 la dada es torna consistent.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Nombre d'ofertes úniques de lloguer de locals. Es tracta d'una dada parcial ja que només cobreix una part del territori de l'AMB.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v3\_161129.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**127 Oferta de locals**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Descripció del teixit econòmic

El segon capítol té com a objectiu definir com és el teixit econòmic de l'AMB a partir de les característiques de les empreses que s'hi situen.

## Quantes empreses hi ha a l'AMB?

L'AMB compta amb més de 300.000 empreses distribuïdes al llarg del territori metropolità. Quines lògiques determinen la seva posició i concentració? Com s'ha anat creant el teixit econòmic actual?

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

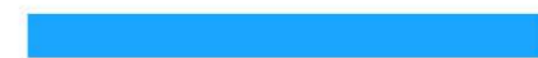
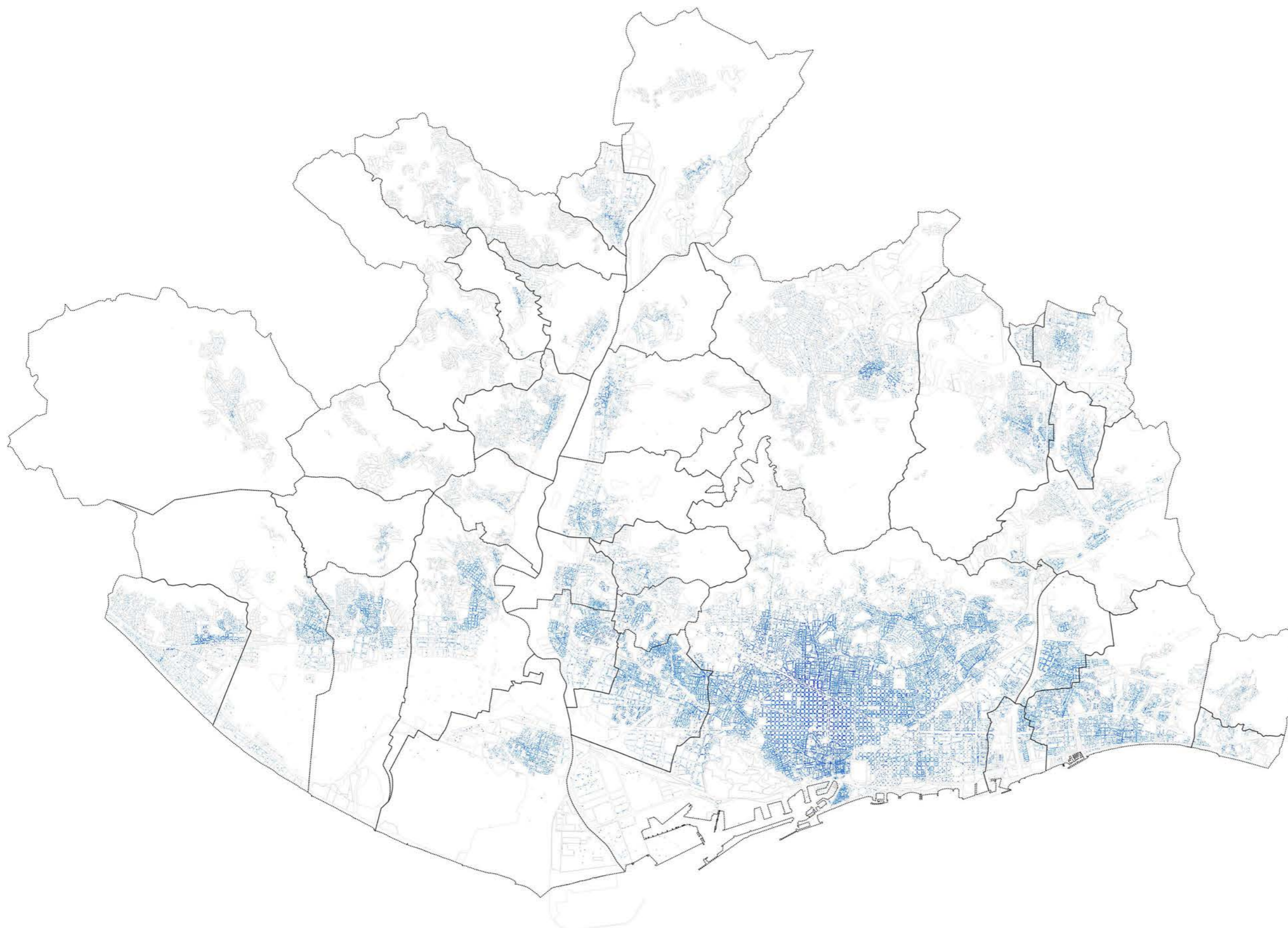
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Sense agregar

**Lectura:**  
Existeixen al voltant de 315.000 empreses a l'AMB.

v1 empresa segons Camerdata



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**201 Les empreses a l'AMB**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

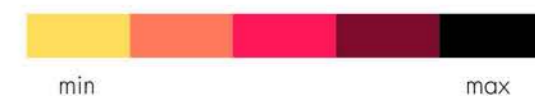
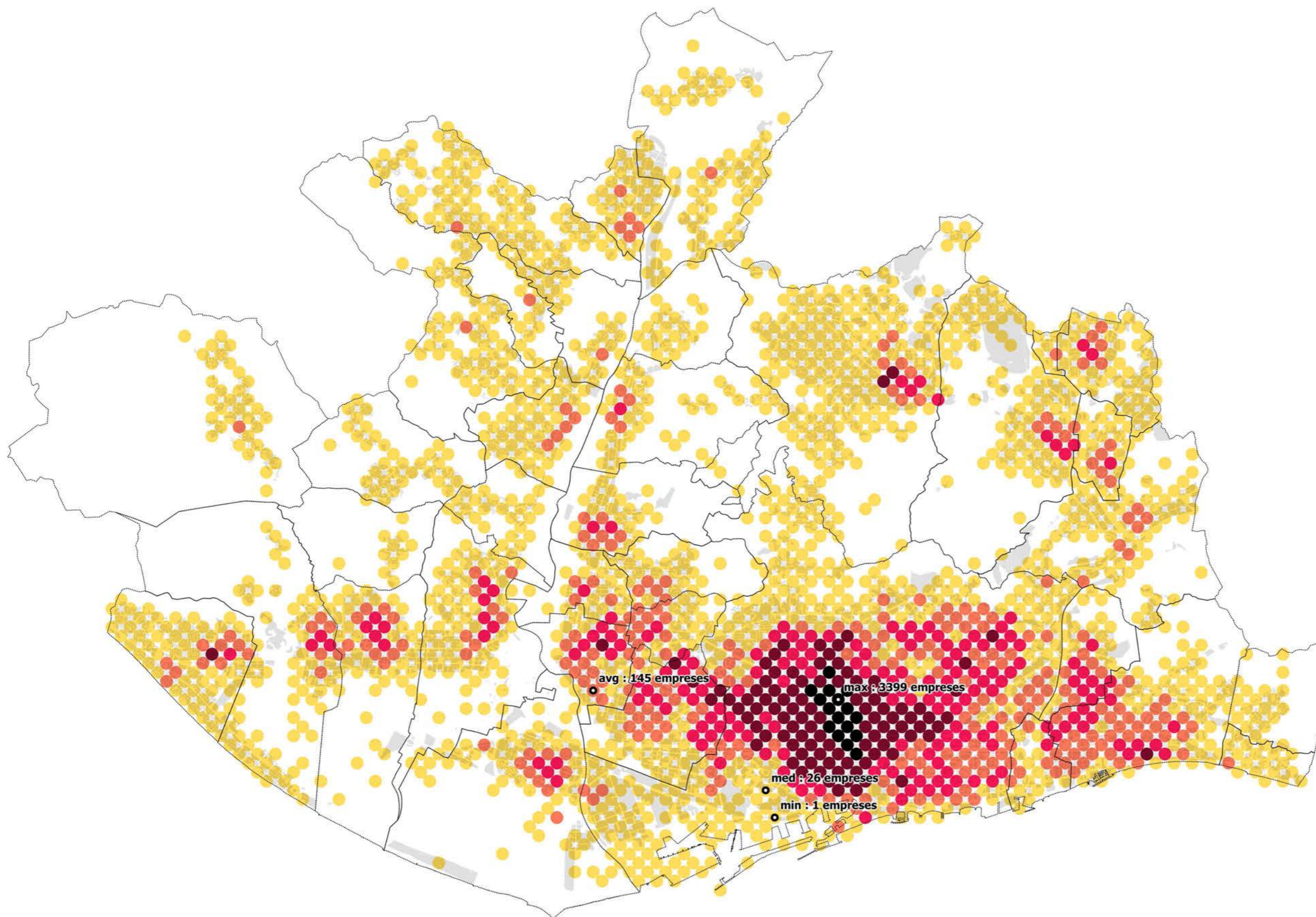
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
La major concentració d'empreses es produeix en els centres urbans (entre 50 i 500 empreses en una superfície de 400x400 m).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**202 Número d'empreses**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

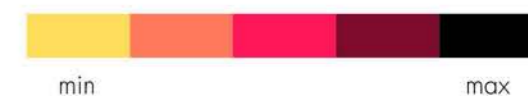
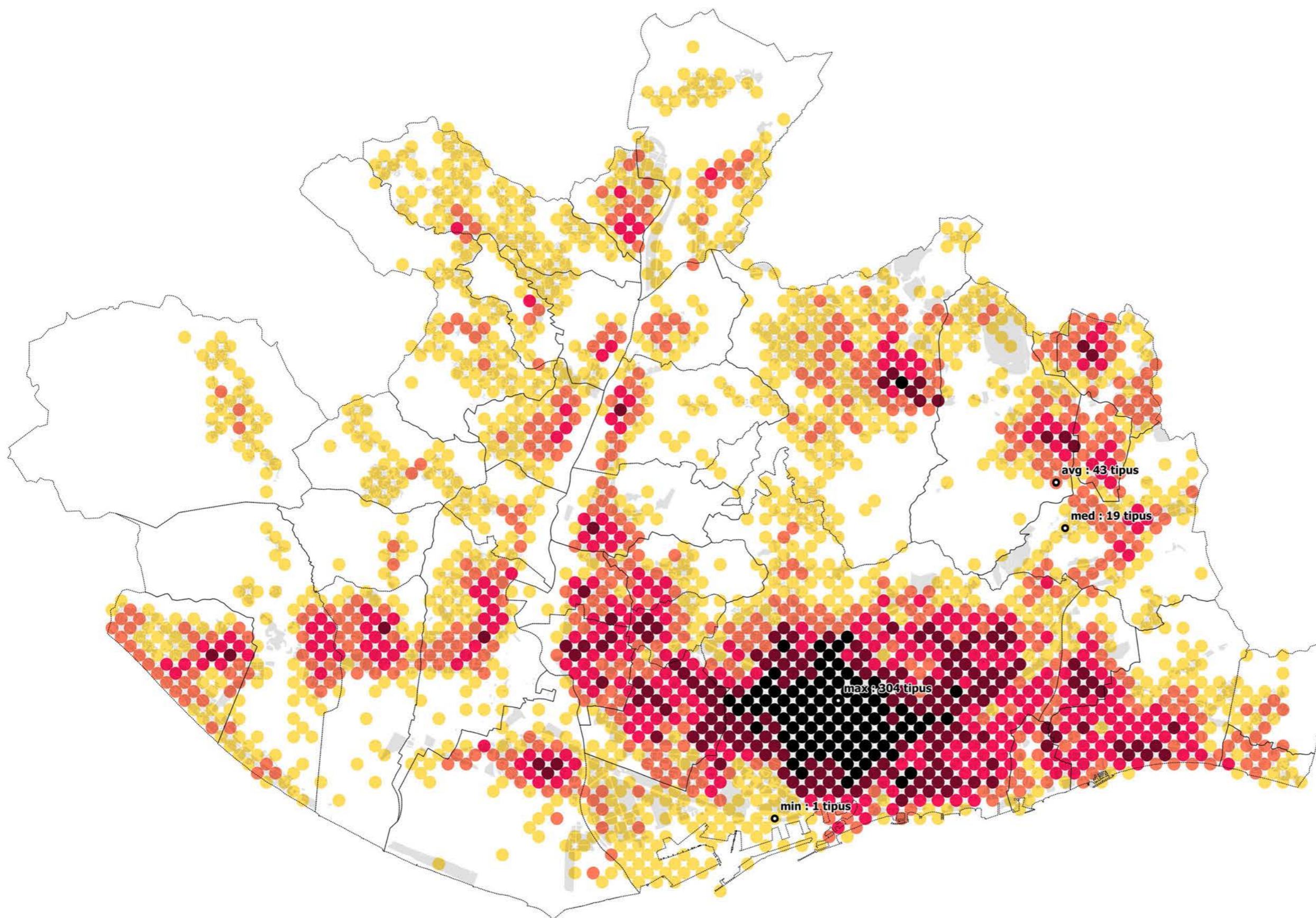
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
La diversitat té correlació amb el nombre d'empreses. A major concentració, major diversitat.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**203 Diversitat d'empreses**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

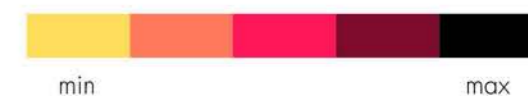
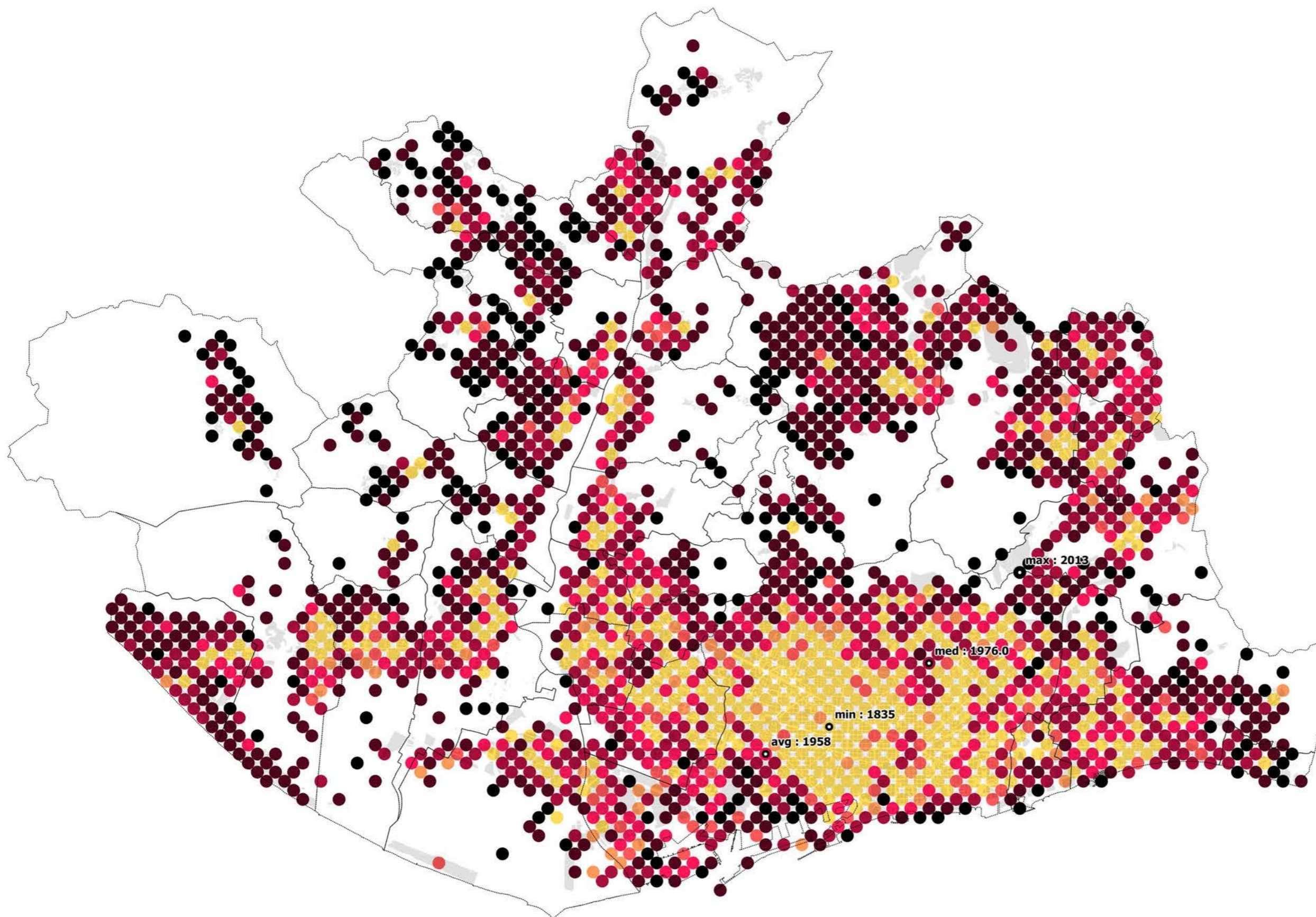
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
S'ha seleccionat, per a cada punt de la reixeta de 400 metres, l'edat de constitució mínima de les empreses, sent el màxim el 2014. Tal com s'observa, les empreses de recent creació tendeixen a situar-se a les perifèries dels centres urbans mentre que als centres es localitzen empreses antigues.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-04-05

Escala 1:10.000

A3

**210 Edat mínima de constitució**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

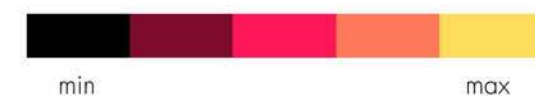
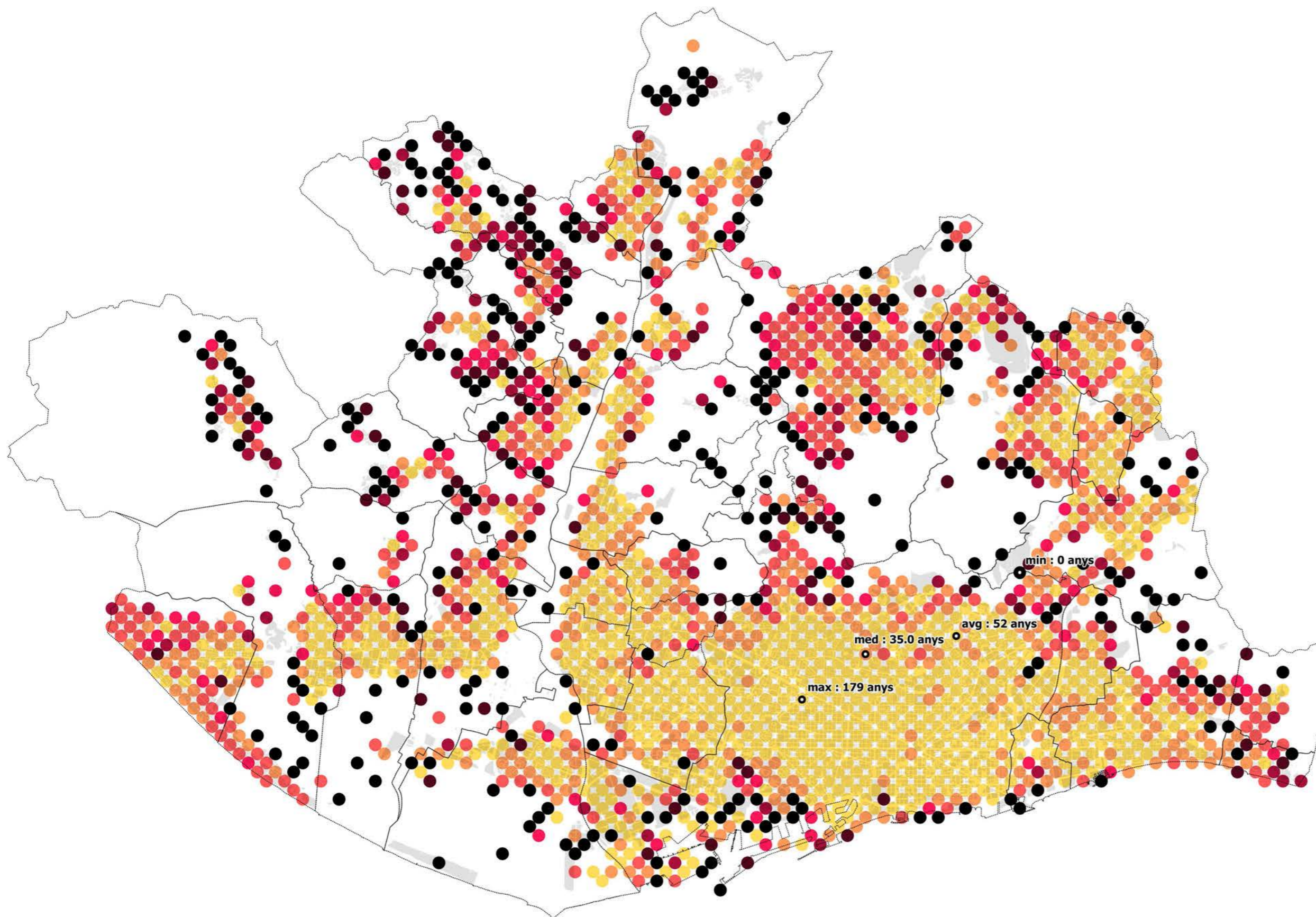
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
Per cada punt de la graella de 400 metres, s'ha calculat la diferència entre l'edat mínima i l'edat màxima de constitució de les empreses i s'han ordenat d'acord amb un gradient dividit en talls de 5 anys. Les empreses creades en els darrers quinze anys (negre-morat), sempre se situen a les vores urbanes. Per tant, s'ha tendit a crear teixit econòmic a les perifèries dels centres urbans; en pocs casos, hi ha nou teixit econòmic en àrees centrals.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-04-05

Escala 1:10.000

A3

**211 On s'han creat empreses (tendència)**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

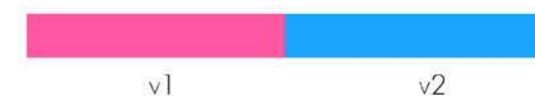
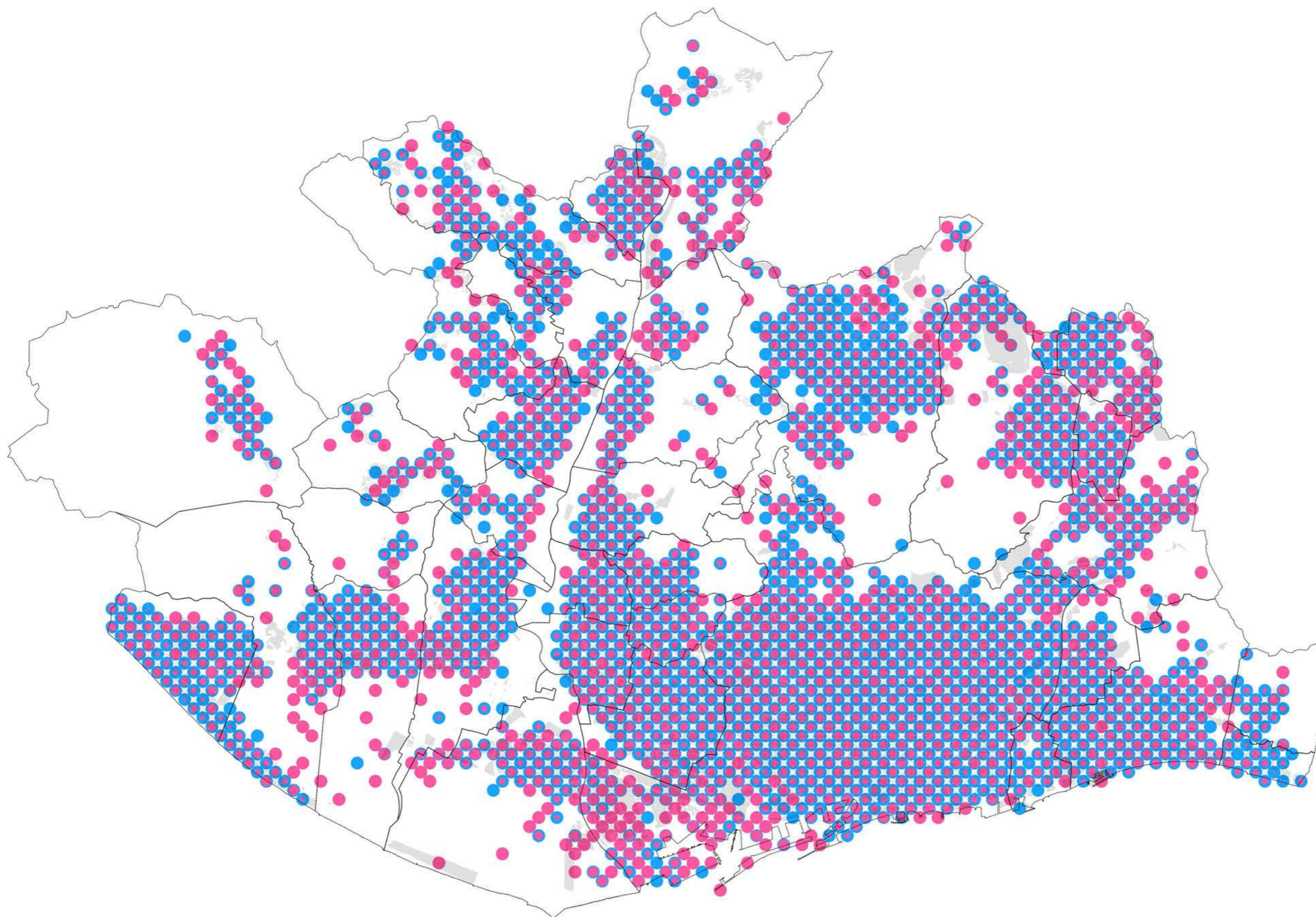
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
Pel fet que no totes les empreses del Camerdata tenen l'edat de constitució (un terç de la base de dades no té aquesta informació), s'ha realitzat un anàlisi més acurat en el tall que va de 2008 a 2014, on hi ha més consistència de dades. Per cada punt de la reixeta, s'ha calculat el nombre d'empreses amb una edat de constitució anterior o posterior a 2008 i s'ha representat en forma de proporció. Es constaten les anteriors afirmacions, tot i que en aquest tall temporal, hi ha excepcions a les perifèries, on també s'observen empreses noves.

v1 empreses constituïdes abans de 2008  
v2 empreses constituïdes després de 2008



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-04-05

Escala 1:10.000

A3

**212 Abans i després de 2008**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Els sectors d'activitat

El tipus d'activitat econòmica presenta patrons singulars? Les empreses s'agrupen segons sectors?

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**220 Els sectors d'activitat**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

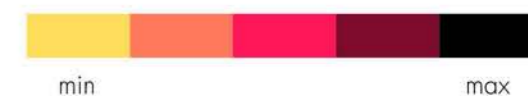
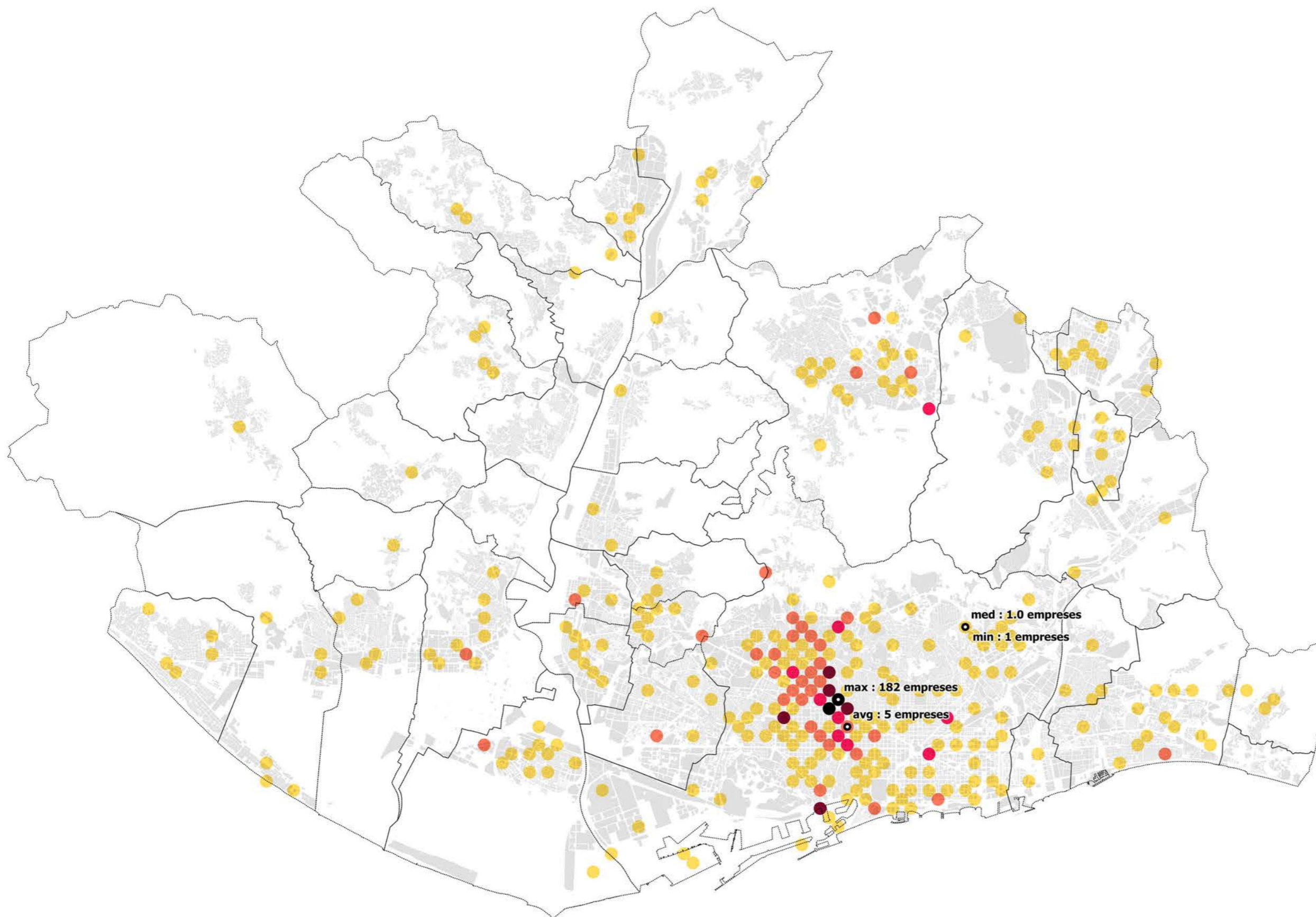
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Si bé existeix una petita representació del sector Energia i Aigua arreu de l'AMB, la major part d'empreses se situen a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**220a Sector Energia i Aigua**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

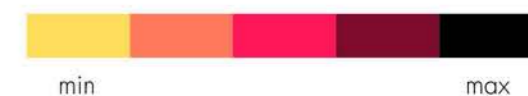
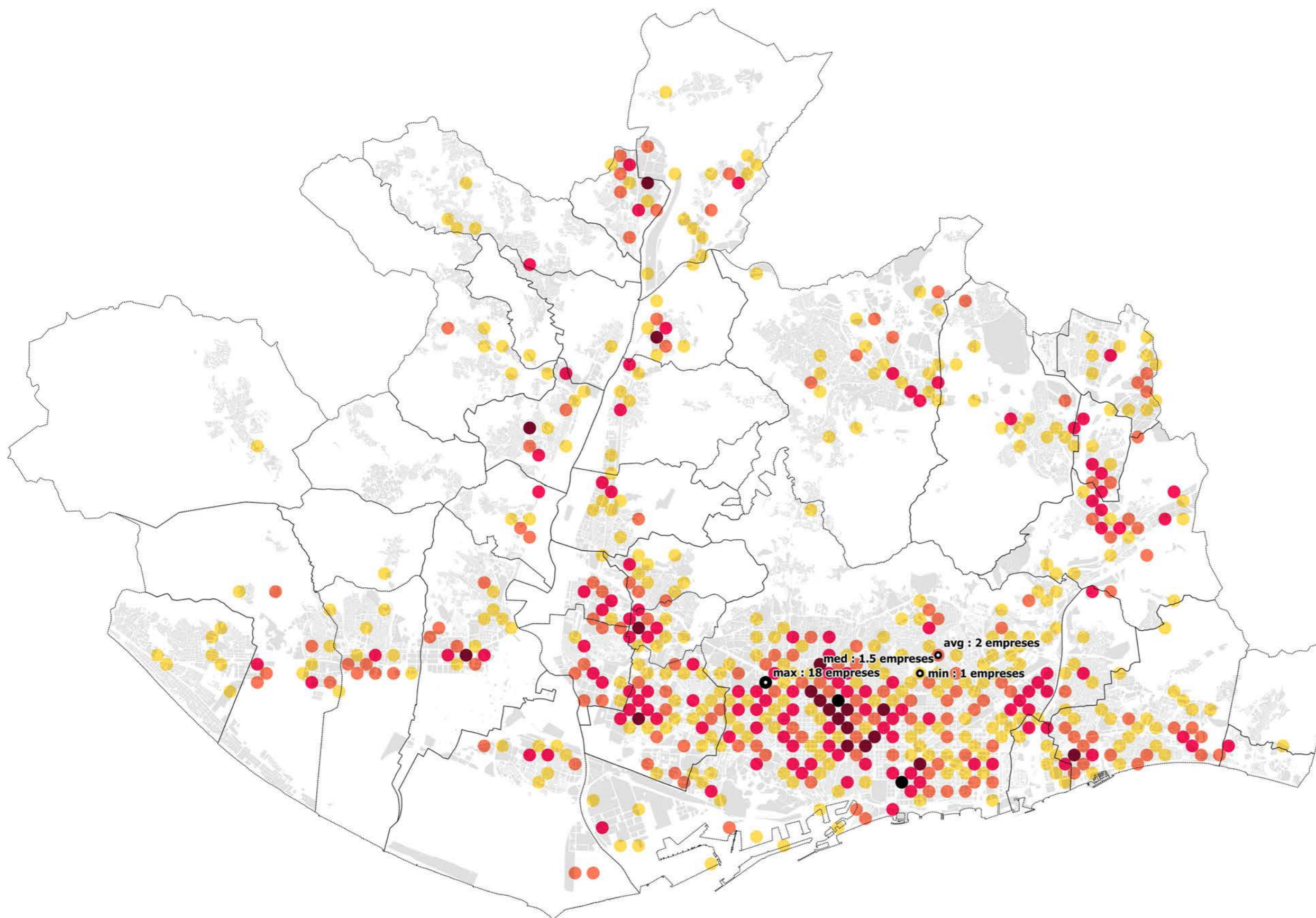
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Les empreses relacionades amb l'Extracció i Transformació de Minerals se solen situar en àmbits industrials fora dels cascots urbans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**221 Sector Extracció de Minerals i Indústria Química**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

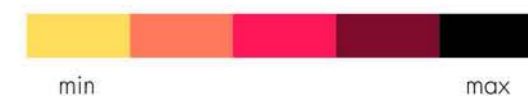
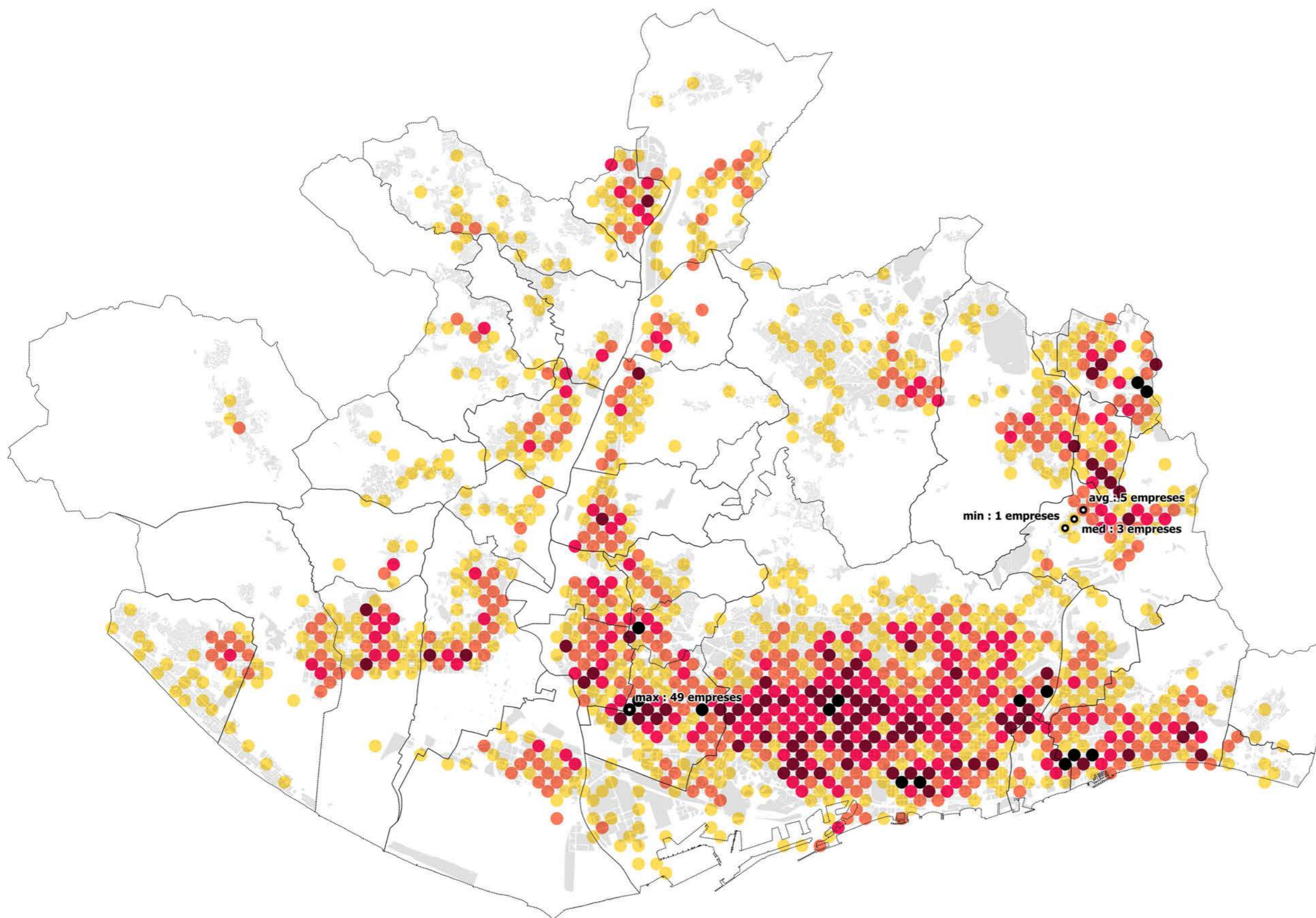
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Aquest tipus d'activitat es localitza tant en centres urbans com en polígons industrials, amb un nivell de concentració similar en ambdues situacions.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**222 Sector Indústries transformadores metall i mecànica de precisió**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

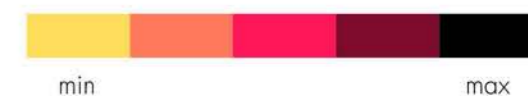
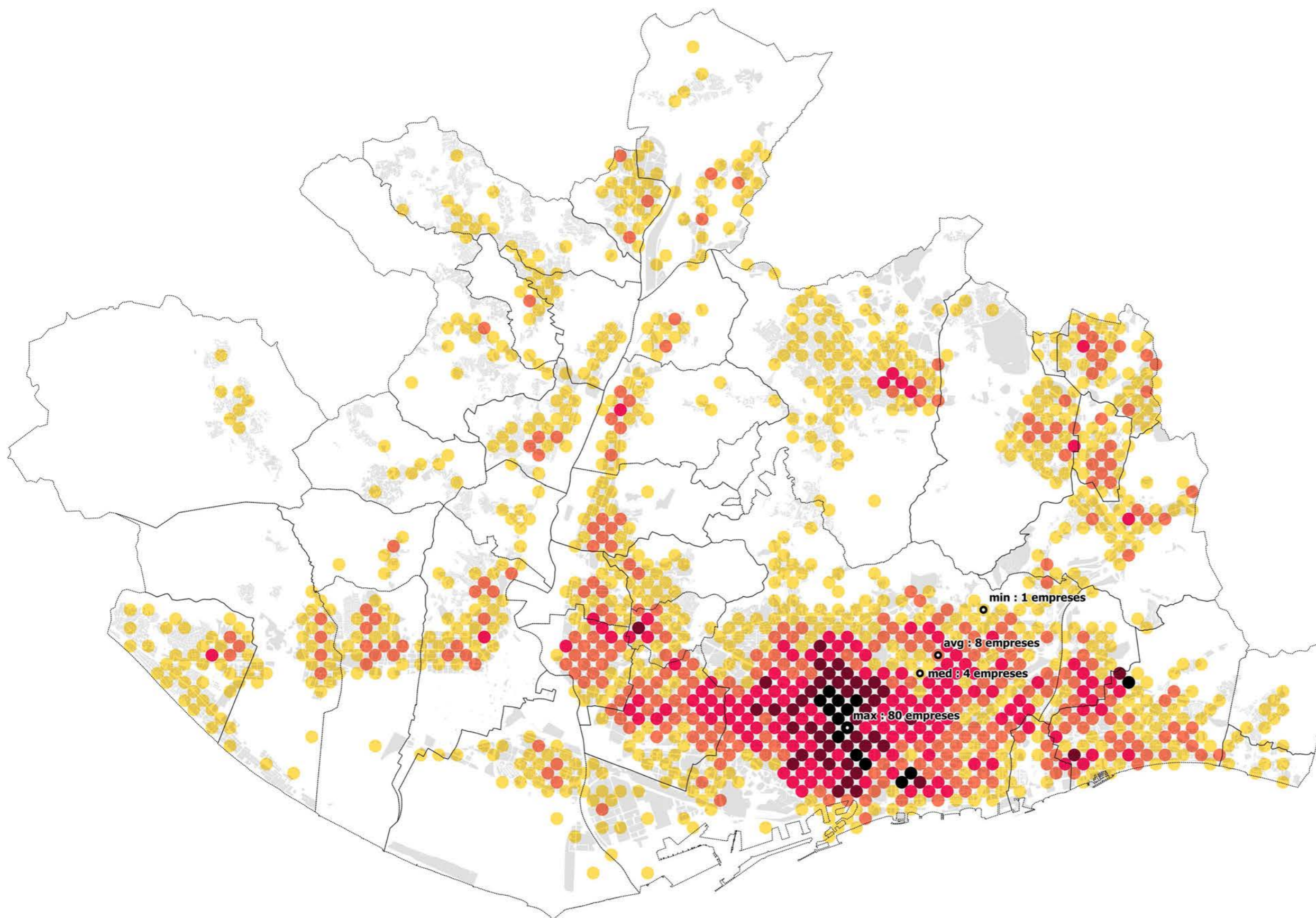
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Les indústries manufactureres s'integren en el teixit urbà central dels municipis. Barcelona i Sant Cugat tenen un pes important en la distribució.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**223 Sector Altres Indústries manufactureres**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

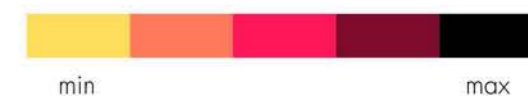
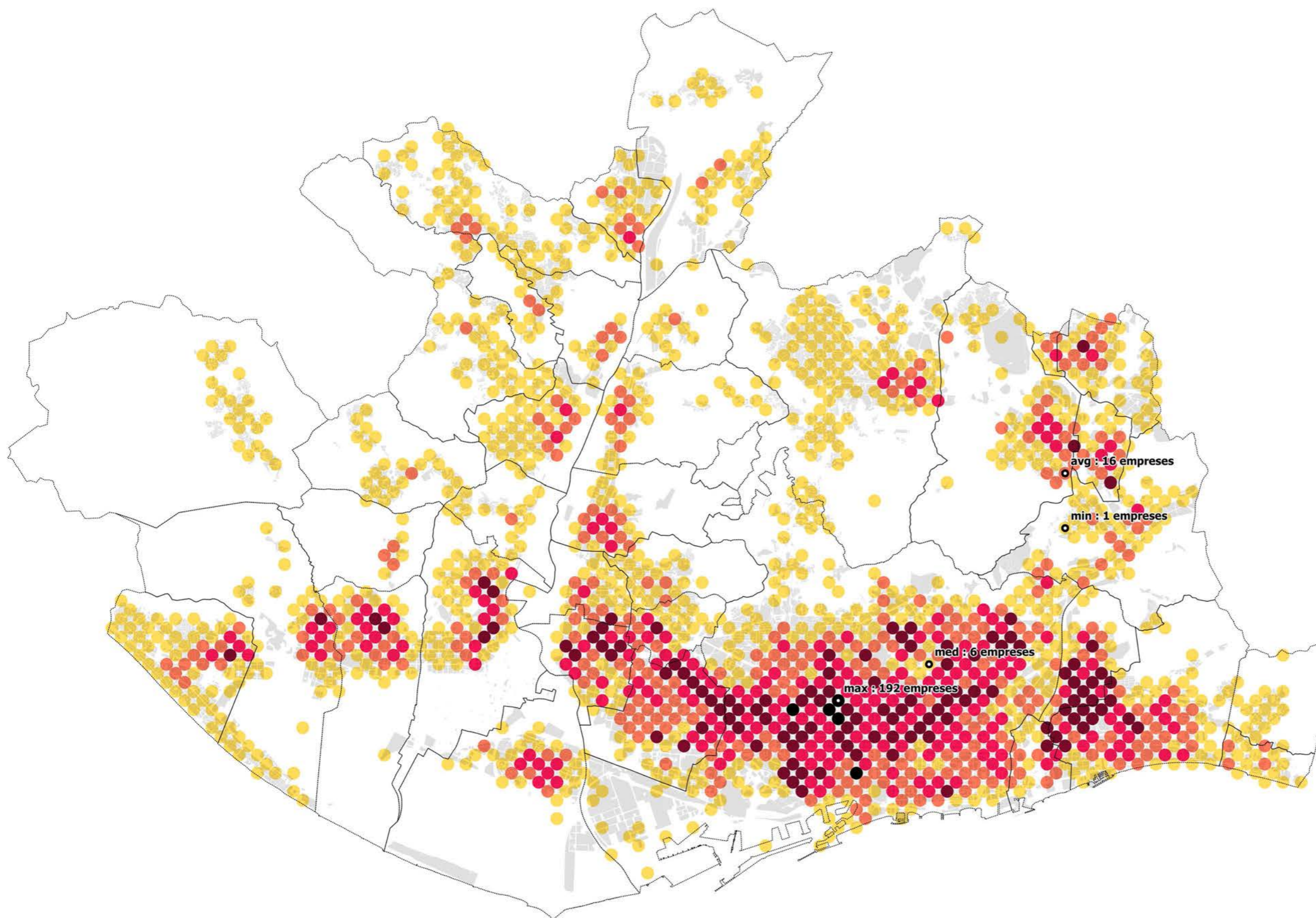
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou  
geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors  
quan es disposava de dada de la base de dades de  
2008. Existeixen encara possibles errors en la  
posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata  
segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Les  
activitats relacionades amb l'àmbit de la  
construcció són presents a la major part de  
municipis de l'AMB.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**224 Sector Construcció**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

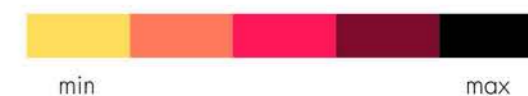
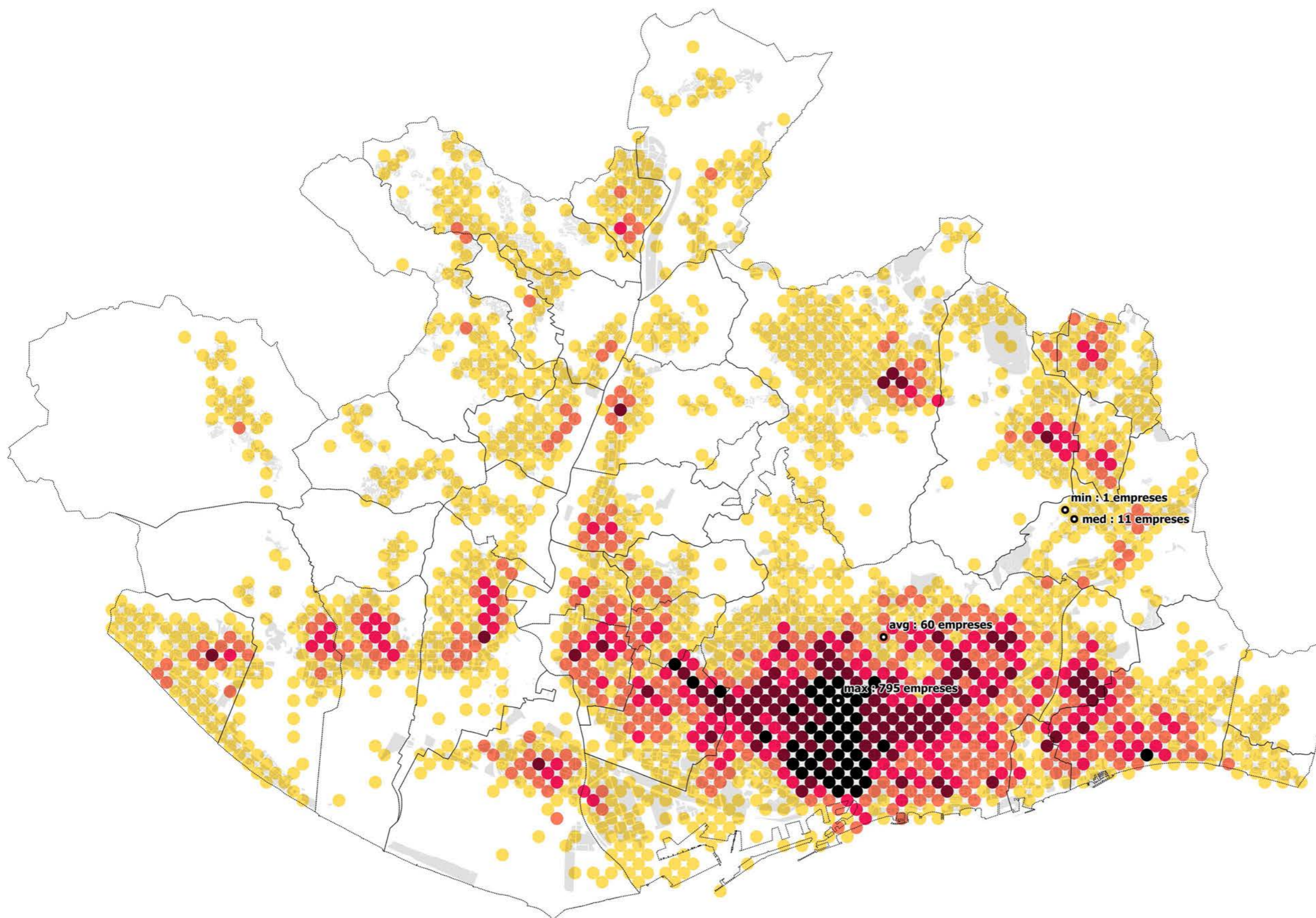
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Aquest sector d'activitat té una distribució molt extesa, cobrint amb major o menor distribució tota l'àrea urbana dels municipis.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**225 Sector Comerç, restaurants, allotjament i reparacions**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

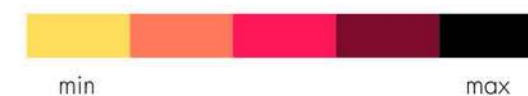
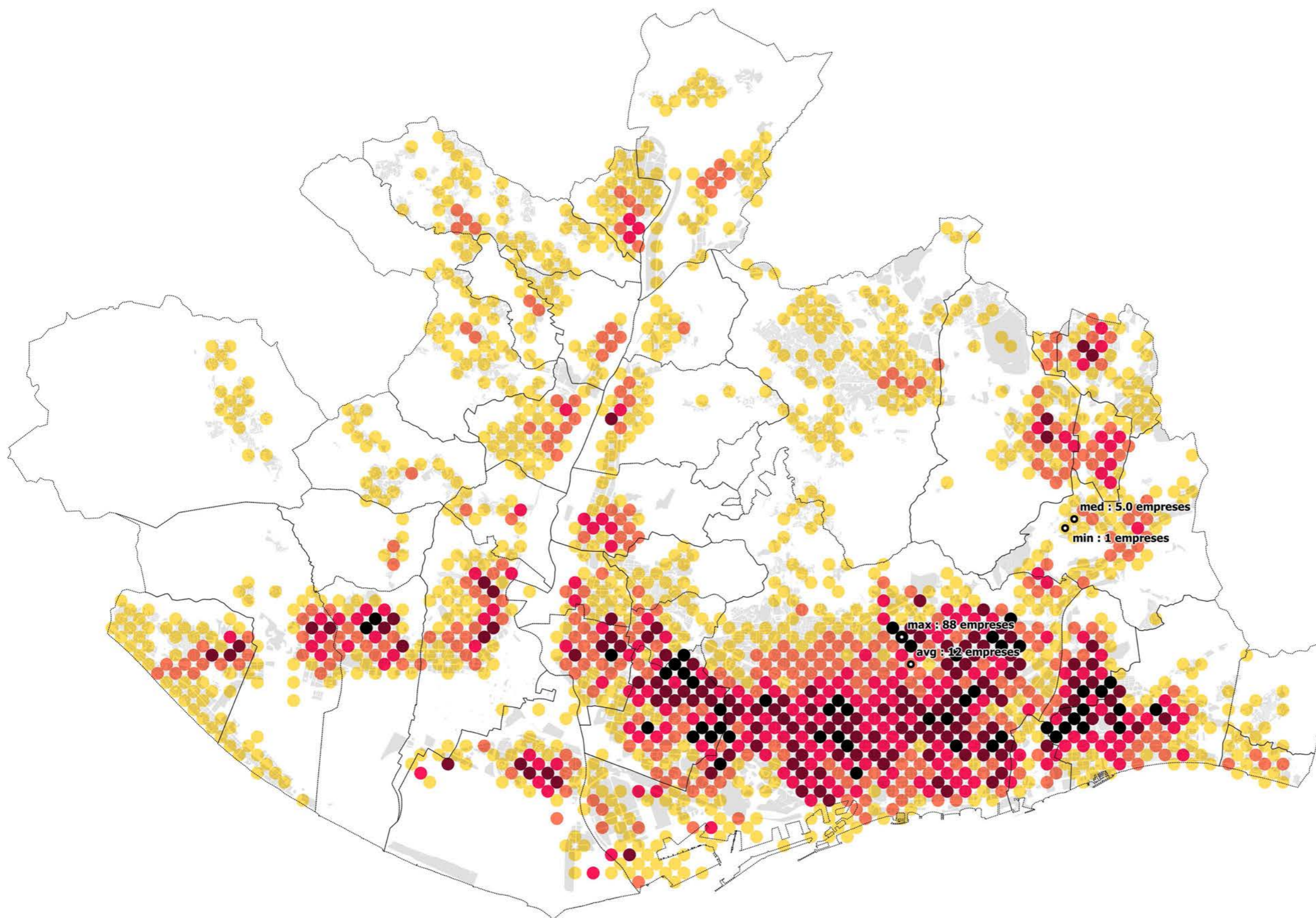
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. La distribució és irregular. Es detecten focus importants als municipis limítrofs amb Barcelona així com en l'àmbit del Baix Llobregat (per la possible proximitat amb l'aeroport).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**226 Sector Transport i comunicacions**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

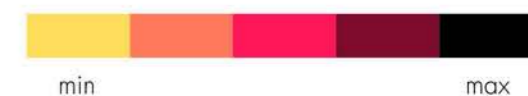
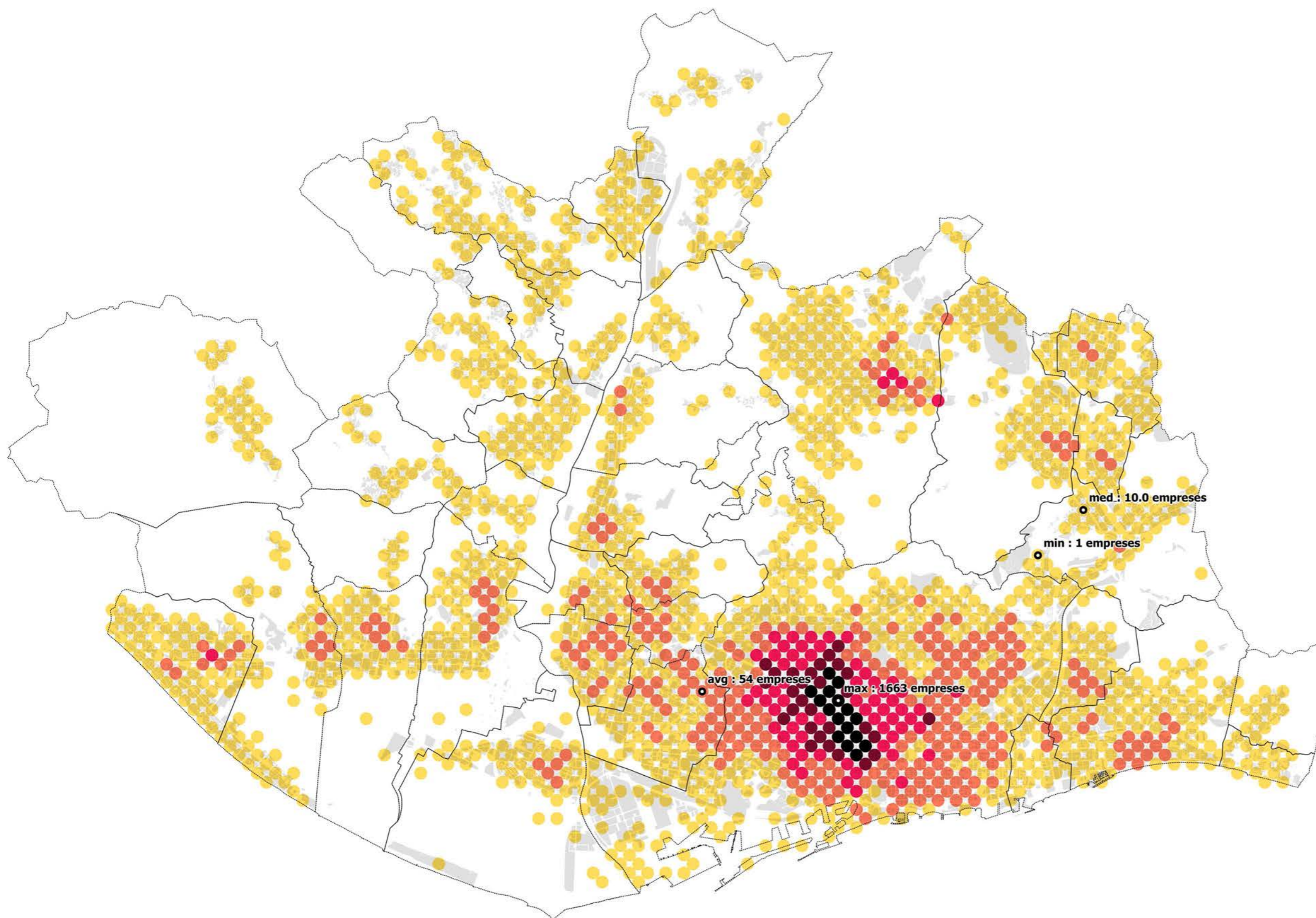
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou  
geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors  
quan es disposava de dada de la base de dades de  
2008. Existeixen encara possibles errors en la  
posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata  
segons els principals grups d'activitat de l'IAE.  
Presenten un patró de concentració als centres  
urbans, amb especial presència de seus principals  
a Barcelona (eix passeig de Gràcia).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**227 Sectors Inst. financeres, assegurances i  
serveis a empreses**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

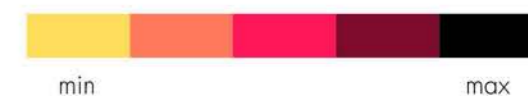
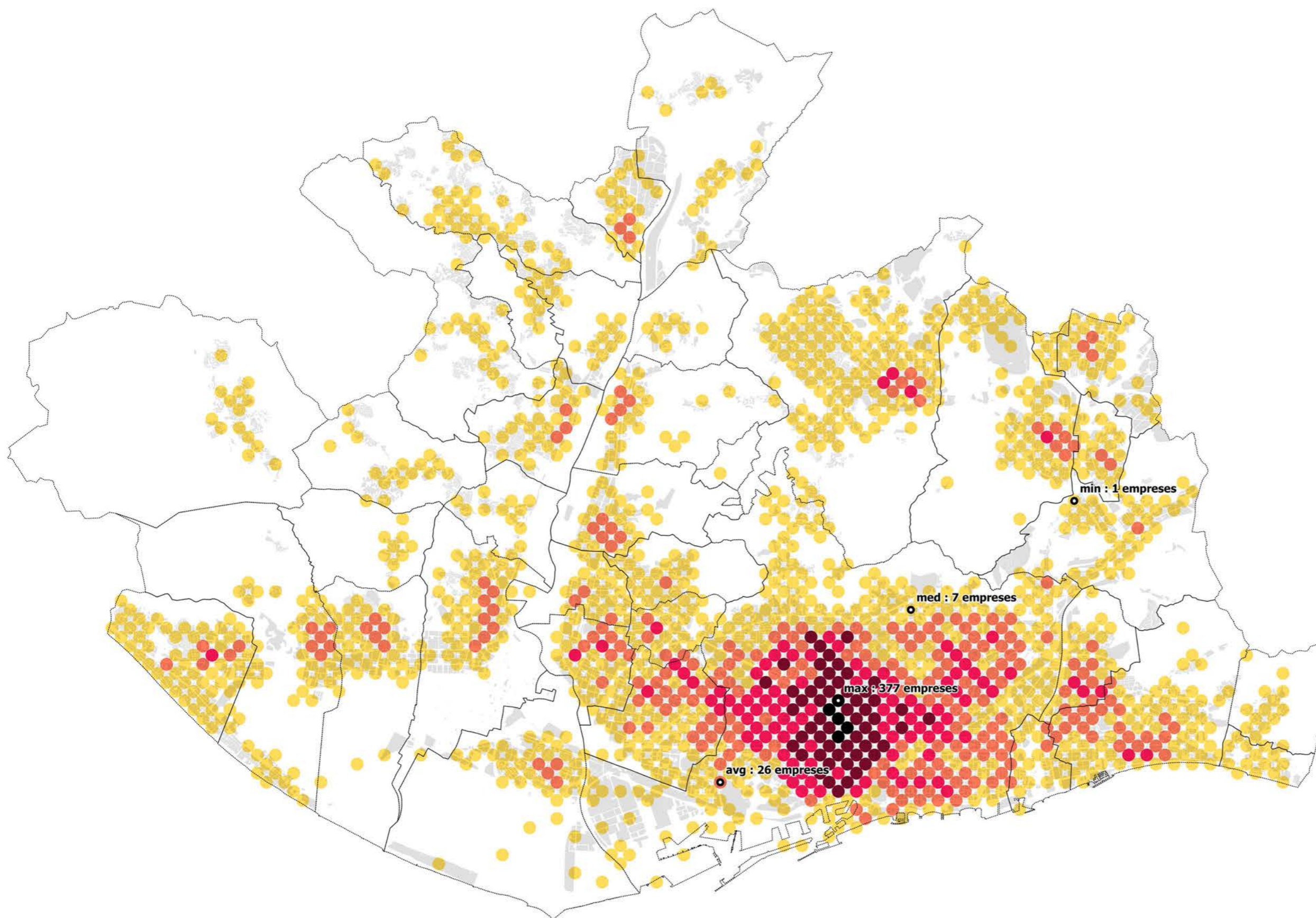
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'ha classificat la base de dades de Camerdata segons els principals grups d'activitat de l'IAE. Les majors densitats d'empreses de serveis es troben als centres urbans dels municipis.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**228 Sector Altres serveis**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Els sectors innovadors

Quins són els sectors d'activitat econòmica innovadora? El Ministerio d'Economia (Mineco) en defineix sis d'acord a diversos criteris (veure Document 1. Memòria).

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

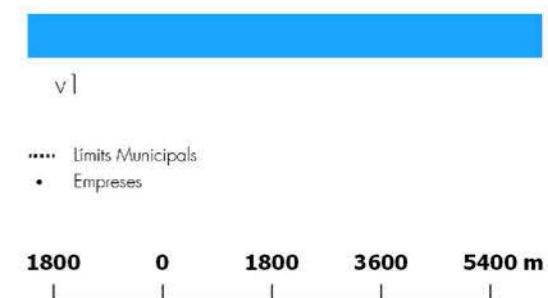
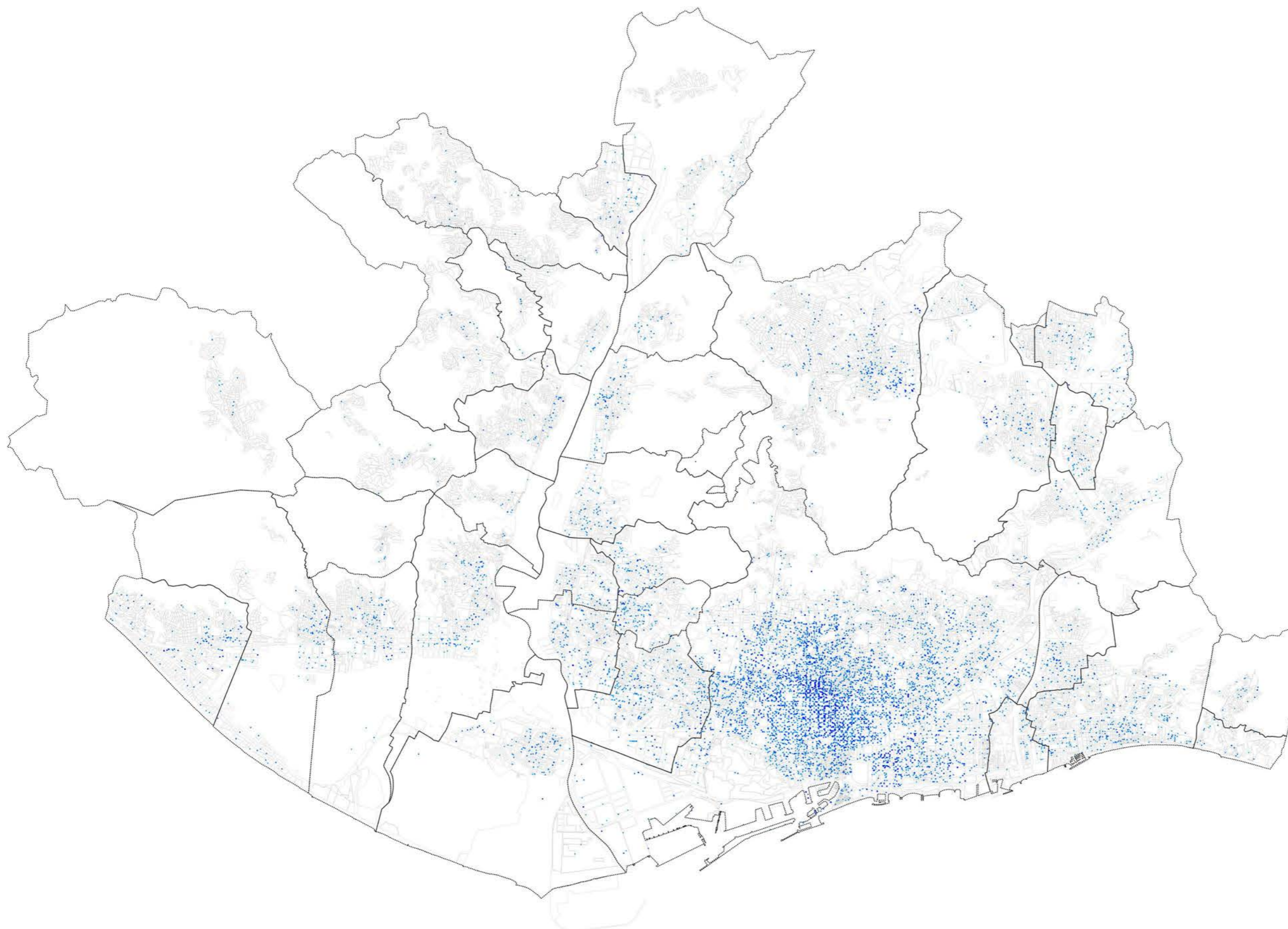
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Existeixen al voltant de 19.000 empreses orientades a activitats innovadores (6% respecte del total).

v1 empresa innovadora



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**240a Localització d'empreses innovadores segons Mineco**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

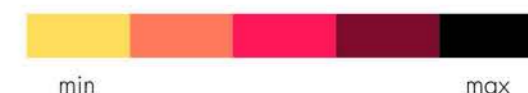
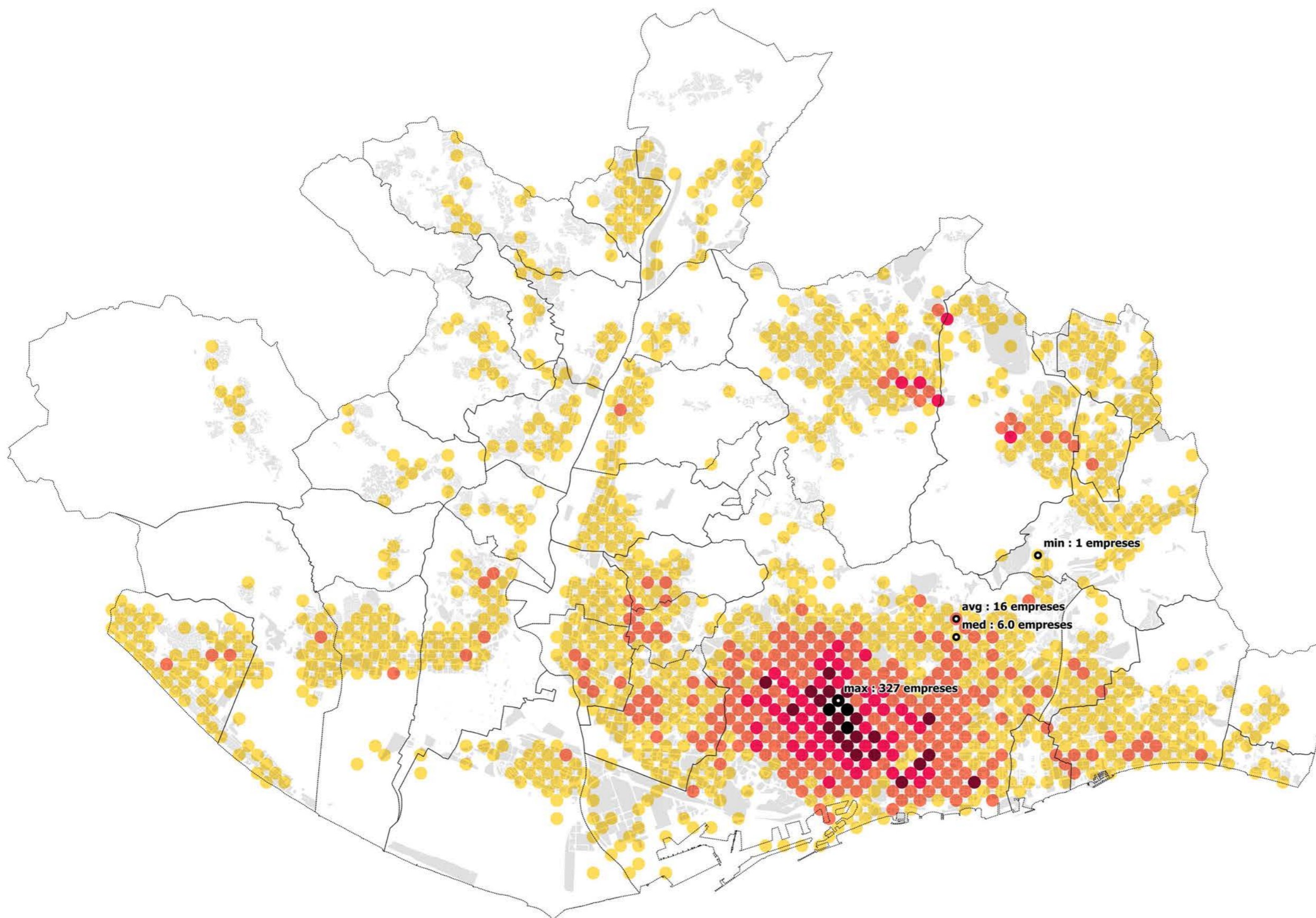
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. El major nombre d'empreses se situa al municipi de Barcelona, seguit de Sant Cugat, Cerdanyola del Vallès i Castelldefels. També existeixen empreses, si bé en una proporció menor, a Barberà del Vallès, Ripollet, Santa Coloma de Gramenet, Badalona, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí, Esplugues, Molins de Rei, L'Hospitalet, el Prat de Llobregat, Sant Boi, Sant Vicenç dels Horts, Pallemà, Viladecans i Gavà.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**241 Nombre d'empreses innovadores segons Mineco**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

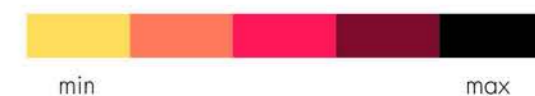
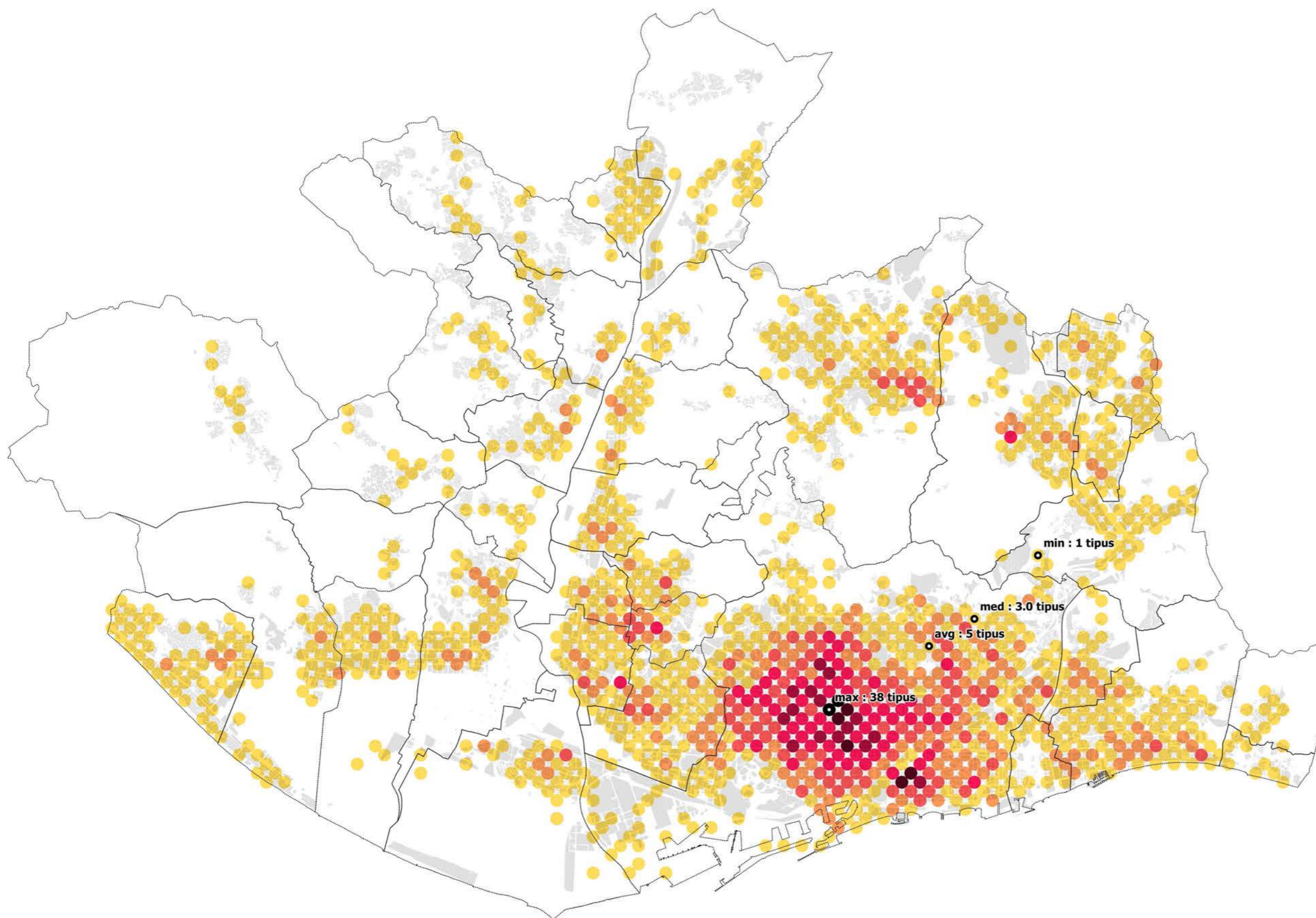
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. La major diversitat es troba en les àrees amb presència de major nombre d'empreses. Es reproduïx un patró similar prèviament detectat en les activitats econòmiques no innovadores.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**242 Diversitat d'empreses innovadores segons Mineco**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

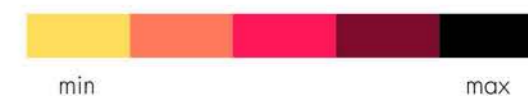
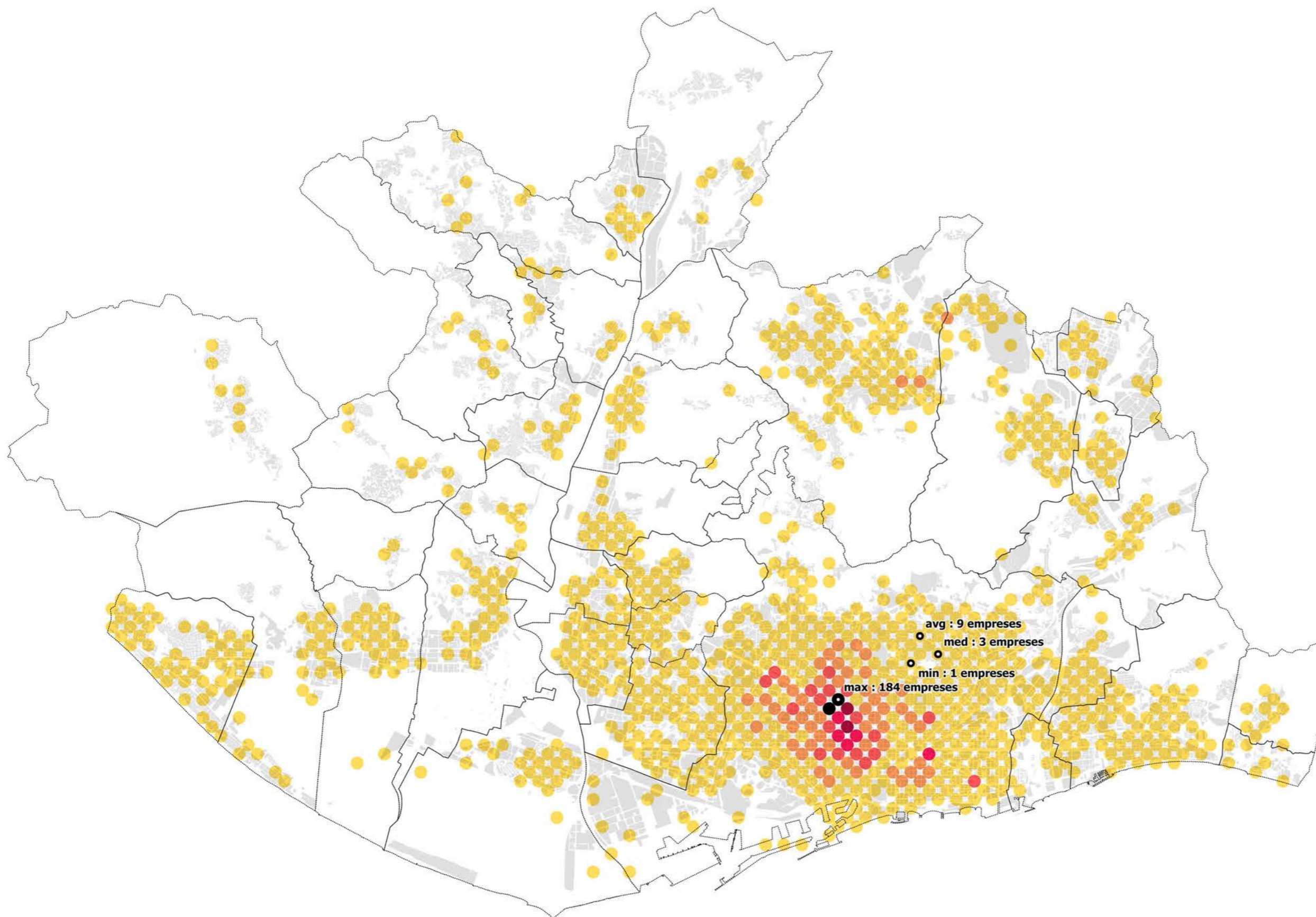
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Les empreses de Tecnologia Punta es concentren a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**250 Sector Tecnologia punta**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

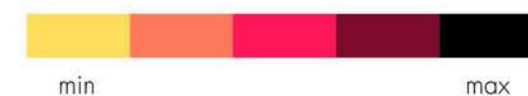
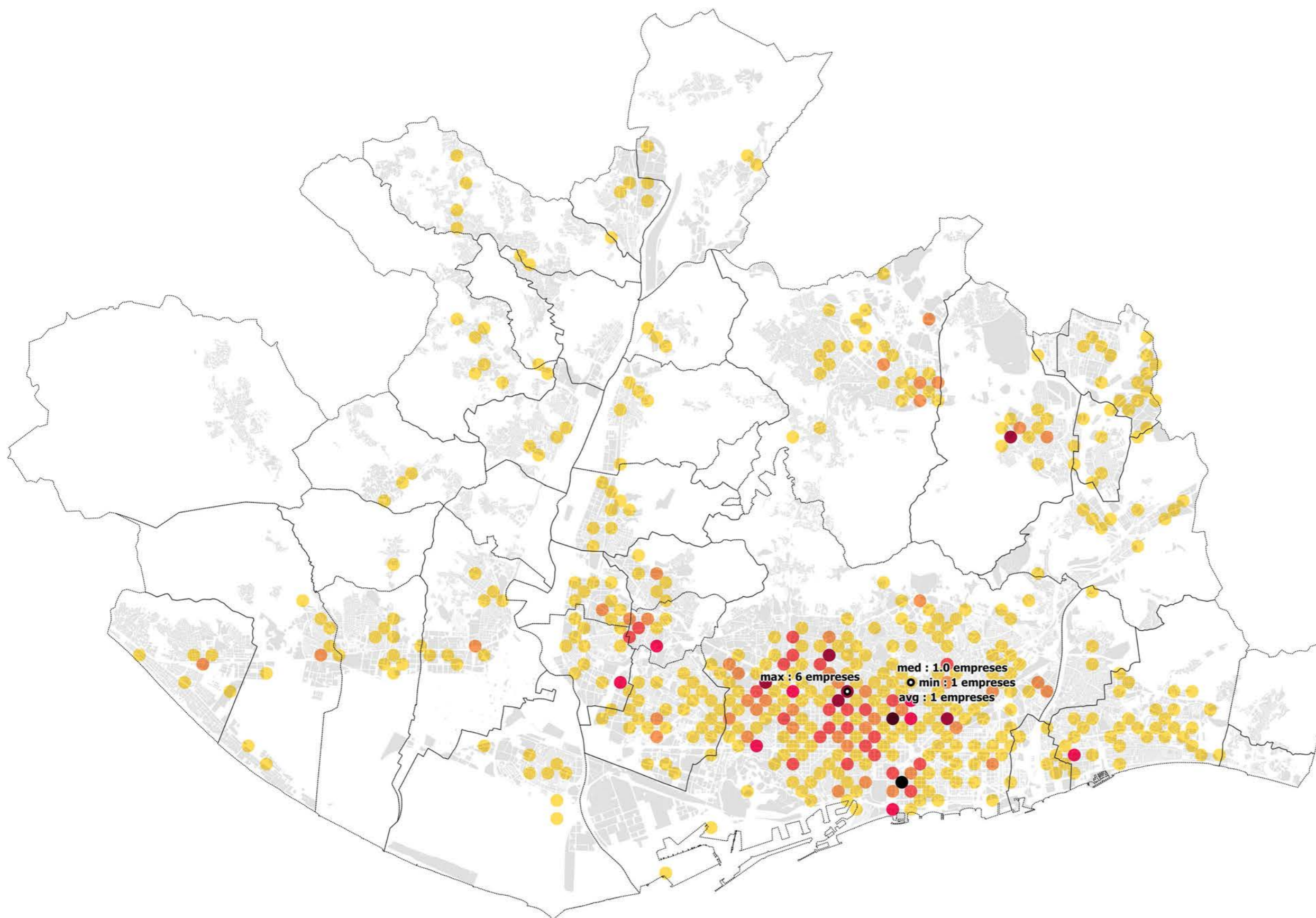
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Aquest sector és present a tots els municipis de l'AMB, amb major presència a Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Cornellà i Esplugues.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**251 Sector Tecnologia alta**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

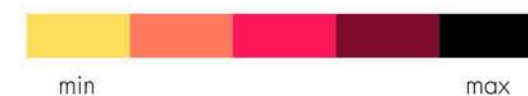
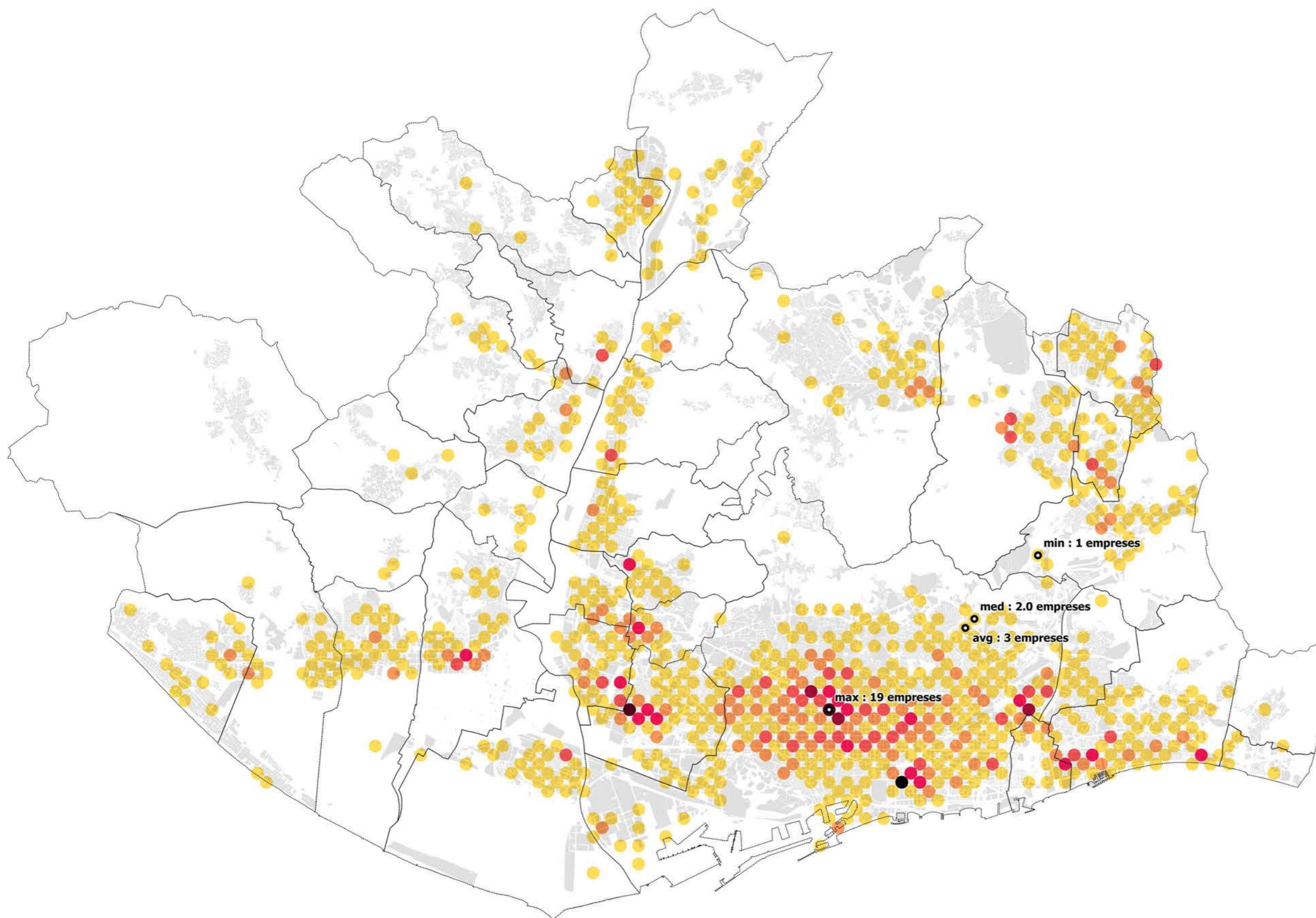
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Les empreses d'aquest sector presenten majors concentracions al llarg de l'eix de la Gran Via-Gavà-Viladecans. També en trobem a Sant Cugat i Cerdanyola.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**252 Sector Tecnologia mitja-alta**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

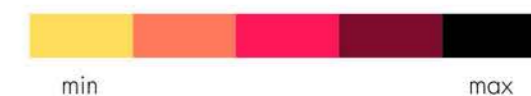
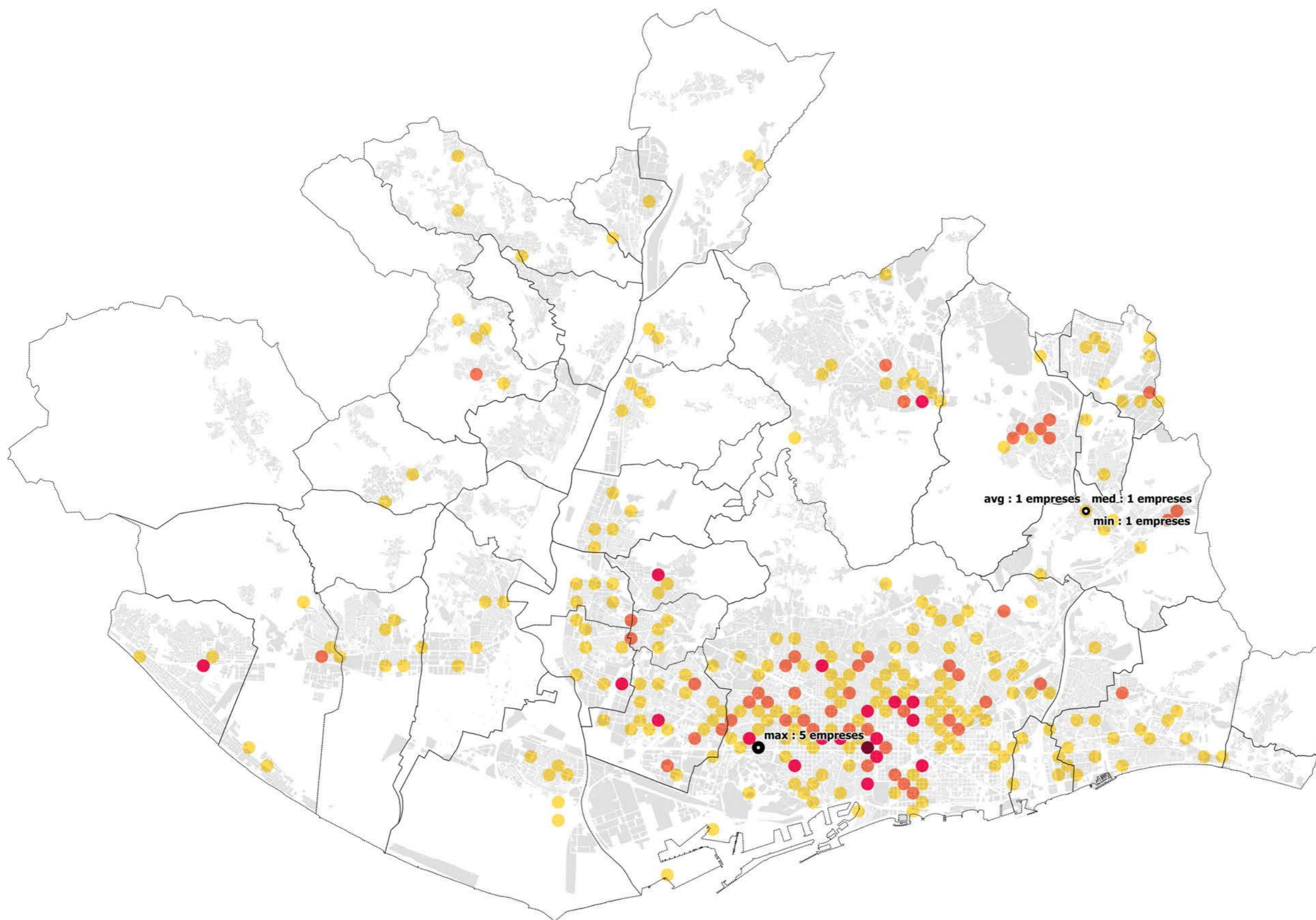
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Les empreses de Fabricació TIC s'agrupen en clústers. Es troben principalment a Barcelona, Sant Cugat-Cerdanyola, Hospitalet-Esplugues-Cornellà-Sant Joan Despi i Castelldefels.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**253 Sector Fabricació TIC**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

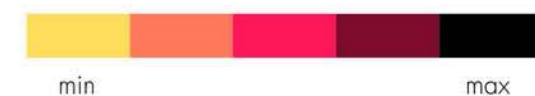
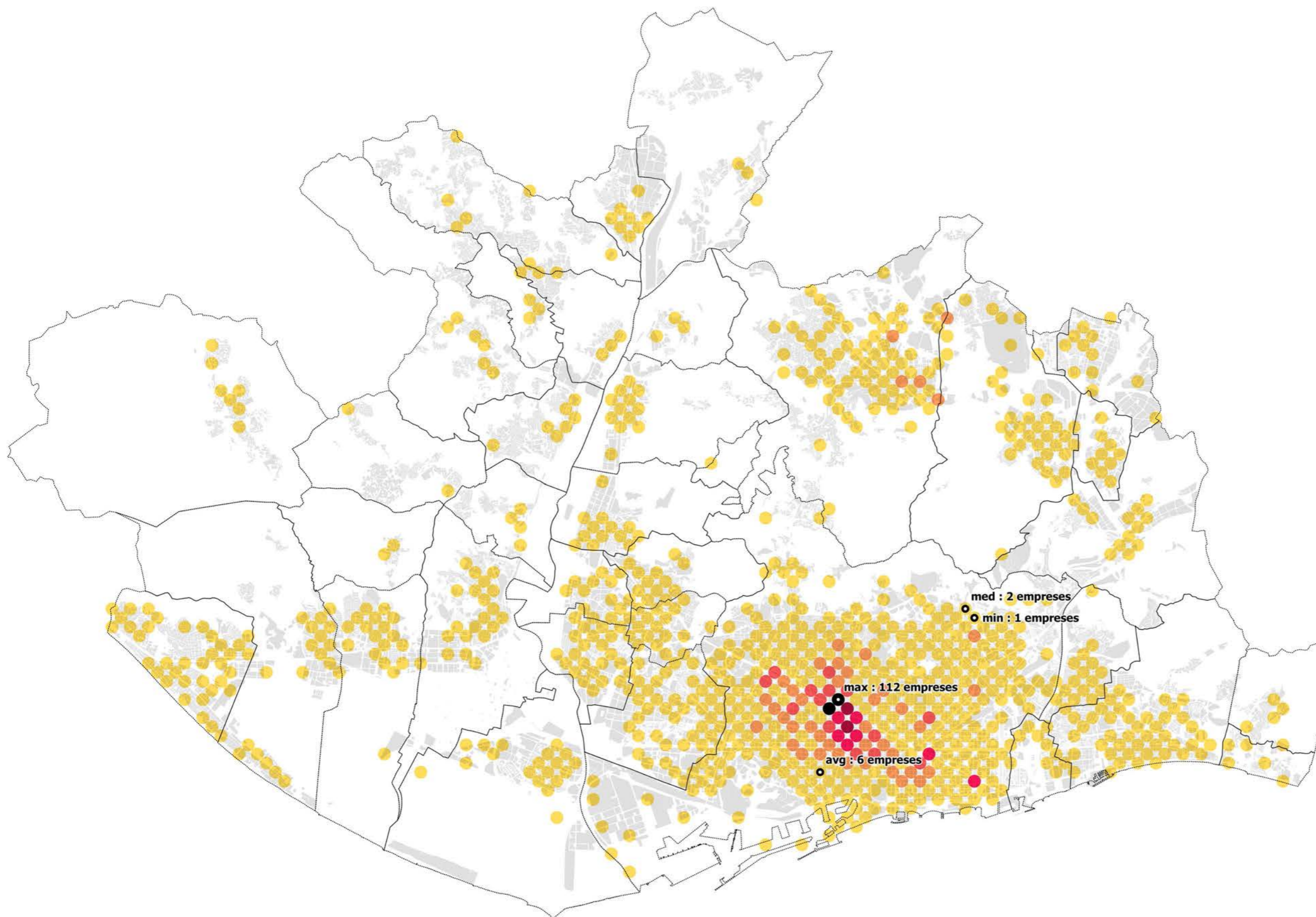
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Es localitzen principalment a les àrees centrals de Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**254 Sector Serveis TIC**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

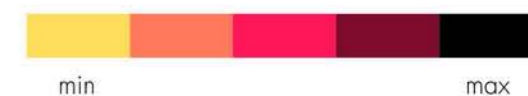
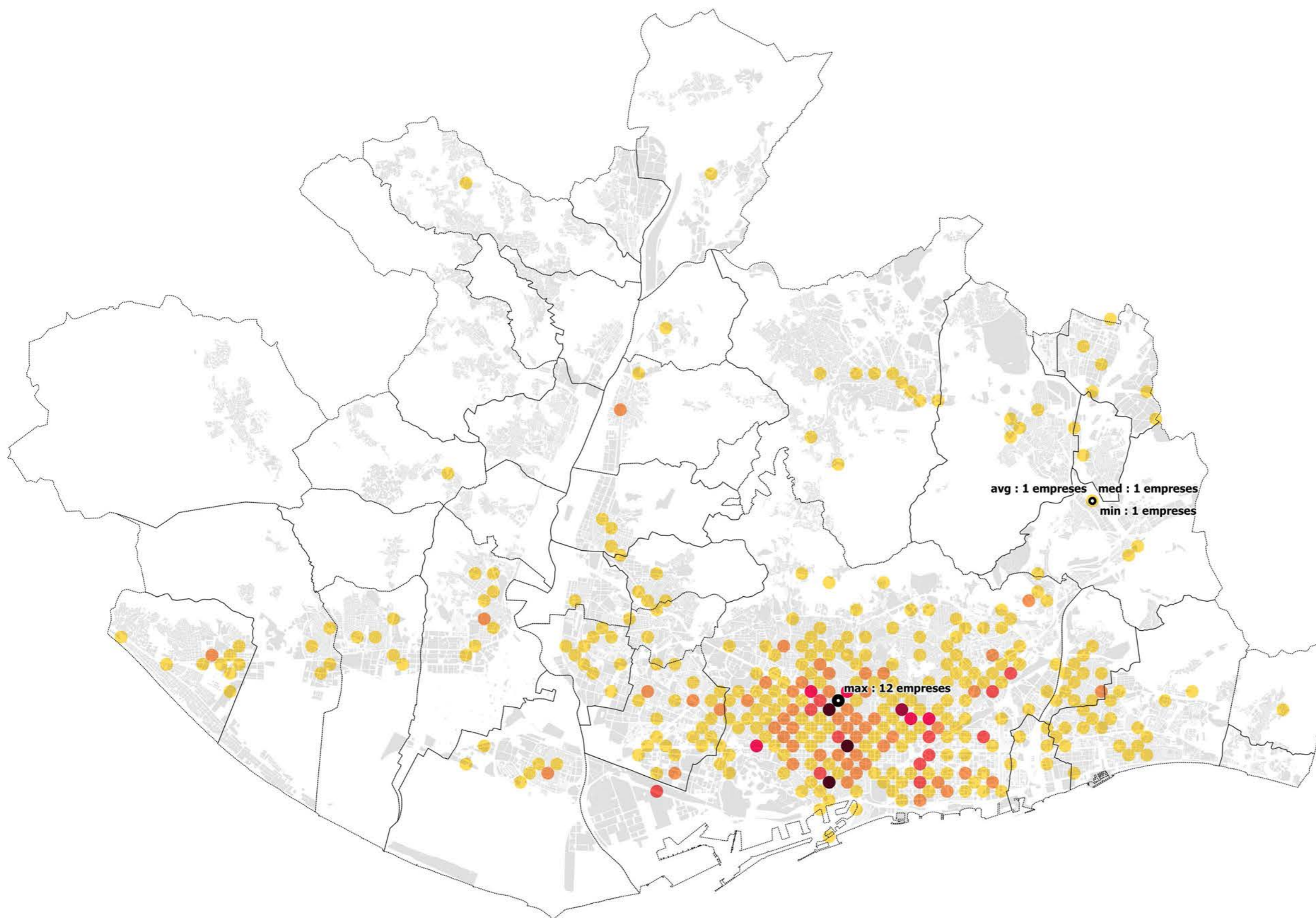
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
S'han filtrat les empreses de la base de dades de Camerdata a partir del codi CNAE que el Ministeri d'Economia assigna a les activitats innovadores. Es troben principalment a Barcelona sobre eixos concrets.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**255 Sector Telecomunicacions**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

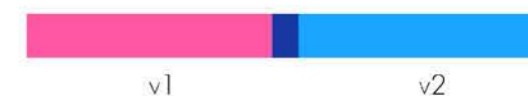
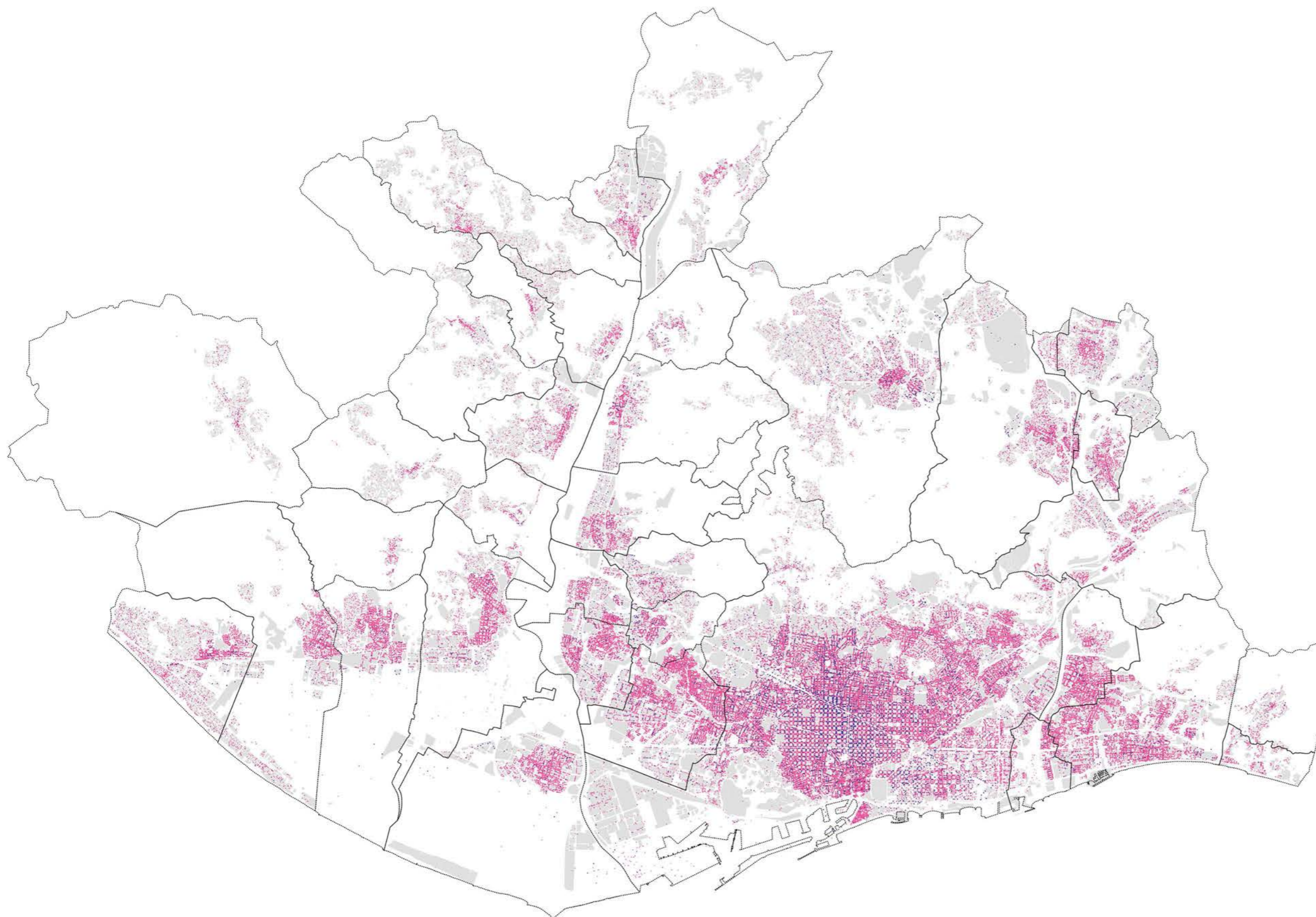
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Si es té en compte els resultats del filtratge de la base de Camerdata d'acord amb els criteris d'innovació del Mineco, el panorama de la innovació a l'AMB és positiu, tot i que per obtenir una aproximació més qualitativa cal contrastar aquesta informació amb bases de dades específiques.

v1 empresa de sectors tradicionals  
v2 empresa innovadora



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**260 Total d'empreses vs empreses innovadores**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

## Com ha evolucionat el teixit econòmic a l'AMB?

La possibilitat de comparar la base de dades de Camerdata al llarg de diferents anys permet avaluar com s'ha modificat el teixit econòmic de l'AMB. Quin impacte ha tingut la crisi econòmica dels darrers 5 anys?

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-04-06

A3

3 Com ha evolucionat el teixit econòmic a l'AMB?

17013 Geografies de la innovació a l'AMB

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona www.300000kms.net



**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2008.

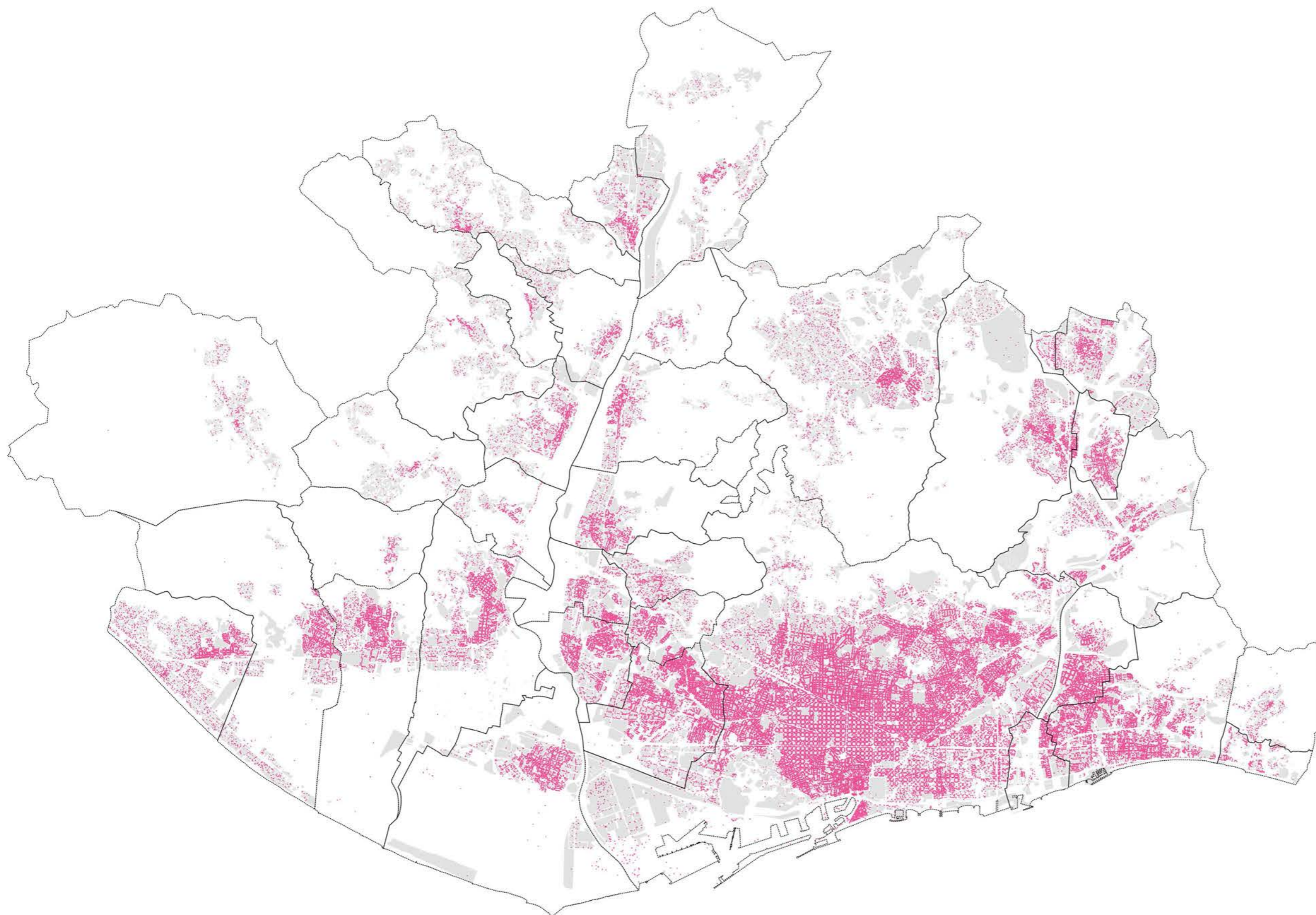
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La base de dades de 2008 té major precisió en la  
localització d'empreses a polígons industrials i  
topònims ja que es va realitzar manualment (equip  
intern AMB).

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Al 2008, Camerdata tenia registrades al voltant de  
300.000 empreses a l'AMB.

v1 empresa registrada a Camerdata el 2008



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**301 Localització d'empreses 2008**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Superposició de les extraccions corresponent a 2008 i 2014.

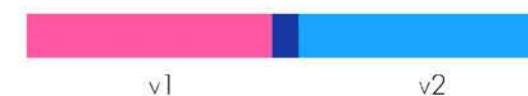
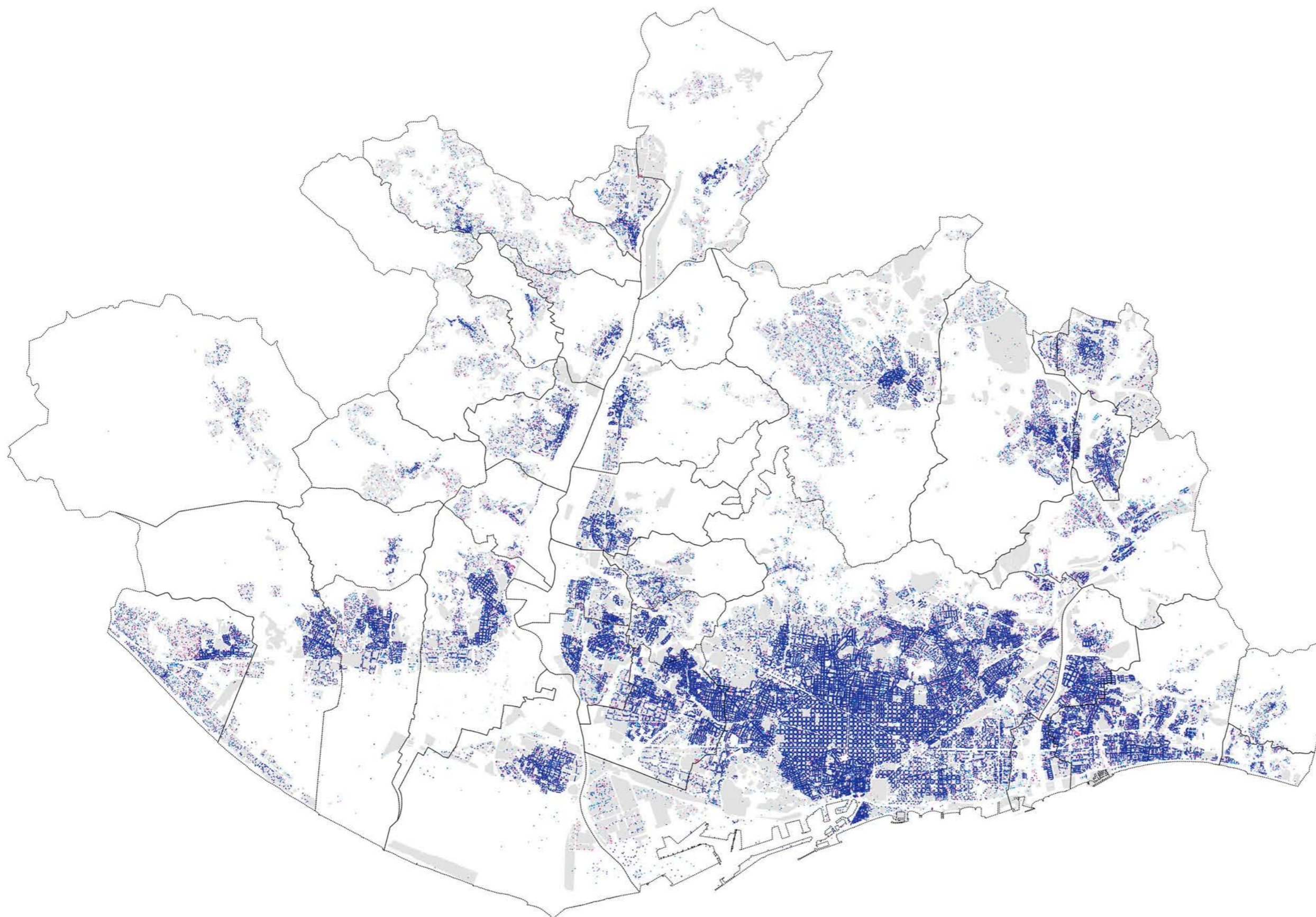
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
Cal tenir en compte les incoherències ocasionades pels diferents mètodes de geolocalització de 2008-2014 així com els propis canvis de Camerdata en la captura de les dades.

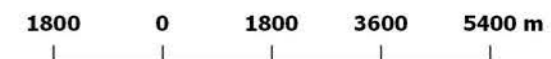
**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Existeixen aproximadament 15.000 noves entrades a la base de dades de Camerdata 2014 respecte de 2008. De les 315.000 entrades de 2014, només 150.000 coincideixen a les dues bases de dades.

v1 empresa registrada a Camerdata el 2008  
v2 empresa registrada a Camerdata el 2014



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**302 Superposició d'empreses 2008-2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

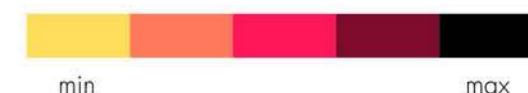
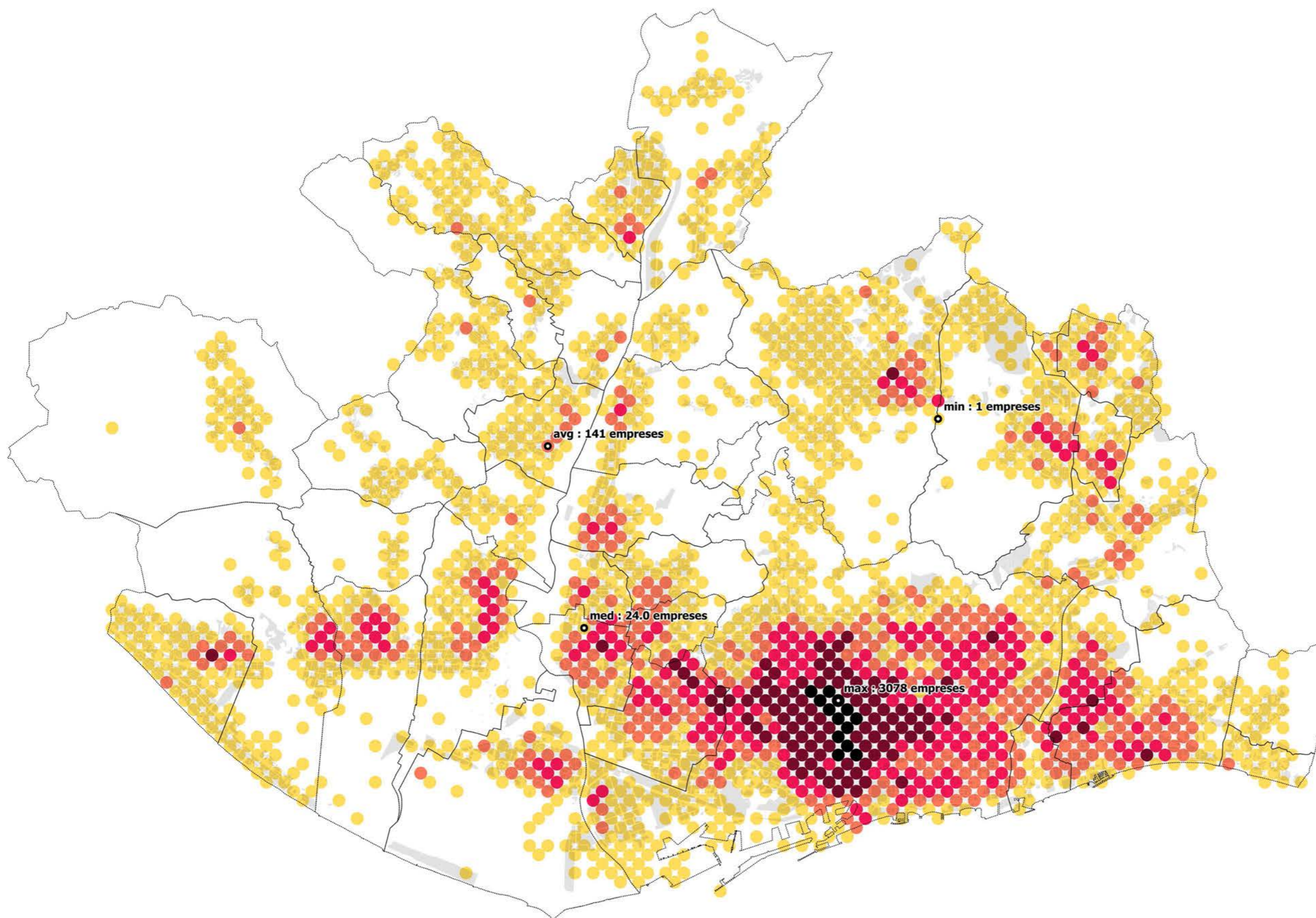
**Període:**  
Extracció corresponent a 2008.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La base de dades de 2008 té major precisió en la  
localització d'empreses a polígons industrials i  
topònims ja que es va realitzar manualment (equip  
intern AMB).

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
El 2008, la major densitat d'empreses se situa als  
àmbits centrals dels municipis. El nombre  
d'empreses decreix gradualment al voltant del  
perímetre d'aquests àmbits.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**303 Nombre d'empreses 2008**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

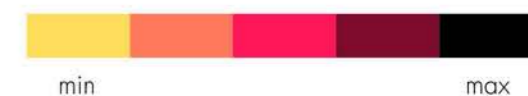
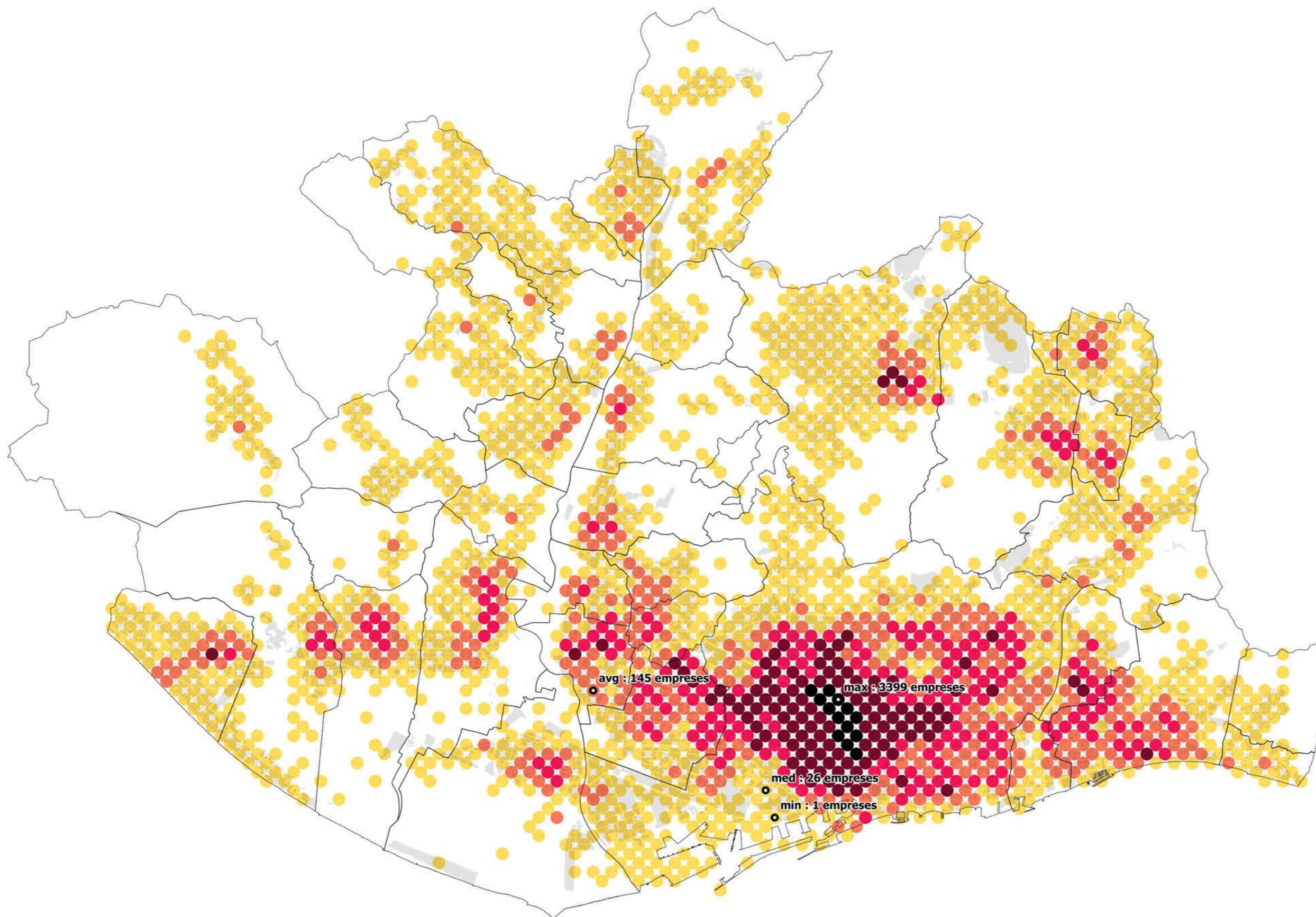
**Període:**  
Superposició de les extraccions corresponent a 2008 i 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
Cal tenir en compte les incoherències ocasionades pels diferents mètodes de geolocalització de 2008-2014 així com els propis canvis de Camerdata en la captura de les dades.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
La densitat d'empreses segueix un patró similar al de 2008, amb una major concentració d'empreses als centres urbans que disminueix a la perifèria d'aquests.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**304 Nombre d'empreses 2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

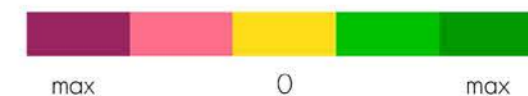
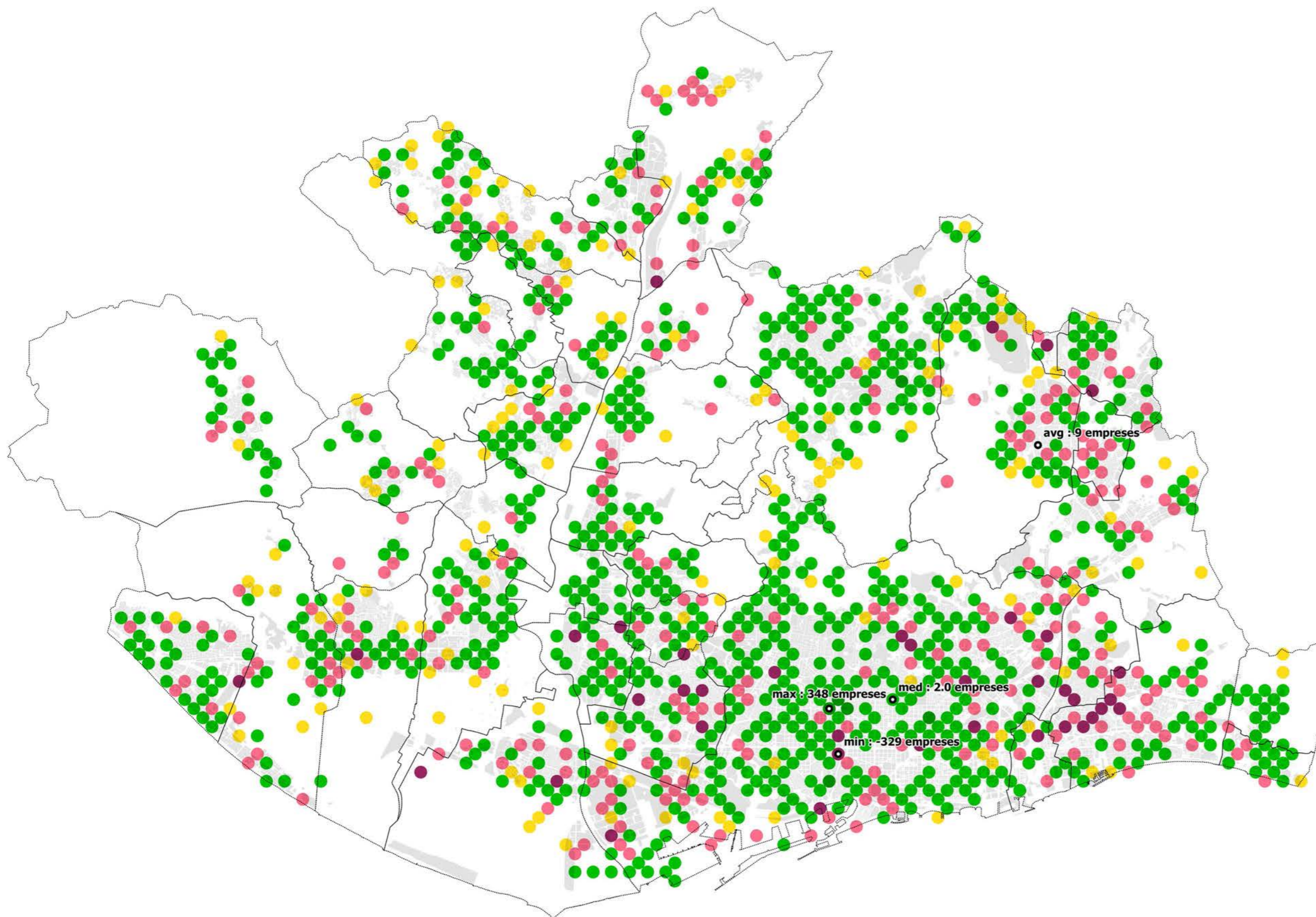
**Període:**  
Superposició de les extraccions corresponent a 2008 i 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
Cal tenir en compte les incoherències ocasionades pels diferents mètodes de geolocalització de 2008-2014 així com els propis canvis de Camerdata en la captura de les dades.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Respecte del 2008, el 2014 es consoliden els àmbits entorn dels centres urbans i, en alguns casos, fins i tot es completen algunes zones entre municipis. Es representa amb un gradient verd que en un gradient de rosa a lila es grafien les zones on hi havia més empreses el 2008.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**305 Diferència nombre d'empreses 2008-2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

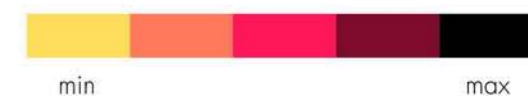
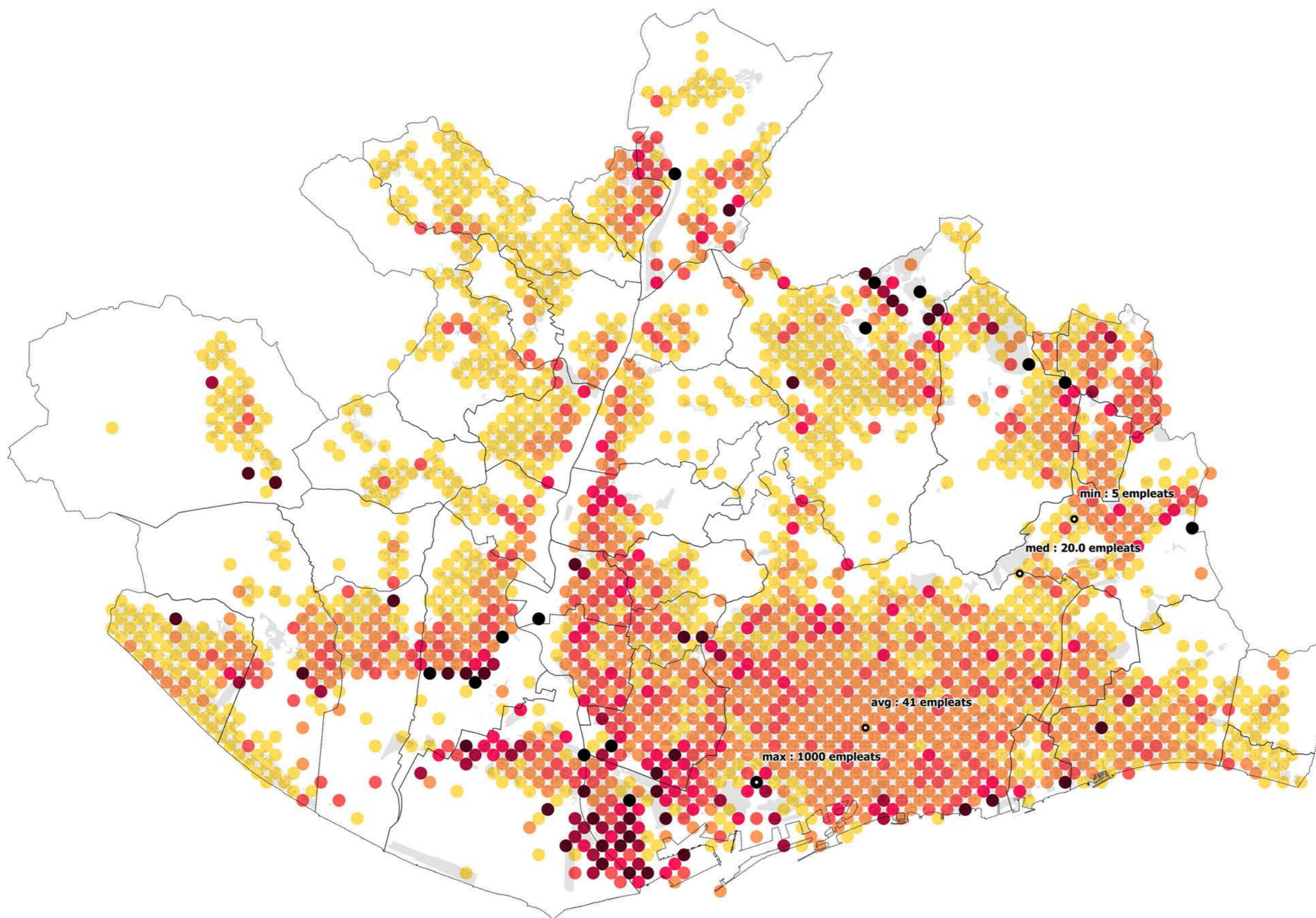
**Període:**  
Extracció corresponent a 2008.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La base de dades de 2008 té major precisió en la localització d'empreses a polígons industrials i topònims ja que es va realitzar manualment (equip intern AMB).

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. Gairebé el 50% de les empreses té entre 5 i 20 treballadors; un altre 30% d'empreses té entre 20 i 50 treballadors. El 2008, el major nombre de treballadors es concentra a la Zona Franca i en alguns àmbits industrials.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**310 Nombre d'empleats per empresa 2008**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

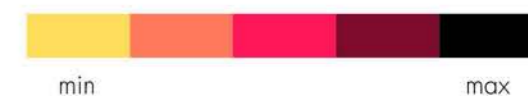
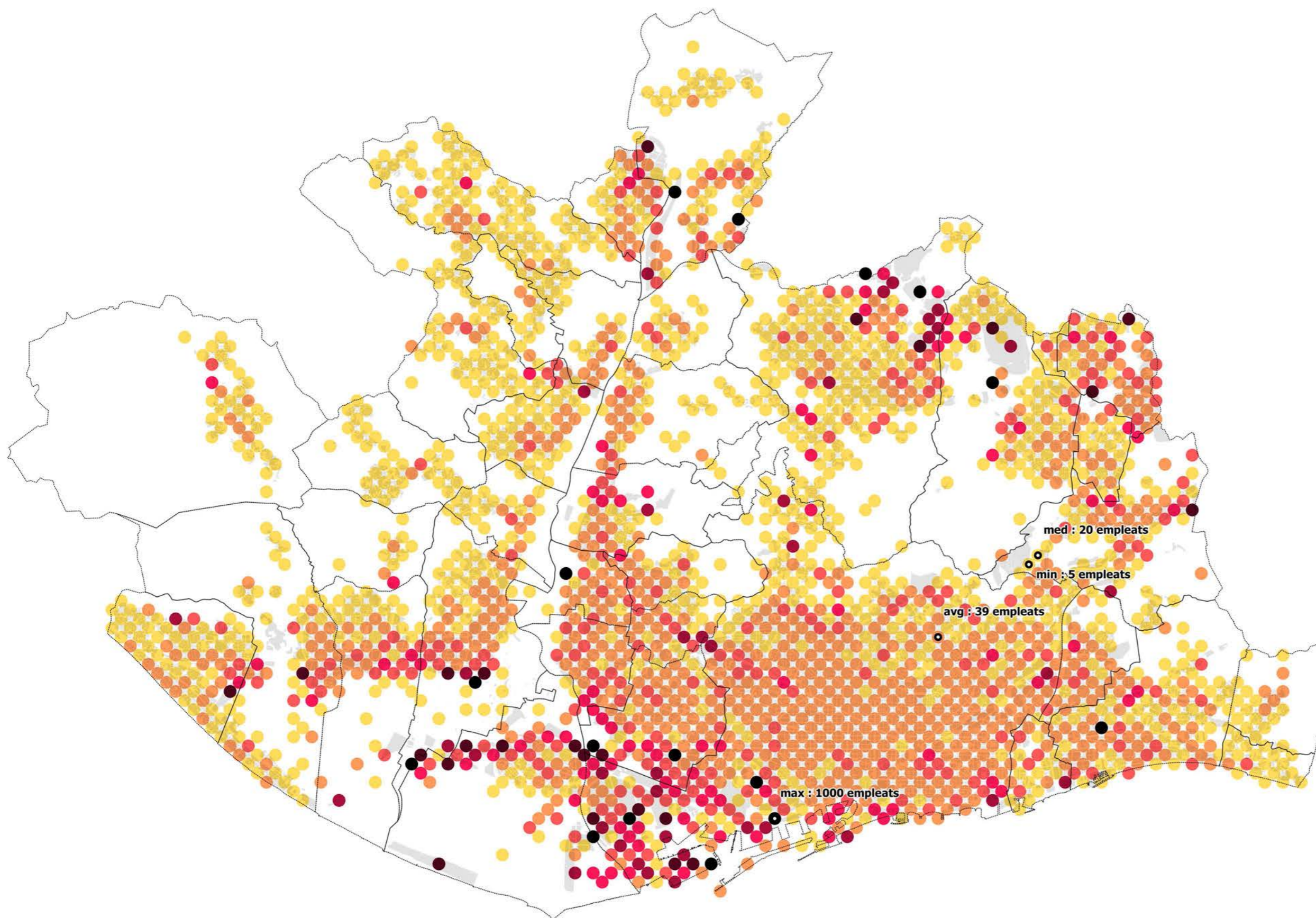
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou codi de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada a la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. Gairebé el 47% de les empreses té entre 5 i 20 treballadors; un altre 30% d'empreses té entre 20 i 50 treballadors i només el 2,5% té més de 250 treballadors. El 2014, el major nombre de treballadors es concentra a la Zona Franca i en alguns àmbits industrials.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**311 Nombre d'empleats per empresa 2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

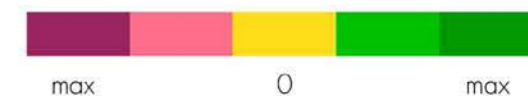
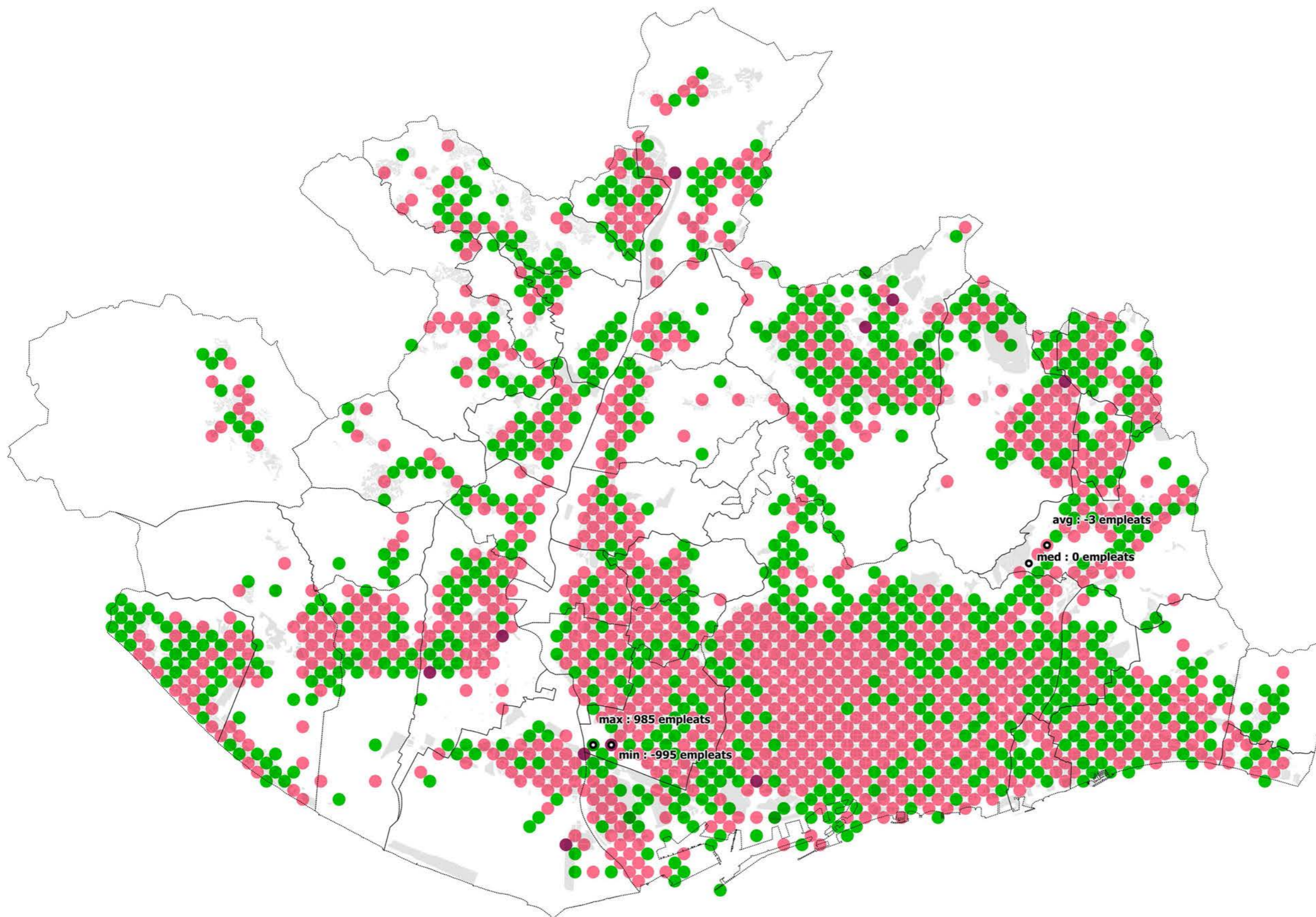
**Període:**  
Superposició de les extraccions corresponent a 2008 i 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
Cal tenir en compte les incoherències ocasionades pels diferents mètodes de geolocalització de 2008-2014 així com els propis canvis de Camerdata en la captura de les dades. Es representa amb un gradient verd els àmbits on preval el nombre d'empleats per empresa de 2014 mentre que en un gradient de rosa a lila es grafien les zones on hi havia més empleats per empresa el 2008.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. Entre 2008 i 2014, es podria afirmar que es creen nous llocs de treball a les corones dels centres urbans, d'acord amb les zones de creació de nova activitat econòmica (veure plànols 303, 304 i 305 dins de la mateixa sèrie).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**312 Diferència nombre d'empleats per empresa 2008-2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

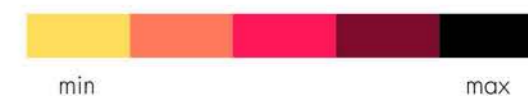
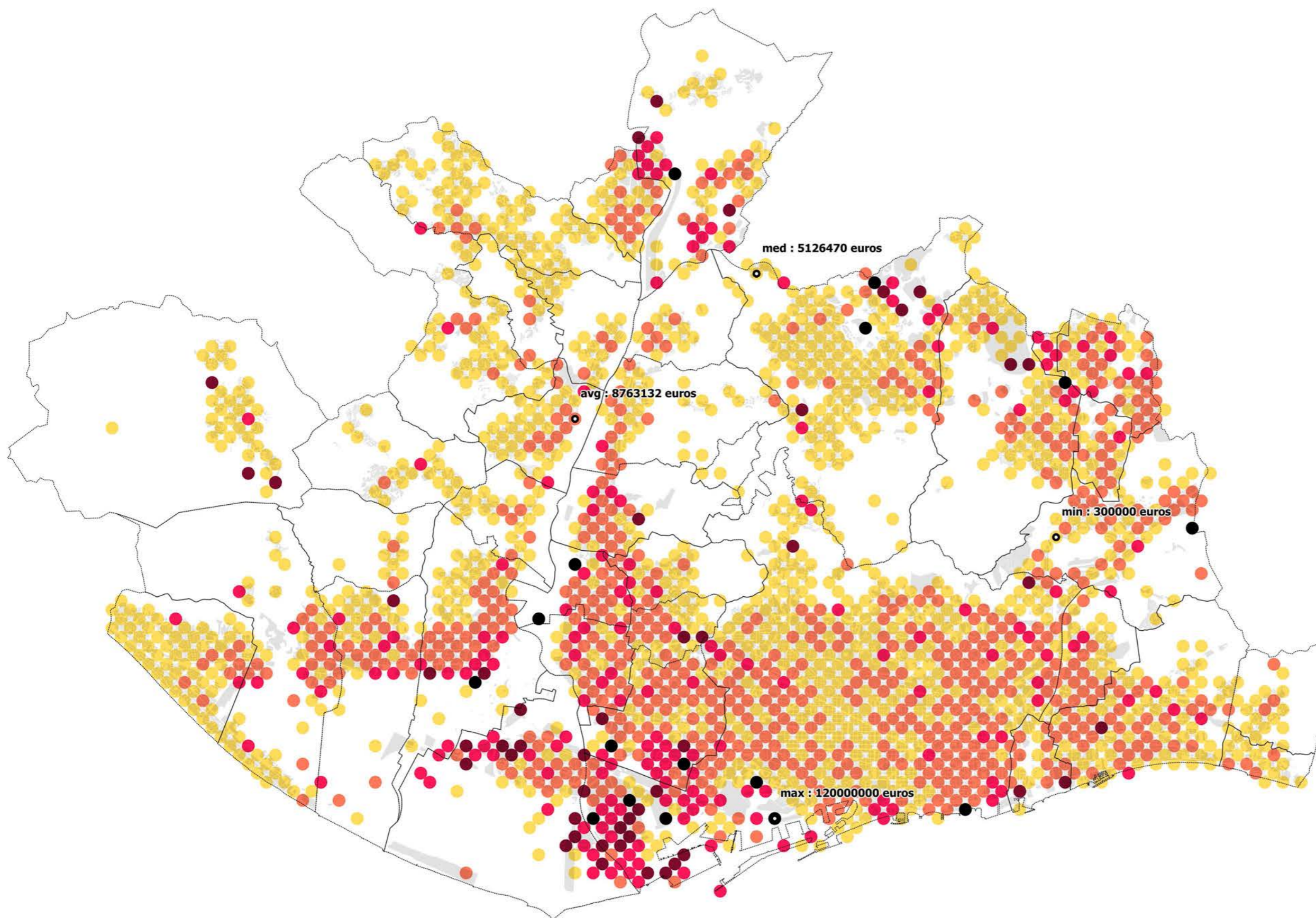
**Període:**  
Extracció corresponent a 2008.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La base de dades de 2008 té major precisió en la localització d'empreses a polígons industrials i topònims ja que es va realitzar manualment (equip intern AMB).

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. Les empreses amb major facturació el 2008 coincideixen amb les empreses amb major nombre de treballadors situades a la Zona Franca i a àrees industrials del corredor del Llobregat i el Vallès.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**320 Facturació 2008**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

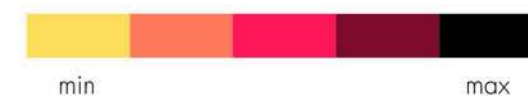
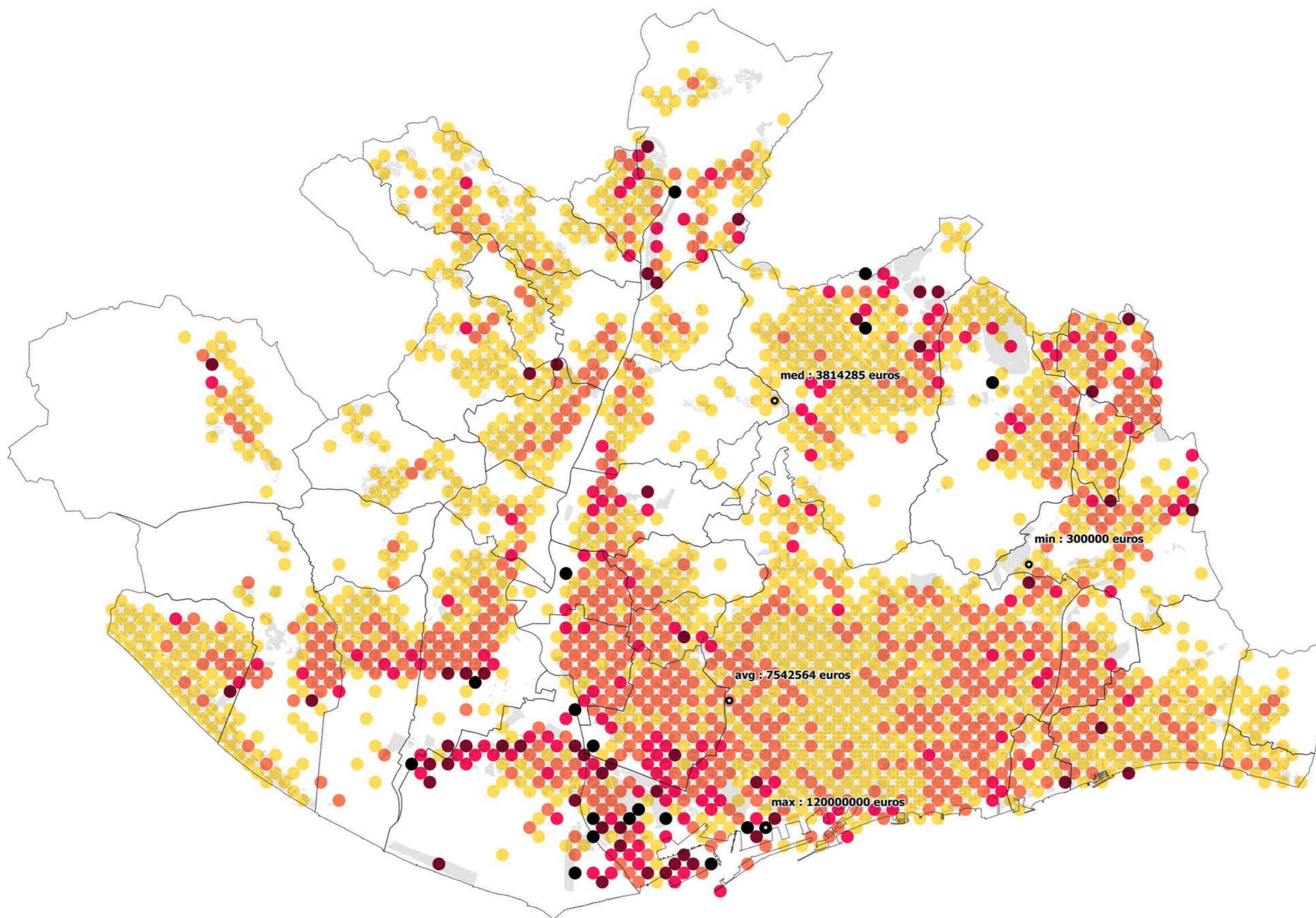
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou codi de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada a la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. Les empreses amb major facturació el 2014 coincideixen amb les empreses amb major nombre de treballadors situades a la Zona Franca i a àrees industrials del corredor del Llobregat i el Vallès. Es detecta un descens de la facturació al centre de Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**321 Facturació 2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

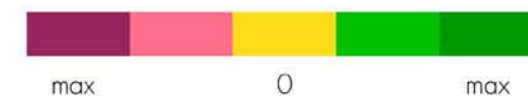
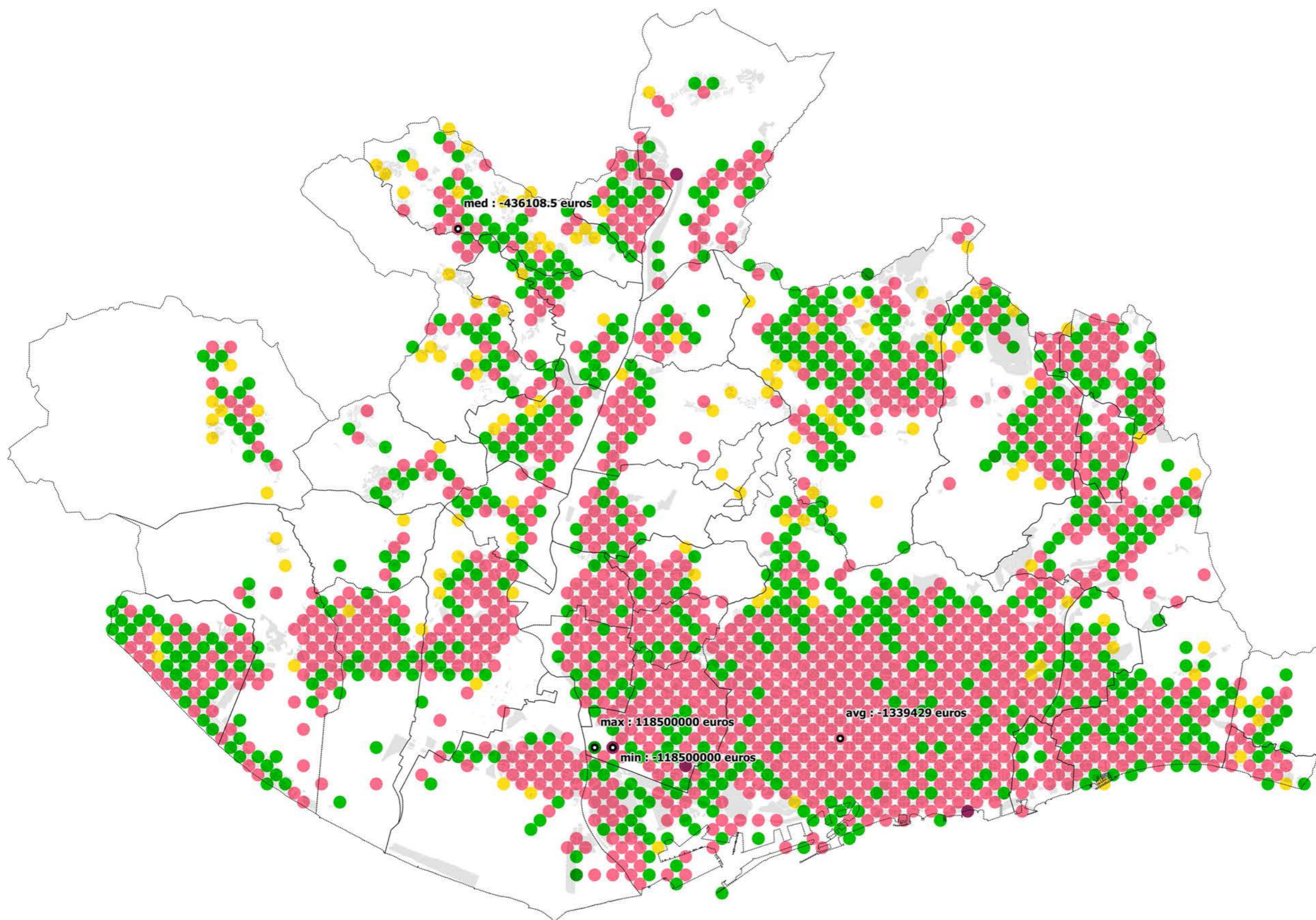
**Període:**  
Superposició de les extraccions corresponent a 2008 i 2014.

**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses. Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors, facturació, entre d'altres.

**Resolució**  
Cal tenir en compte les incoherències ocasionades pels diferents mètodes de geolocalització de 2008-2014 així com els propis canvis de Camerdata en la captura de les dades.

**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400.

**Lectura:**  
Aquesta dada no és consistent al llarg del dataset i, per tant, cal considerar-la només com a orientativa. L'augment de facturació a les vores dels centres urbans correspon a les noves àrees d'activitat econòmica (veure plànols 303, 304 i 305 dins de la mateixa sèrie). Es representa amb un gradient verd els àmbits on ha augmentat la facturació durant el 2014 mentre que en un gradient de rosa a lila es grafien les zones on hi havia més facturació el 2008.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**322 Diferència facturació 2008-2014**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Els agents de la innovació

S'han classificat els agents que intervenen en la creació d'un sistema innovador a l'AMB en tres grans grups: la recerca, els casos d'èxit i les infraestructures de suport.

## Descripció de les fonts de dades

S'ha elaborat una base de dades geolocalitzada de 2.244 iniciatives al voltant de la innovació en l'àmbit de l'AMB a partir de diverses fonts de dades existents, mitjançant sol·licitut a organismes oficials; buidat manual de dades web; rascat massiu de dades web. Les dades han estat geolocalitzades i normalitzades al sistema de coordenades ETRS89 31N. A continuació, s'explica en detall el tractament de cada font de dades així com s'introdueix una primera classificació dels agents que intervenen en l'ecosistema innovador de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs 2017-05-23

A3

**400 Descripció de les fonts de dades**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

## La recerca

S'han inclòs sota la categoria Recerca totes les entitats associades amb la recerca més reglada i institucional (lligada en la major part dels casos a l'acadèmia): centres de recerca d'excel·lència, instal·lacions de recerca, centres tecnològics i centres de transferència de tecnologia.

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**410 La recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Base de dades pròpia.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Resum de la localització de les iniciatives de Recerca, que es presenten a continuació de manera pormenoritzada.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades entre les quals destaquen el Mapa de la Recerca (Bcn Activa), la xarxa CERCA i ACCIÓ-Tecnio. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Existeixen 349 entitats dins del territori de l'AMB que centren la seva activitat en la recerca.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**411 Localització d'iniciatives de recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Cerca+Bcn Activa+Tecnio.

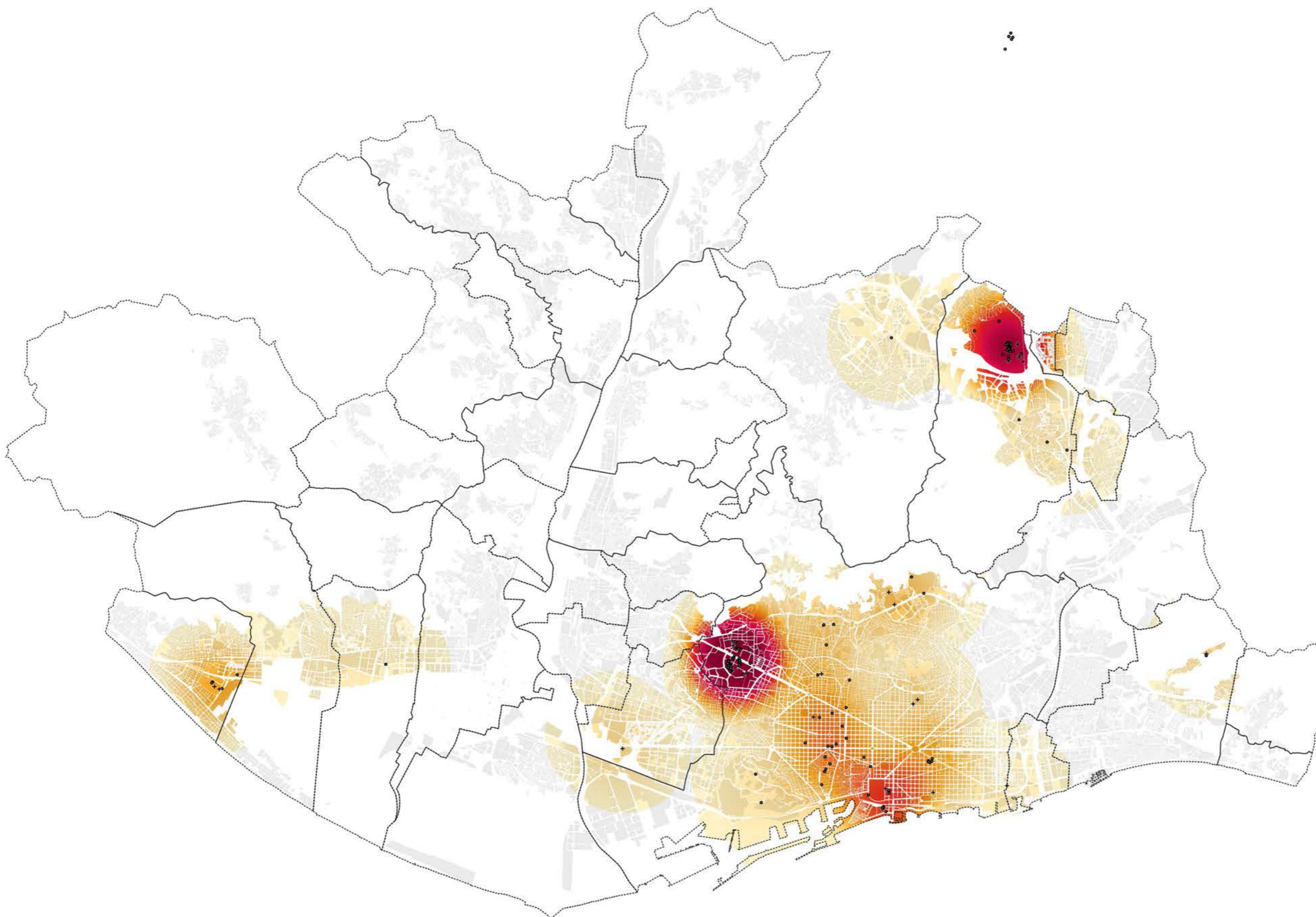
**Periode:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Localització de les institucions de recerca a partir de la integració de dades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Servei de Promoció Econòmica de l'AMB.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
S'han agrupat sota aquesta categoria tres tipologies de centre de recerca, deixant de banda criteris d'excel·lència científica o titularitat. D'una banda, els centres CERCA (com l'Irsi Caixa o l'ICFO), participats per la Generalitat i amb un model públic-privat que els dona flexibilitat; de l'altra, els centres amb acreditació TECNIO, que atorga ACCIÓ com a garant de la tecnologia més innovadora i els principals centres de recerca universitaris que es dediquen a la recerca bàsica.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**412 Centres de recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Bcn Activa+AMB.

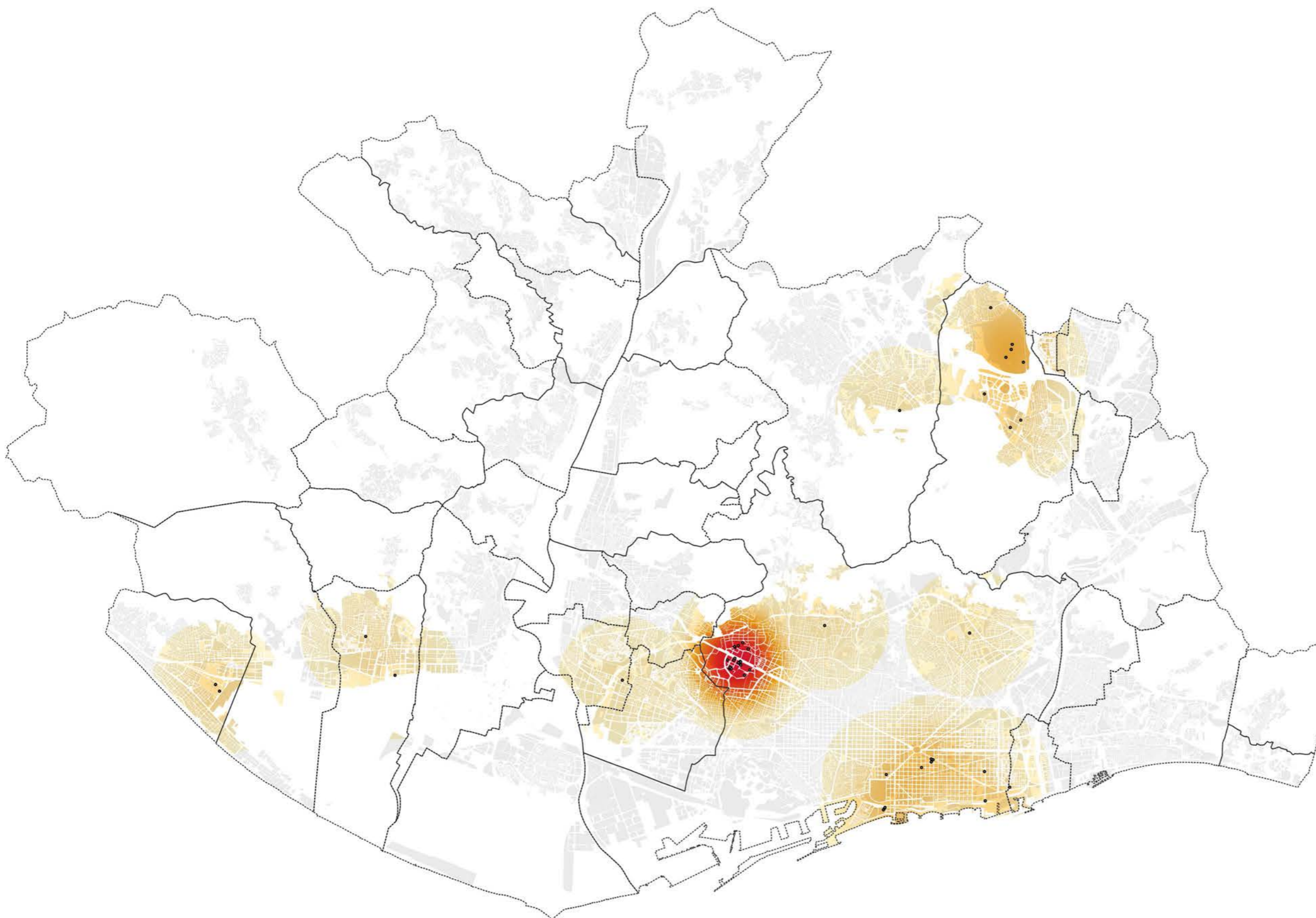
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Localització de les institucions de recerca a partir de la integració de dades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Servei de Promoció Econòmica de l'AMB.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
S'han inclòs en aquest grup instal·lacions de recerca de mitjana-gran envergadura com el Síncrotró Alba (Cerdanyola del Vallès) o el Supercomputing Centre (Barcelona), així com varis Parcs Tecnològics i de Recerca (Esade Creàpolis a Sant Cugat del Vallès), entenent que la recerca necessita d'una sèrie d'infraestructures singulars per a desenvolupar-se.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**413 Instal·lacions de recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Bcn Activa+buidat manual.

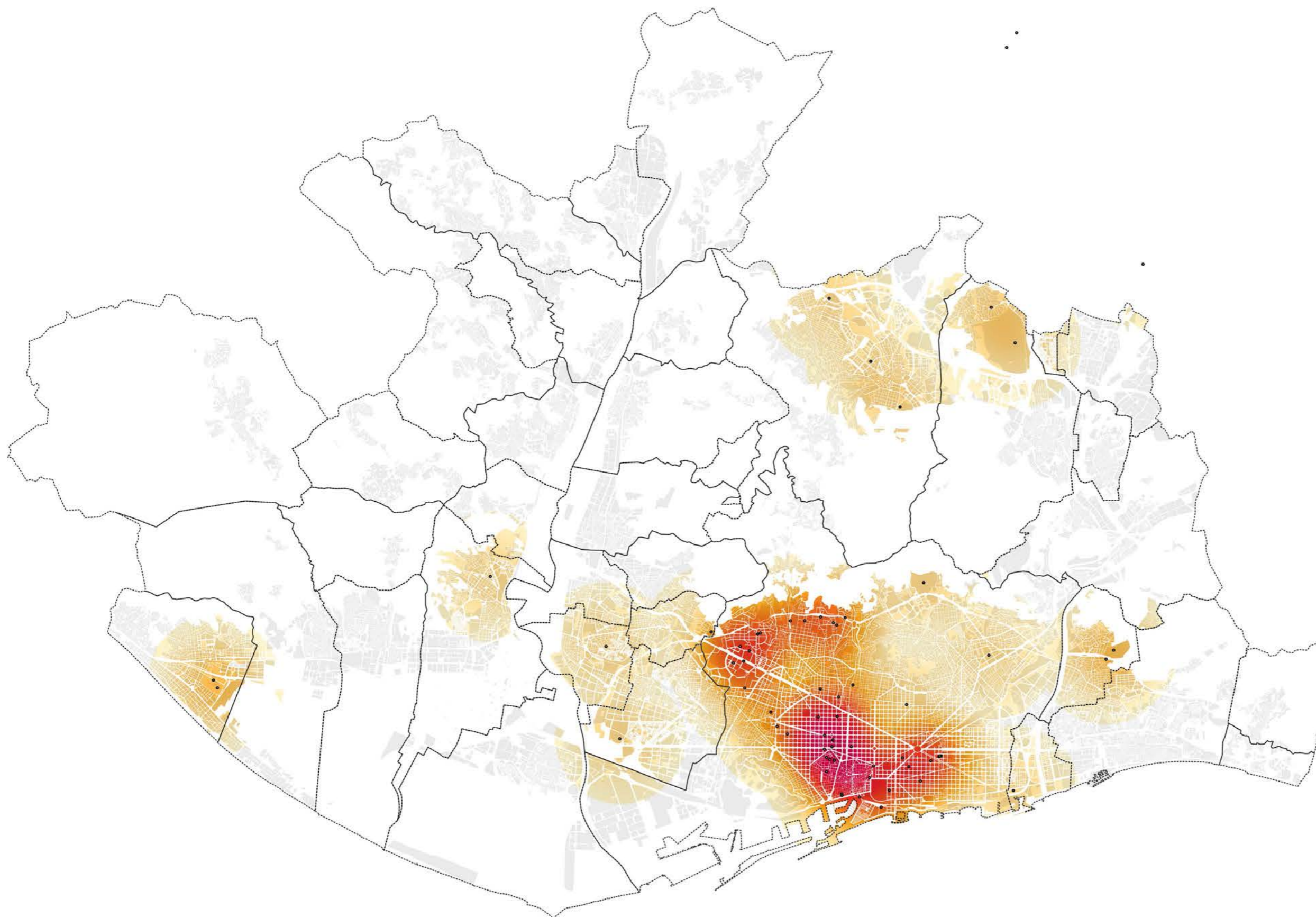
**Periode:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Localització de les universitats i els seus campus corresponents a partir de la integració de dades provinents del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i dels portals parcials de les universitats catalanes.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
Les universitats i els seus campus tendeixen a ser institucions d'ancoratge per a la recerca públicoprivada i d'altres tipus d'iniciatives. Si bé les seues centrals es troben en la major part dels casos a Barcelona, el model universitari ha volgut reforçar la distribució al llarg del territori metropolità.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**414 Universitats i campus universitaris**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Base de dades processada.

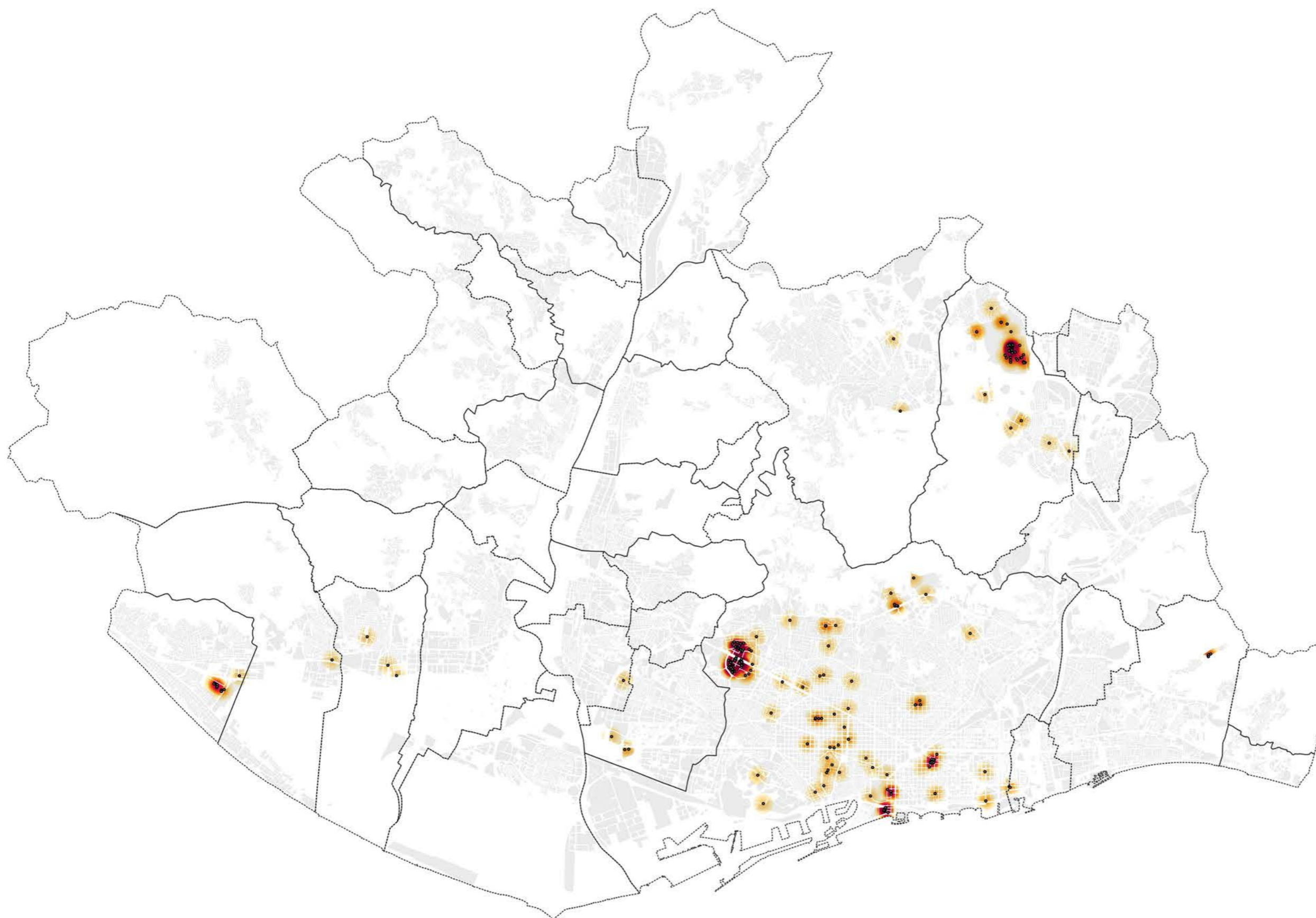
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Concentració d'establiments dedicats a la recerca.

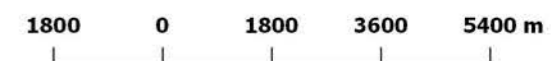
**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
S'ha generat un mapa de calor a partir de la densitat de punts identificats. Com a resultat, es pot afirmar que els municipis amb major concentració d'iniciatives de recerca són Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Sant Cugat del Vallès i Castelldefels. També en trobem, en menor mesura, a Gavà, Viladecans, Cornellà, L'Hospitalet, Santa Coloma de Gramenet i Badalona.



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-04-03

Escala 1:10.000

A3

**415 Densitat d'iniciatives de recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

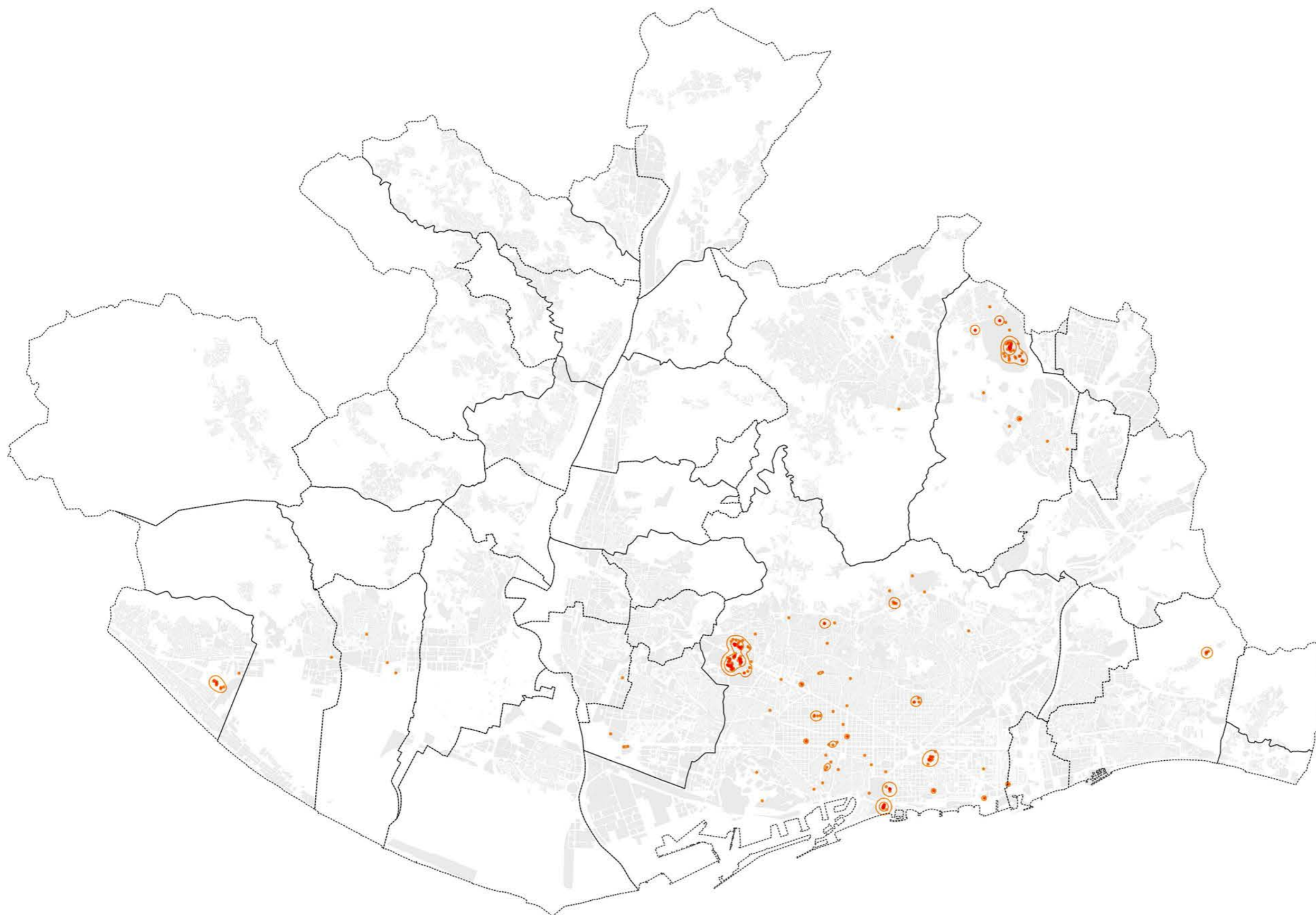
**Contingut:**  
Definició d'àmbits amb major densitat d'establiments dedicats a la recerca.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i revisat les geolocalitzacions provinents de diverses fonts de dades. S'ha normalitzat a ETRS89 i corregit en la mesura del possible la situació d'alguns punts dins dels campus universitaris i parcs tecnològics i de recerca.

**Agregació:**  
Contorns.

**Lectura:**  
A partir del mapa de calor realitzat anteriorment, s'han individualitzat els àmbits que presenten major rellevància dins del territori metropolità pel que fa a la recerca. Es troben a Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Castelldefels i Badalona. En la major part dels casos, funcionen com a centres aïllats (excepte en el cas de la UPC i UAB-Bellaterra en què es detecten relacions de dependència amb àmbits secundaris).

v1 iniciatives de recerca



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**416 Àmbits rellevants**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Els casos d'èxit

S'inclouen sota la categoria Casos d'èxit petites, mitjanes i grans empreses que són rellevants per diversos factors (atractivitat, model innovador, etc.).

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**420 Els casos d'èxit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Base de dades pròpia.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Resum de la localització de Casos d'èxit, que es presenten a continuació de manera pormenoritzada.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Existeixen 700 casos d'èxit dins del territori metropolità.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**421 Localització de casos d'èxit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Acció 10.

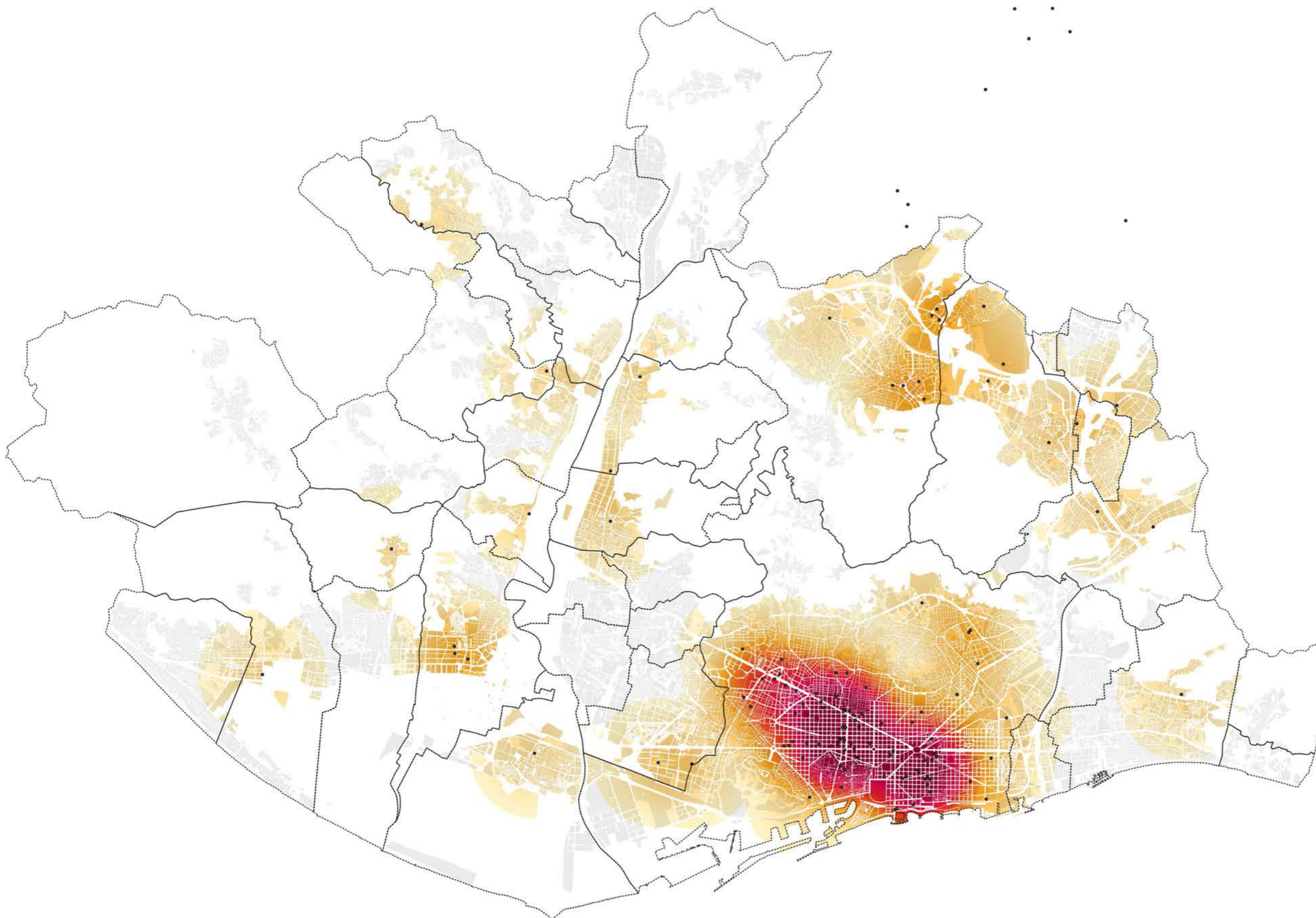
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Base de dades de Casos d'èxit inclosos en el Mapa de la Recerca (Bcn Activa). Inclou descripció i categorització per sectors.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
En aquesta base de dades, malgrat que Barcelona pren un pes rellevant, també destaquen empreses situades al perímetre est de l'AMB i sobre el corredor del Llobregat.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**422 Casos d'èxit d'Accio10**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Bcn Activa.

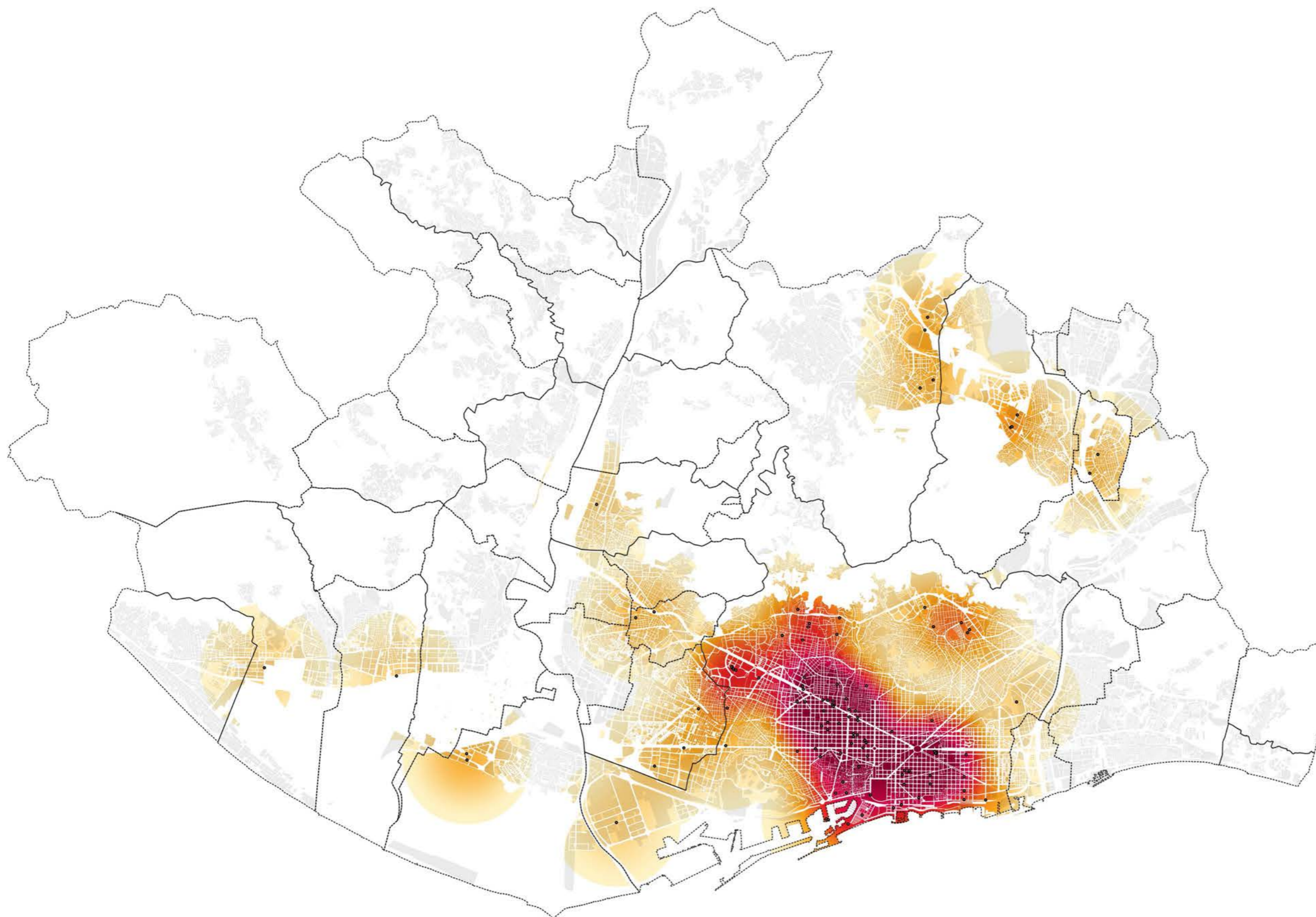
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Base de dades de Casos d'èxit inclosos en el banc de Coneixement d'ACCIÓ, agència per la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya. Inclou localització i sector d'activitat.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
Les dades allotjades al Mapa de la Recerca (Bcn Activa) il·lustren empreses situades sobre l'eix viari que uneix Sant Cugat, Cerdanyola i Montcada, Barcelona i els municipis limítrofs per l'oest (L'Hospitalet, Esplugues, Sant Just Desvern) i l'eix d'infraestructures viaries i ferroviàries que connecta El Prat, Gavà i Castelldefels.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**423 Casos d'èxit de Bcn activa**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Clústers.

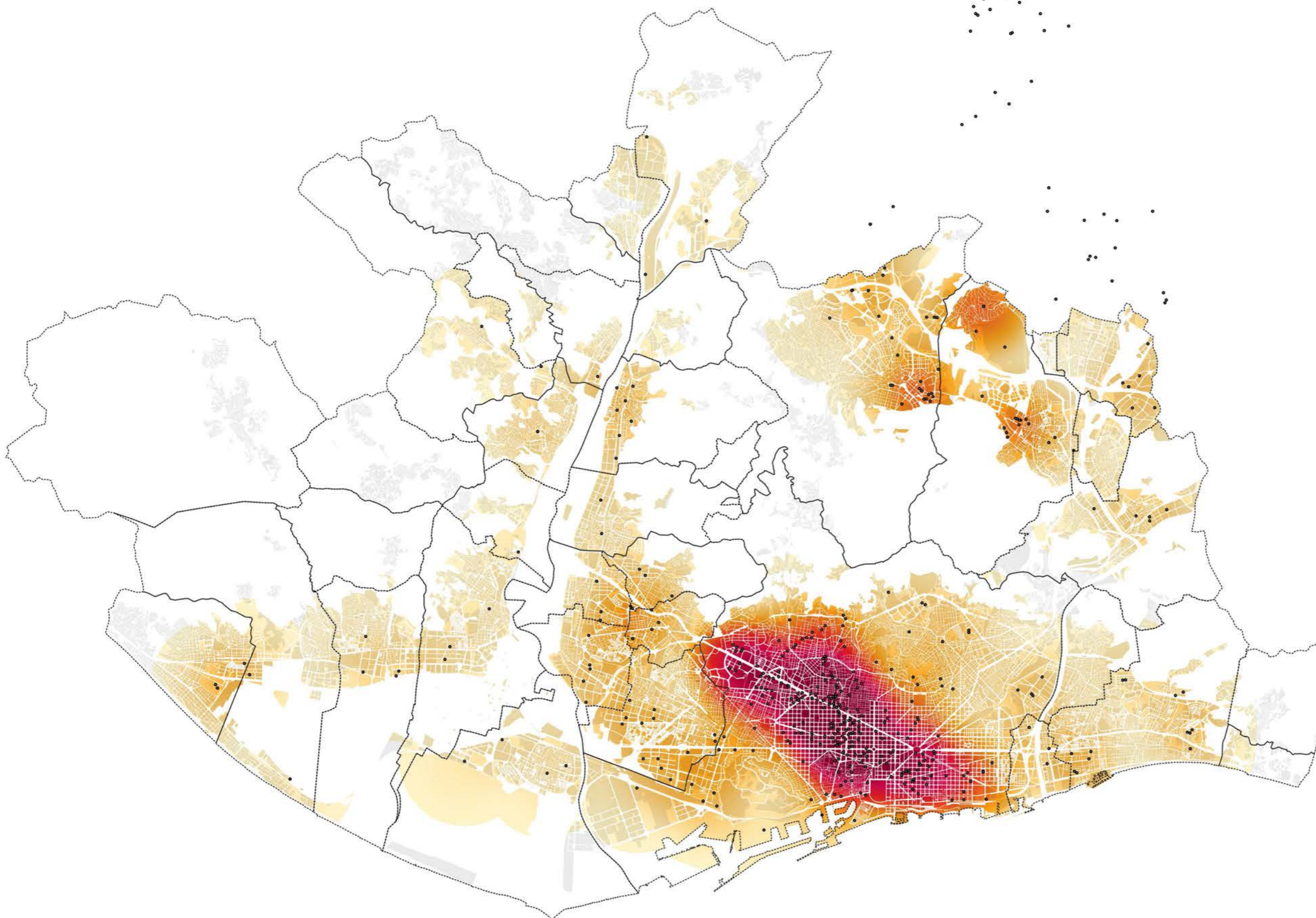
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Base de dades generada a partir de bases de dades parcials dels clústers reconeguts per la Generalitat de Catalunya-ACCIÓ a través del Programa Catalunya Clústers. Conté informació sobre la localització de les empreses i el sector d'activitat.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
Les empreses agrupades en els diferents clústers sectorials són presents arreu del territori de l'AMB. Les majors densitats s'observen a Barcelona i a Sant Cugat-Cerdanyola.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**424 Clústers**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Base de dades processada.

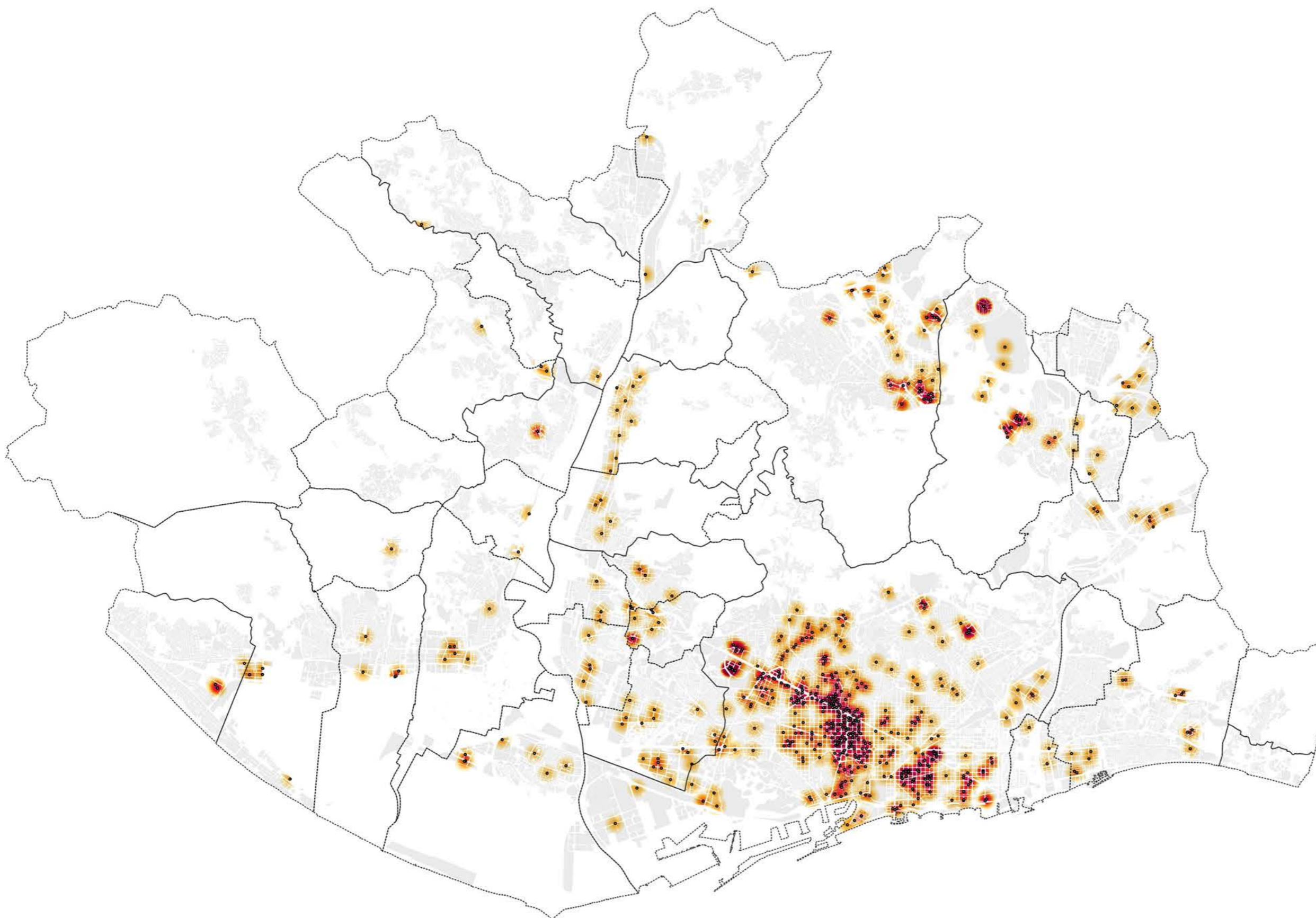
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Densitat de casos d'èxit a partir de la seva localització.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
Existeix una densitat significativa de casos d'èxit a la major part de municipis de l'AMB, excepte a Torrelles de Llobregat, Begues, Sant Andreu de la Barca, el Papiol, Montgat i Tiana en què no s'identifica cap cas d'èxit.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**425 Densitat de casos èxit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

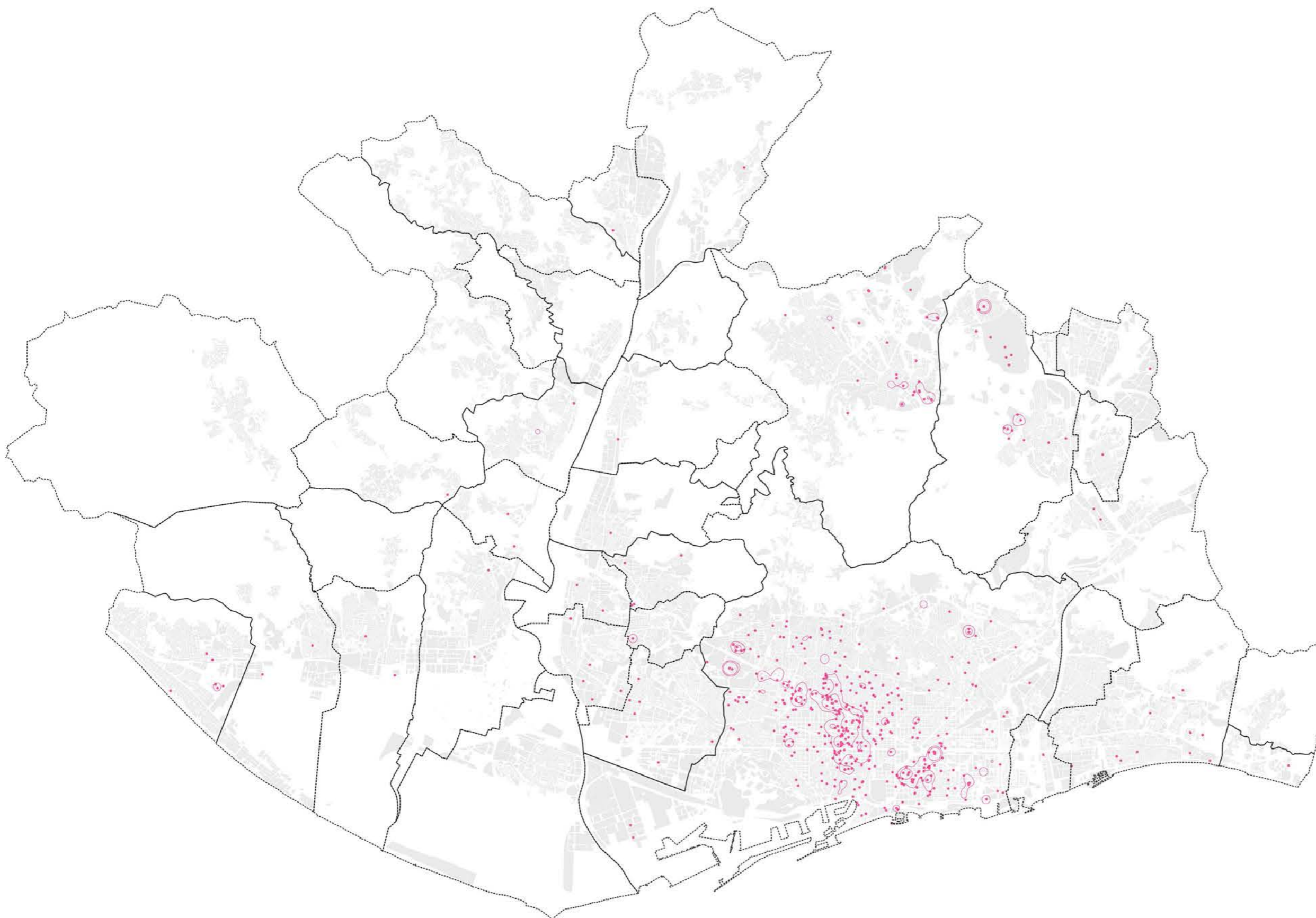
**Contingut:**  
Definició d'àmbits amb major densitat de casos d'èxit.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les localitzacions provinents del Banc de Coneixement i el Programa Catalunya Clústers, ambdós d'ACCIÓ, i s'han integrat amb les entrades ja geolocalitzades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa). S'han normalitzat totes les entrades resultants a ETRS89.

**Agregació:**  
Contorns.

**Lectura:**  
A partir del mapa de calor realitzat anteriorment, s'han individualitzat els àmbits que presenten major rellevància dins del territori metropolità pel que fa a casos d'èxit. Es reconeixen 5 àmbits territorials principals: Barcelona central, Barcelona est-Badalona, el corredor del Llobregat, l'eix Castelldefels-Gavà-Viladecans i Sant Cugat-Cerdanyola-Ripollet. En el cas de Barcelona, existeixen dos focus diferenciats: el de les empreses situades a l'eix Passeig de Gràcia Diagonal i el de 22@-Poble Nou.

v1 casos d'èxit



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**426 Àmbits rellevants**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Les infraestructures de suport a la innovació

S'aglutinen sota la categoria Infraestructures tant els serveis que diverses administracions locals i supramunicipals o institucions privades ofereixen a les empreses (ja sigui en forma d'assessorament o d'espai) com d'altres agents que impulsen l'ecosistema innovador a través de l'acceleració d'empreses i el seu finançament.

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
Base de dades pròpia.

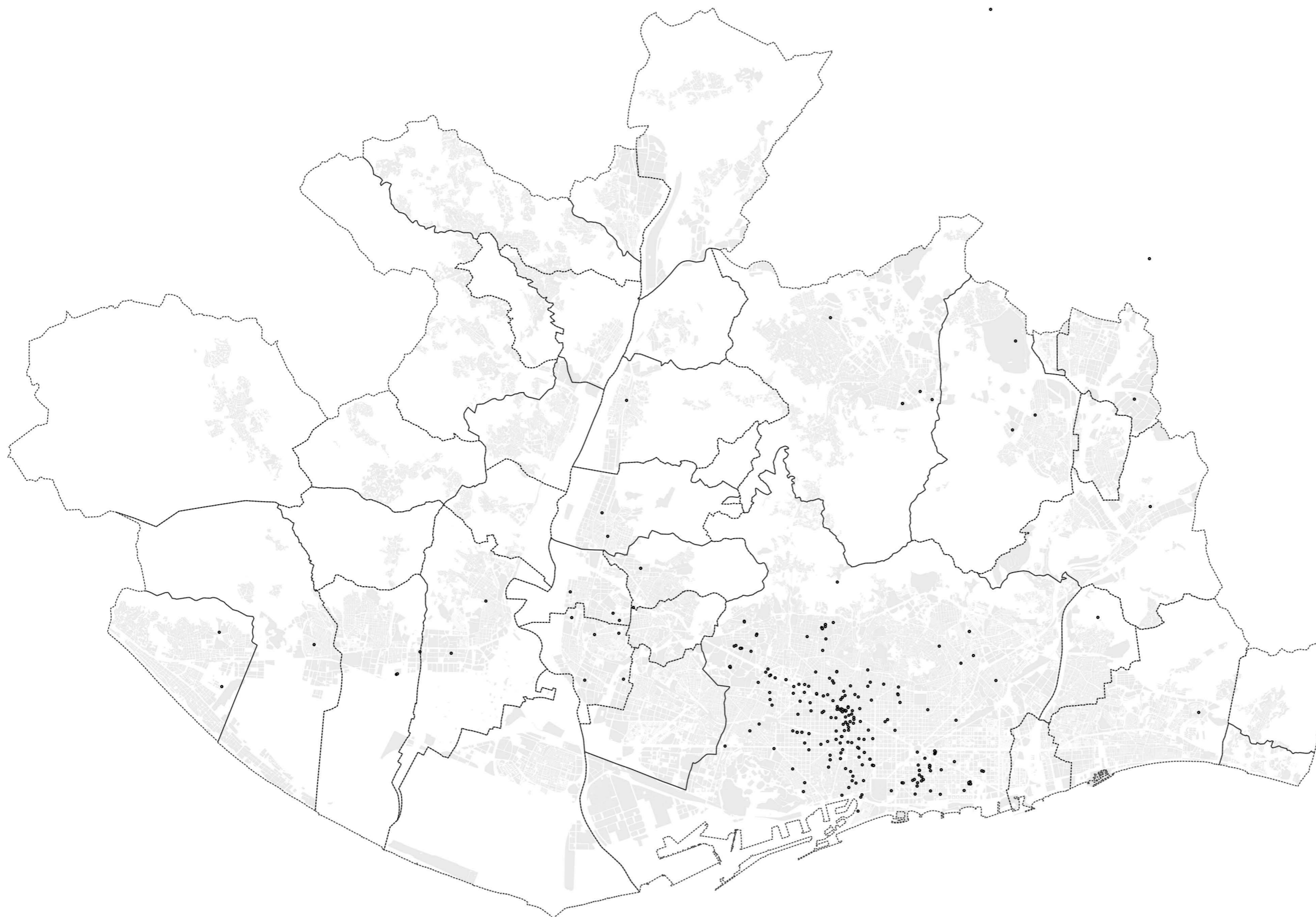
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Resum de la localització de les infraestructures de suport a la innovació, que es presenten a continuació de manera pormenoritzada.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat aquelles entrades sense coordenada, s'han integrat amb les entrades geolocalitzades d'origen divers i s'ha normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Existeixen aproximadament 297 iniciatives destinades al suport la innovació.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**431 Localització d'infraestructures de suport a la innovació**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
W153+Bcn Activa+AMB.

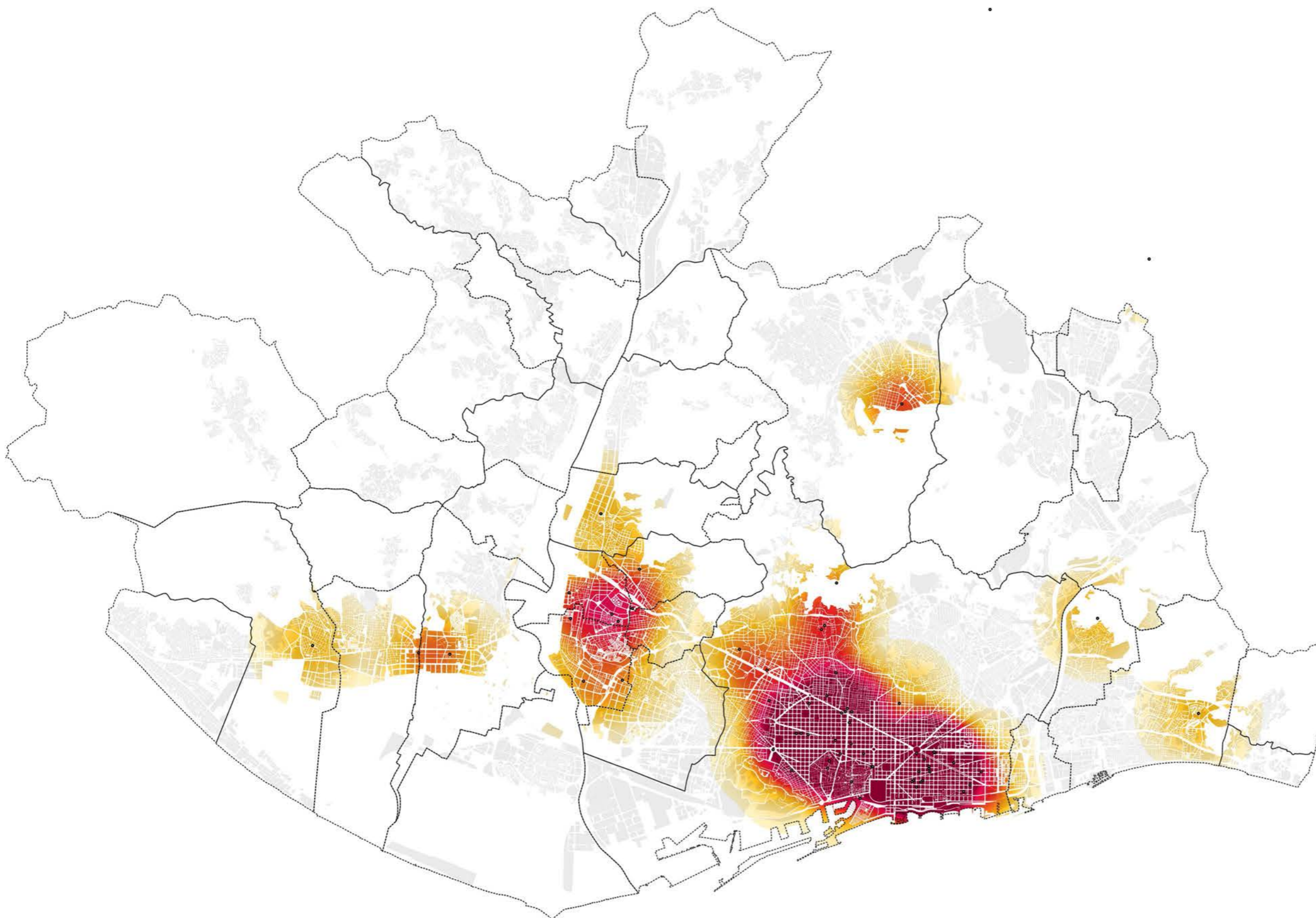
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Iniciatives d'acceleració d'empreses obtingudes de les bases de dades www153, el Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Servei de desenvolupament Econòmic de l'AMB. Inclou localització i descripció en cas d'estar disponible.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les entrades extretes de l'AMB, ja que la base de dades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Barcelona Startup Map (www153) presentaven una bona qualitat de geolocalització. S'han normalitzat a ETRS89 totes les localitzacions.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'infraestructures en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
S'han agrupat sota la categoria acceleradors els vivers d'empreses de caràcter públic o privat, els serveis municipals i territorials de suport a l'empresa i/o innovació i entitats que ofereixen visibilitat (Fira de Barcelona). Més enllà de la concentració existent a Barcelona, existeixen força iniciatives d'acceleració i suport a l'empresa distribuïdes al llarg del corredor del Llobregat i l'eix Castelldefels-Gavà-Viladecans-El Prat a més de focus puntuals a Montcada, Sant Cugat i Santa



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**432 Acceleradors**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
W153+AMB.

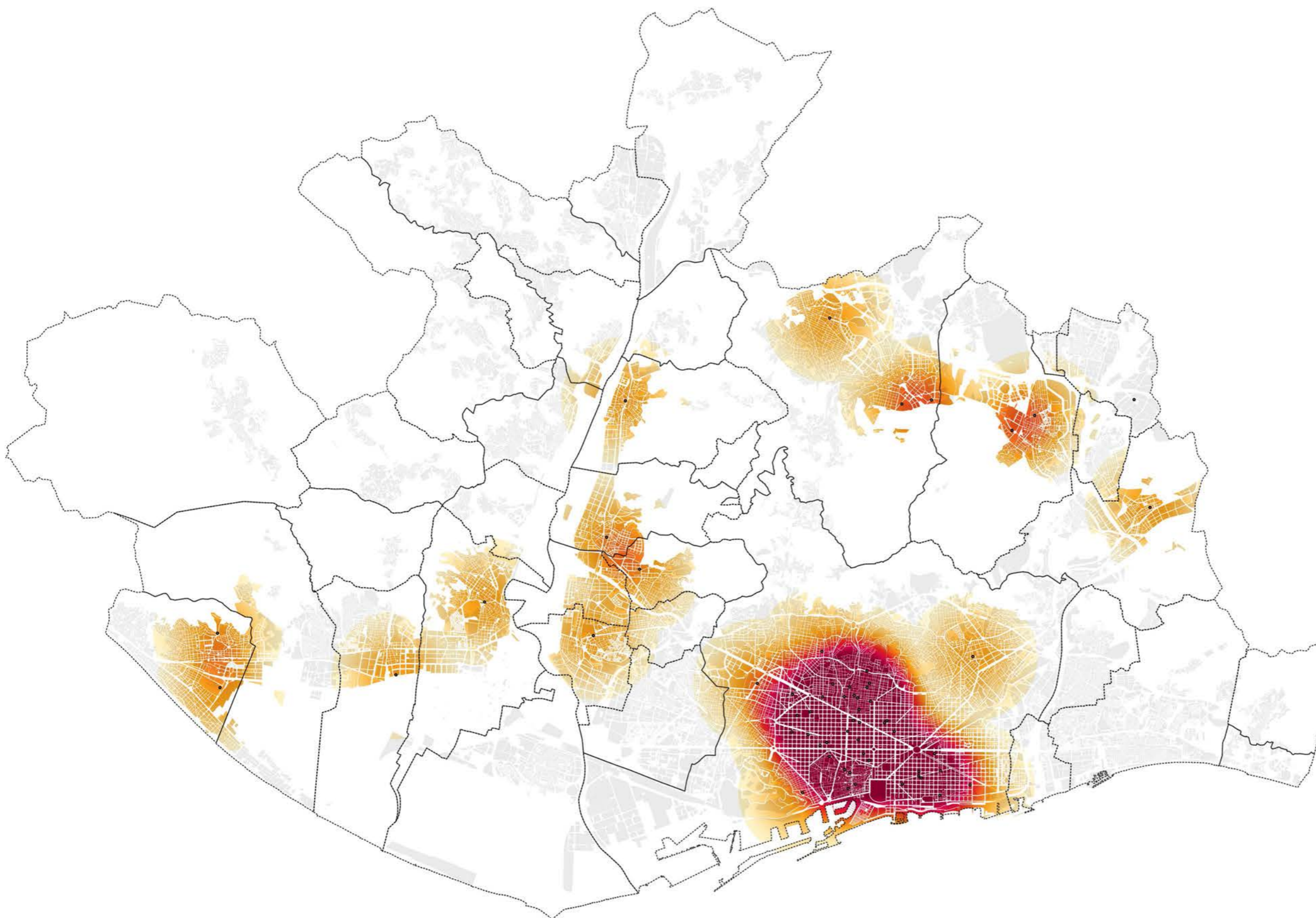
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Dades obtingudes de la integració de les bases de dades www153 i el Servei de desenvolupament Econòmic de l'AMB. Inclou localització i descripció en cas d'estar disponible.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les entrades extretes de l'AMB, ja que la base de dades del Barcelona Startup Map (www153) presentaven una bona qualitat de geolocalització. S'han normalitzat a ETRS89 totes les localitzacions.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'infraestructures en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
S'han inclòs sota la categoria espais tant parcs de negocis i parcs empresarials, espais de treball compartits (co-working) i viviers d'empresa que ofereixen espais de treball o reunions com a complement de l'activitat de viure. N'existeixen en els principals municipis de l'AMB, al marge de la major densitat a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**433 Espais**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
W153+Bcn activa+AEBAN.

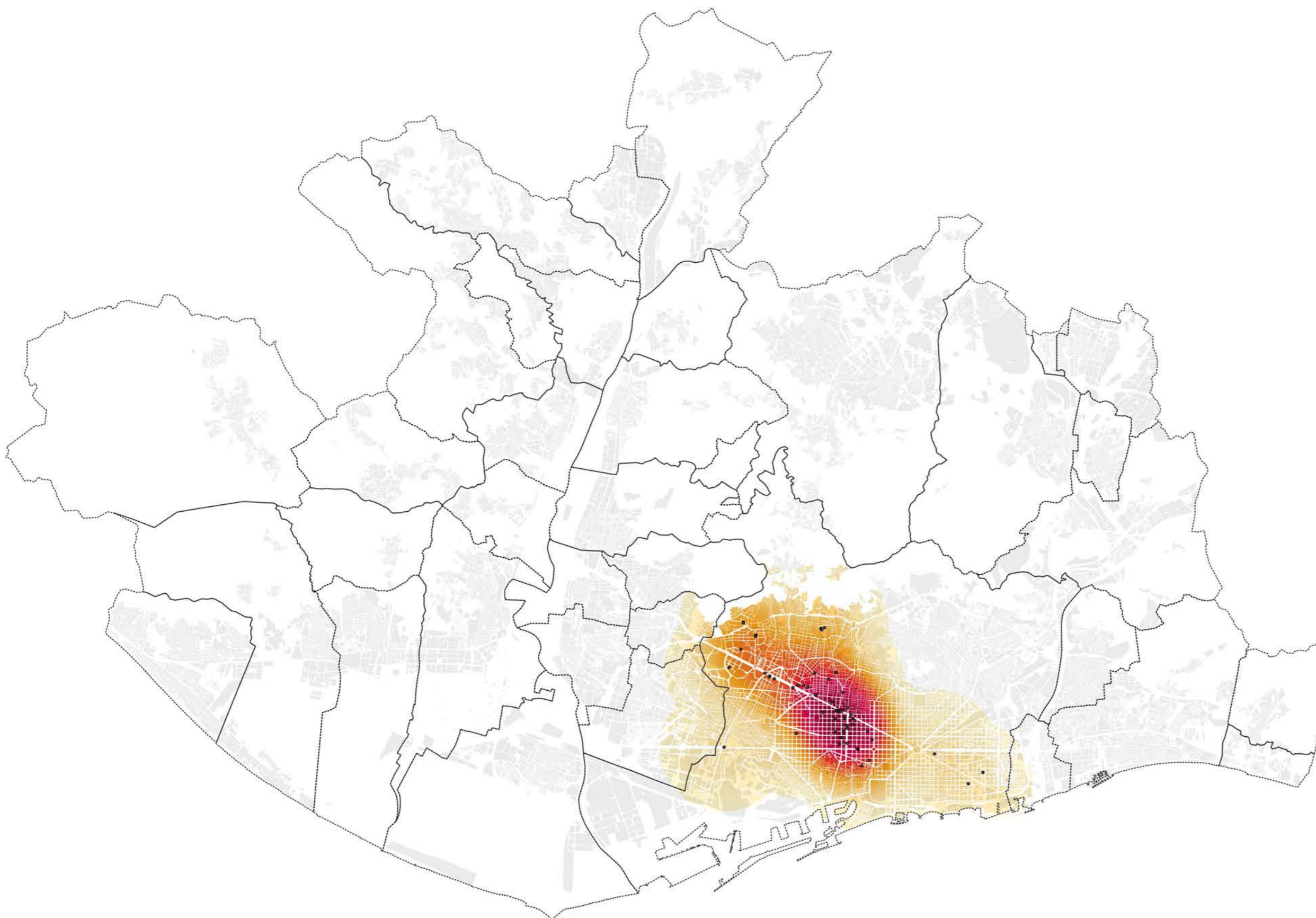
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Iniciatives d'inversió en empreses obtingudes de les bases de dades www153, el Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i l'Asociación Española de Business Angels. Inclou localització i descripció en cas d'estar disponible.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat les entrades extretes de l'AEBAN, ja que la base de dades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Barcelona Startup Map (www153) presentaven una bona qualitat de geolocalització. S'han normalitzat a ETRS89 totes les localitzacions.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'infraestructures en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
Els principals holdings d'inversió i programes d'inversió empresarial, tant públics com privats, es concentren exclusivament a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**434 Inversors**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
W153+Bcn activa.

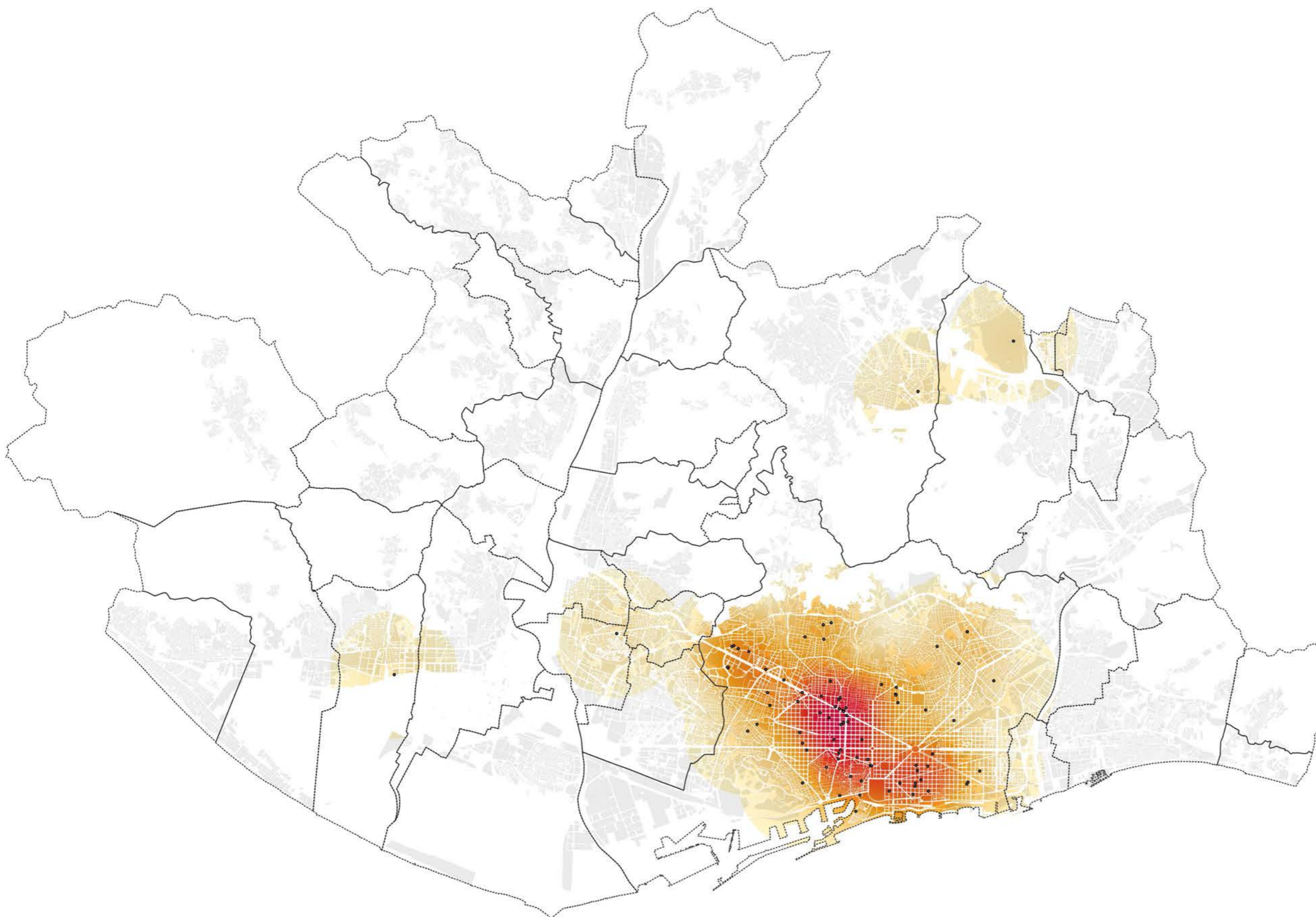
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Iniciatives de servei a les empreses obtingudes de les bases de dades www153 i el Mapa de la Recerca (Bcn Activa). Inclou localització i descripció en cas d'estar disponible.

**Resolució**  
La base de dades del Mapa de la Recerca (Bcn Activa) i el Barcelona Startup Map (www153) presenten una bona qualitat de geolocalització. S'han normalitzat a ETRS89 totes les localitzacions.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'infraestructures en un radi de 2 km.

**Lectura:**  
S'han representat iniciatives transversals que d'alguna manera donen servei a les empreses, en vehiculen la representativitat o les agrupen com per exemple, l'Agència ACCIÓ i Cambra de Comerç. Es concentren majoritàriament a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**435 Serveis a empreses**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

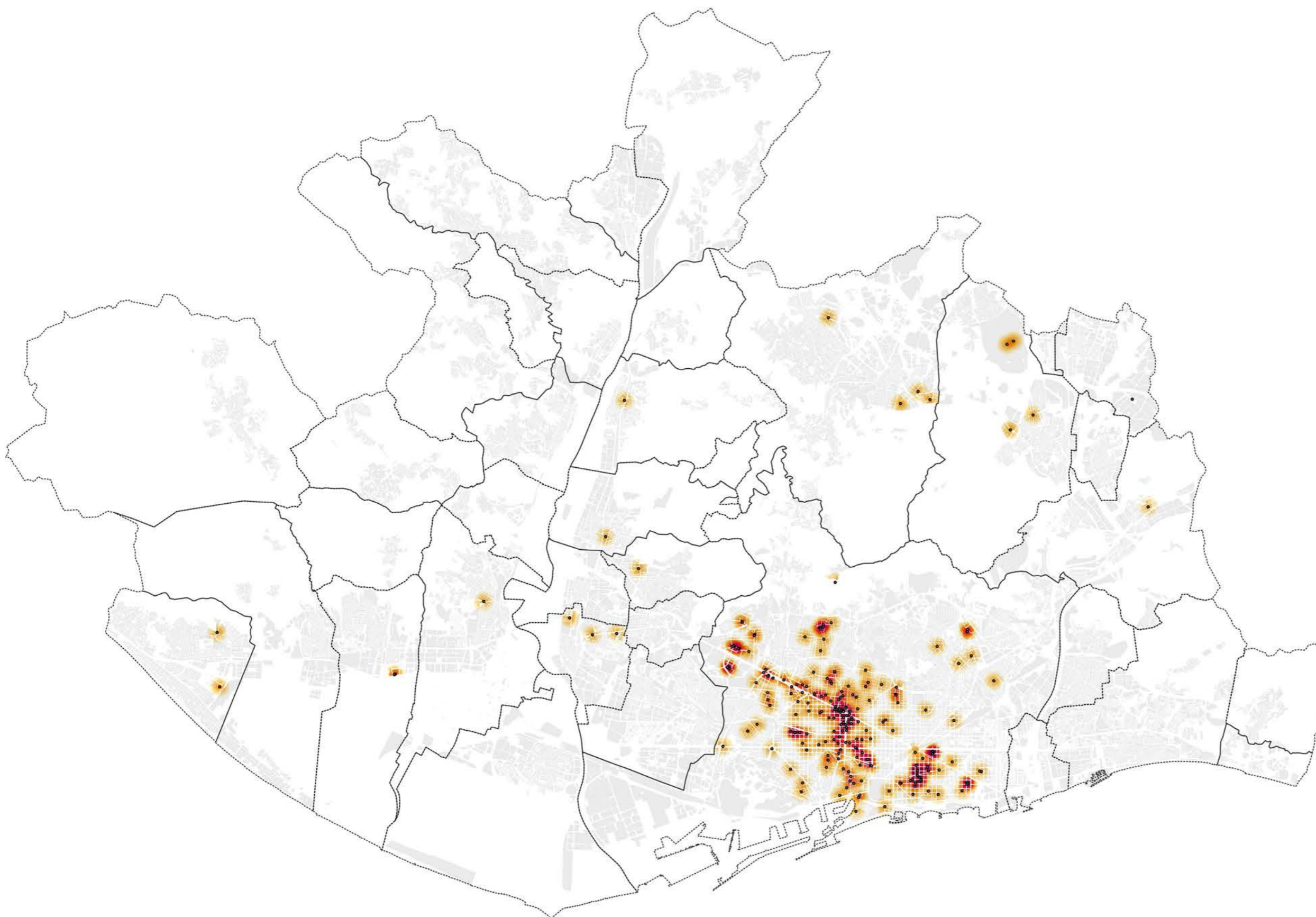
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Densitat d'infraestructures de suport a partir de la seva localització.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat aquelles entrades sense coordenada, integrat amb les entrades geolocalitzades d'origen divers i s'ha normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'infraestructures d'un radi de 300m.

**Lectura:**  
La densitat d'infraestructures de suport a la innovació es distribueix de manera puntual, en forma de nuclis aïllats, al voltant de Barcelona, on existeix una major concentració.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**436 Densitat d'infraestructures**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

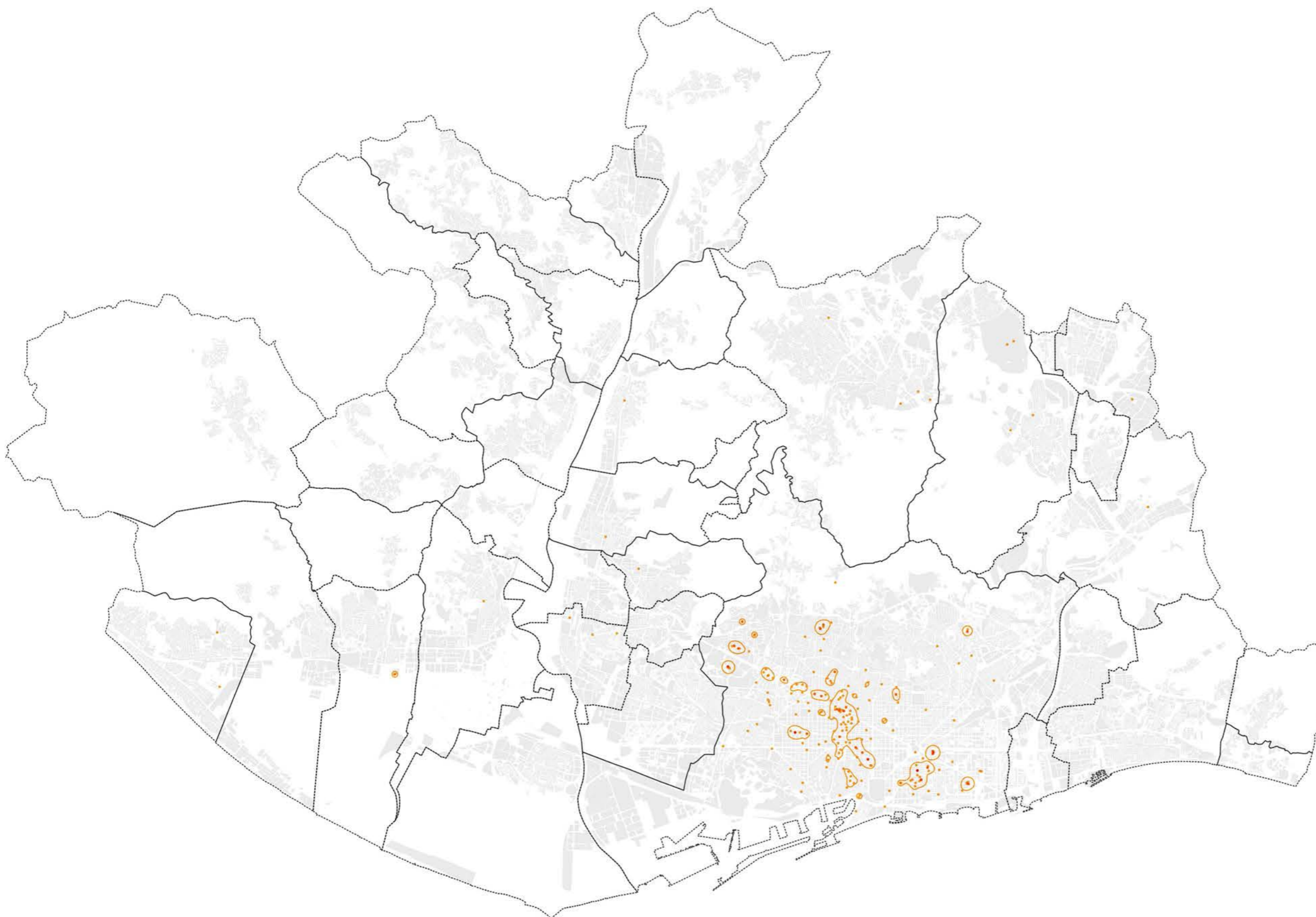
**Contingut:**  
Definició d'àmbits amb major densitat d'infraestructures de suport.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat aquelles entrades sense coordenada, integrat amb les entrades geolocalitzades d'origen divers i s'ha normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Contorns.

**Lectura:**  
El pes de Barcelona respecte de la resta de municipis de l'AMB fa que només s'identifiquin àmbits de concentració rellevants dins d'aquest terme municipal.

v1 infraestructures de suport



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**437 Àmbits rellevants**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

# 5

## Les empreses innovadores emergents

Les empreses emergents constitueixen el cos d'aquest estudi. L'objectiu d'aquest capítol és definir quines són, en quins sectors treballen, com es relacionen amb la resta d'agents innovadors i en quines condicions urbanes s'implanten.

## Descripció de les fonts de dades

Les base de dades d'empreses innovadores emergents s'ha generat a partir de quatre fonts de dades, que recullen diversos llistats amb diferent temps d'actualització.

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**500 Descripció de les fonts de dades**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
Base de dades pròpia.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Resum de la localització d'empreses innovadores emergents que es presenten a continuació de manera pormenoritzada.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de múltiples fonts de dades entre les quals destaquen AngelList, el Barcelona Startup Map (www153), el Ministerio de Economía y Competitividad.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
S'han identificat un total de 898 empreses innovadores emergents dins de l'àmbit de l'AMB.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**501 Resum d'empreses innovadores**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
AngelCo.

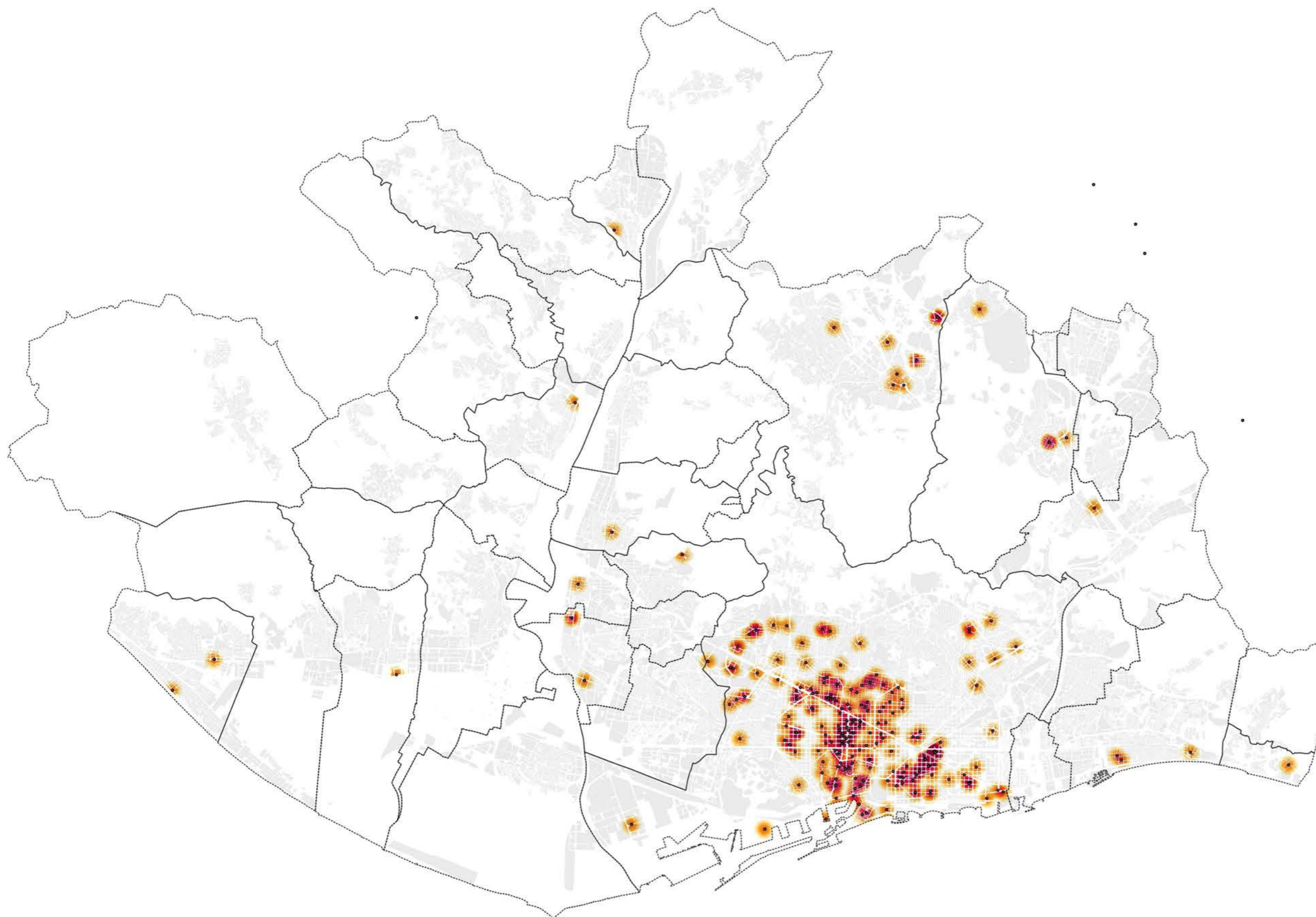
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
AngelList és una de les principals plataformes a nivell mundial per al reclutament i la promoció d'empreses emergents. Es tracta d'informació molt dinàmica i que contempla qüestions relatives al nombre d'empleats i el finançament obtingut per les empreses.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de AngelList. S'han exclòs les empreses que, malgrat estar registrades amb seu a Barcelona, tenen la seva seu real fora de l'AMB i a l'estranger (Estats Units i Anglaterra).

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
Les empreses registrades a AngelList sota l'etiqueta Barcelona es distribueixen més enllà de la pròpia ciutat comtal. Trobem focus dispersos al corredor del Llobregat, al llarg de la Gran Via fins a Castelldefels, a Sant Cugat-Cerdanyola i Ripollet-Montcada i al litoral de Badalona-Montgat.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**502 Angelco**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
W153.

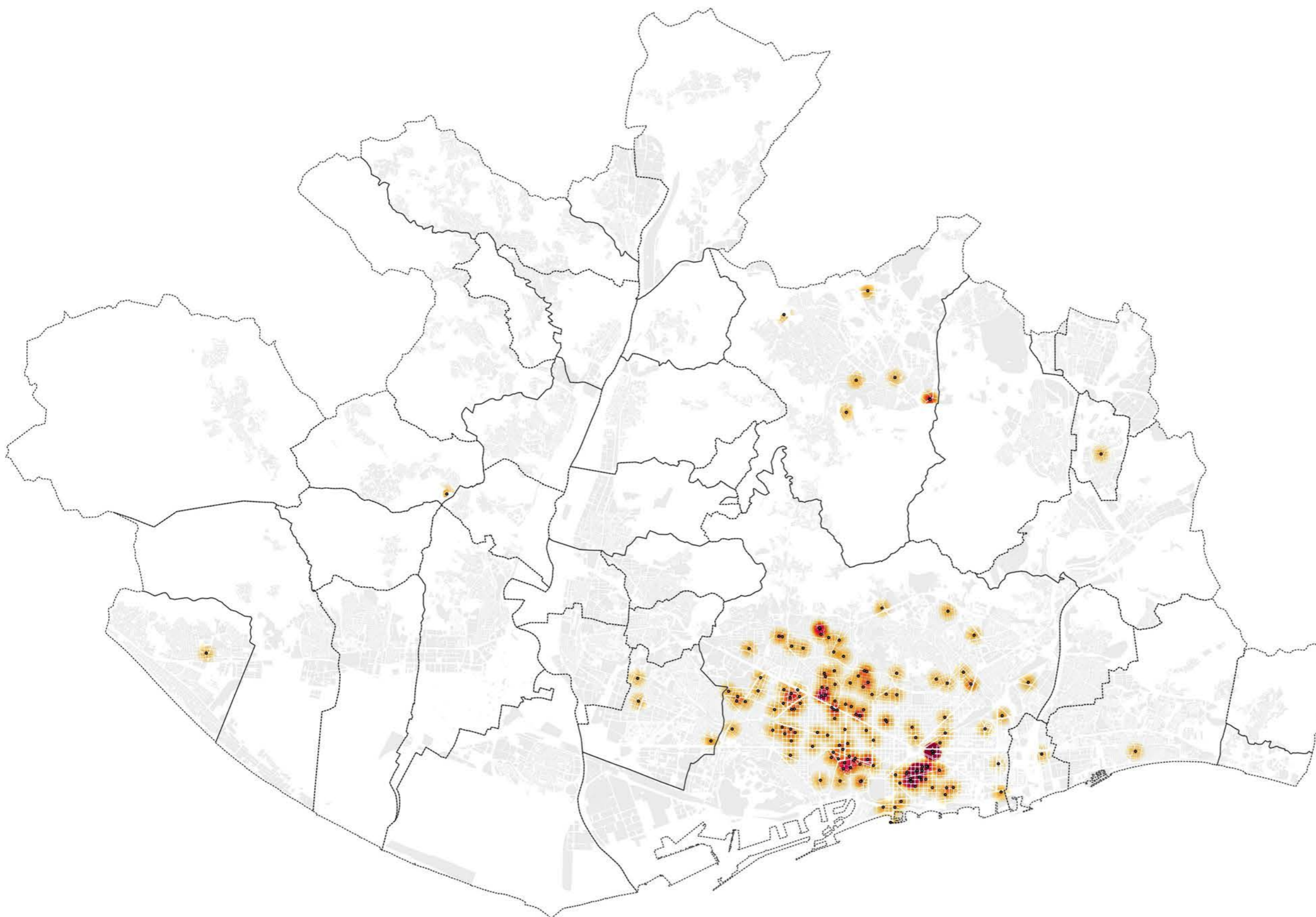
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
L'Ajuntament de Barcelona a través de l'empresa Barcelona Activa ha elaborat una cartografia online de l'ecosistema innovador de Barcelona i el seu entorn, que inclou la seva localització, una categorització tipològica pròpia i el sector d'activitat.

**Resolució**  
S'ha verificat la validesa de la geolocalització.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
S'ha mantingut la classificació dels sectors d'activitat i la tipologia d'agent de la base de dades d'origen, malgrat que en alguns casos els criteris de filtratge puguin ser genèrics. La major part d'empreses innovadores emergents se situa a Barcelona amb comptades excepcions a Sant Cugat i Castelldefels.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**503 W153**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
Mineco.

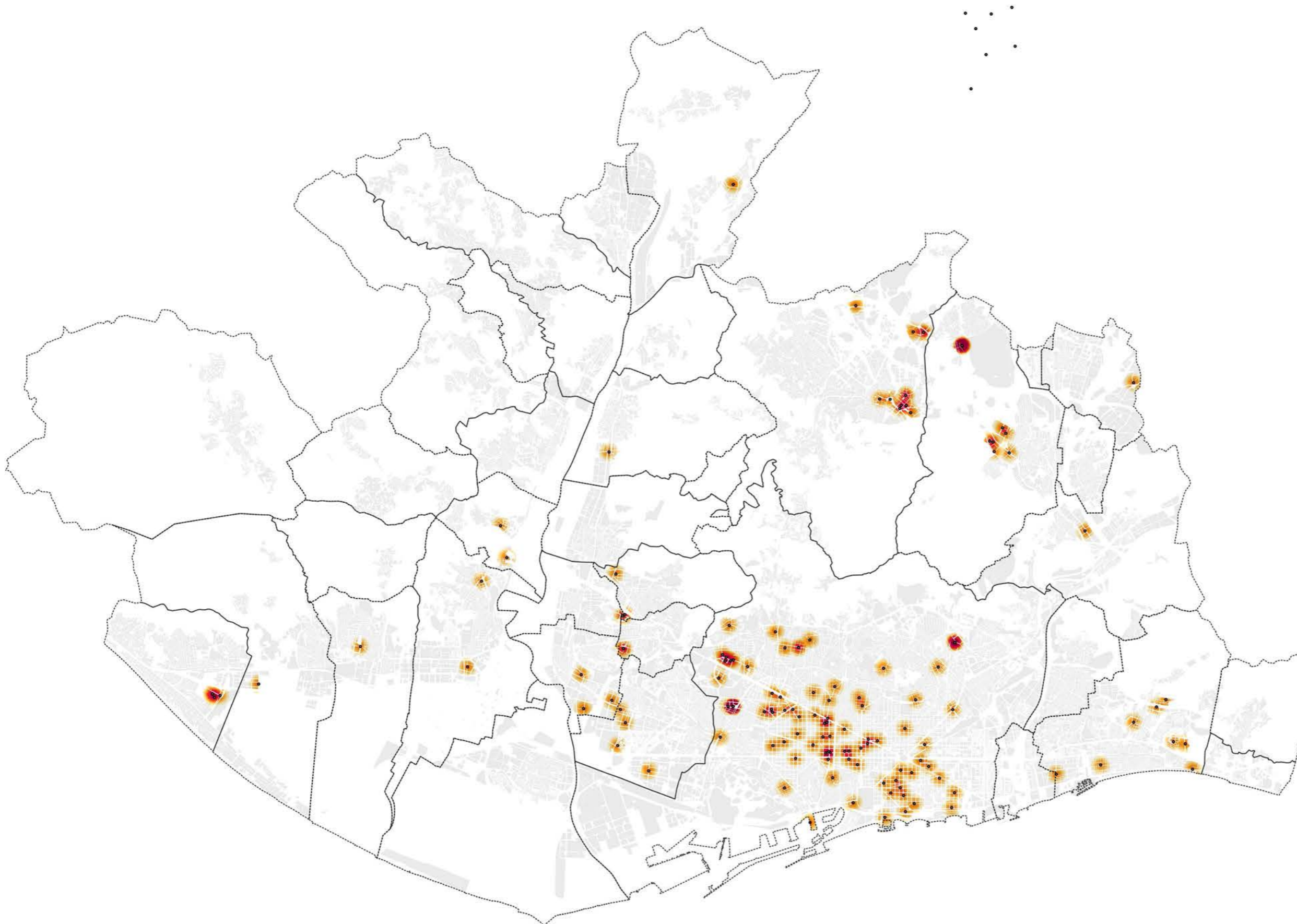
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
La Direcció General d'Innovació i Competitivitat del Ministeri d'Economia i Competitivitat ha elaborat un Registre públic de petites i mitjanes empreses innovadores segons una sèrie de criteris que avaluen el seu nivell d'innovació (veure memòria). S'inclou la localització i el sector d'activitat.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents del llistat del Mineco.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
La distribució territorial que ofereix la base de dades del Mineco és interessant en quant apareixen, a més dels municipis més grans com Barcelona/SantCugat/Castelldefels, altres municipis al límit de l'AMB com Castellbisbal o Barberà del vallès.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**504 Mineco**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
UB-UPC-UAB-ESADE.

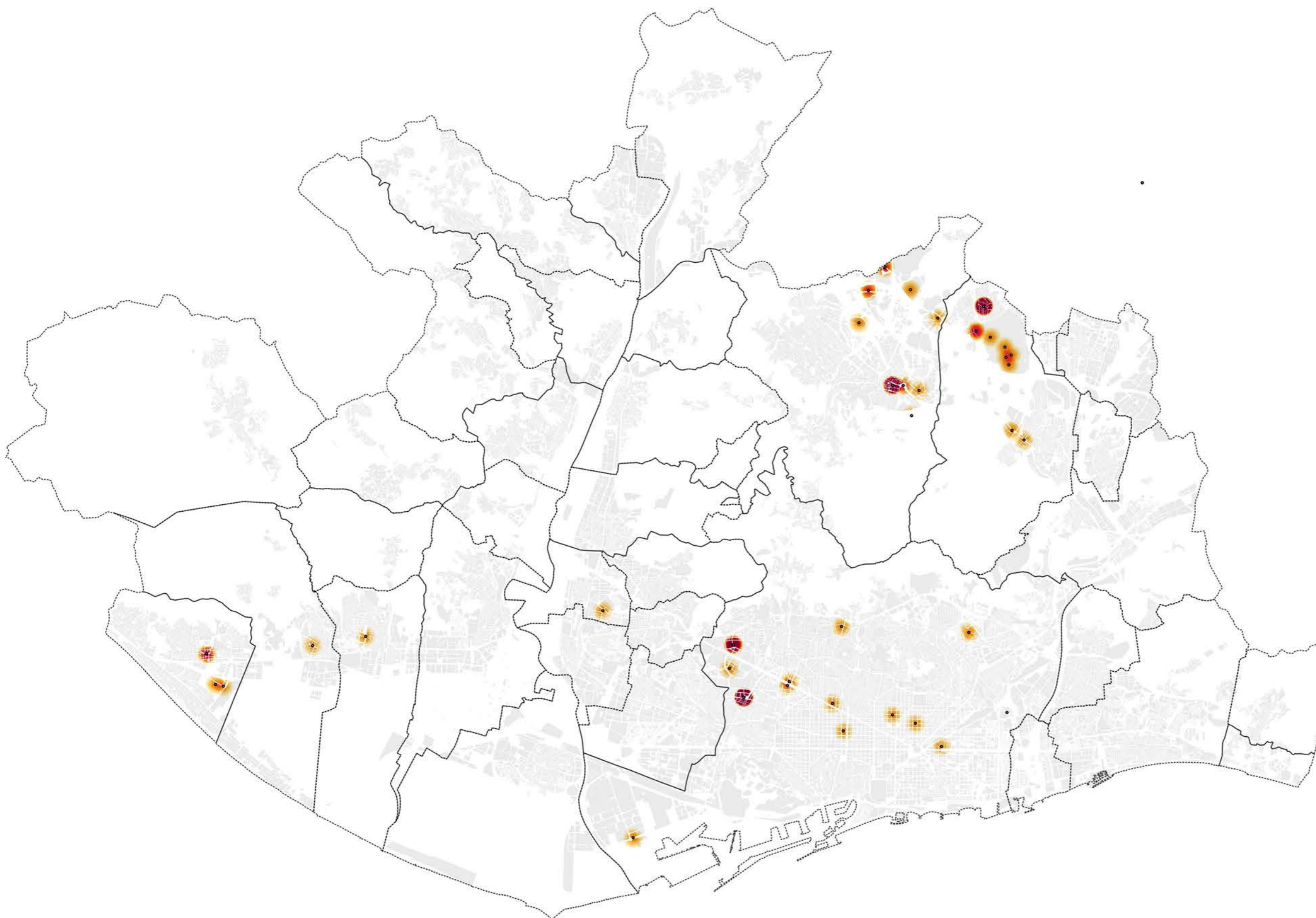
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Les institucions de recerca generen en molts casos empreses derivades (spin-off), que després d'un període d'incubació als propis recintes universitaris, es consoliden en àmbits propers a la institució "mare". S'ha inclòs la localització i sector d'activitat de les empreses derivades de les principals universitats catalanes.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de diverses fonts de dades parcials de les universitats catalanes.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
Les empreses spinf-off se situen a una distància molt propera a la institució de partida. Per tant, se'n troben a Barcelona, Sant Cugat, Cerdanyola del Vallès, Castelldefels, Gavà i Viladecans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**505 Spin-of universitàries**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
Vàries fonts.

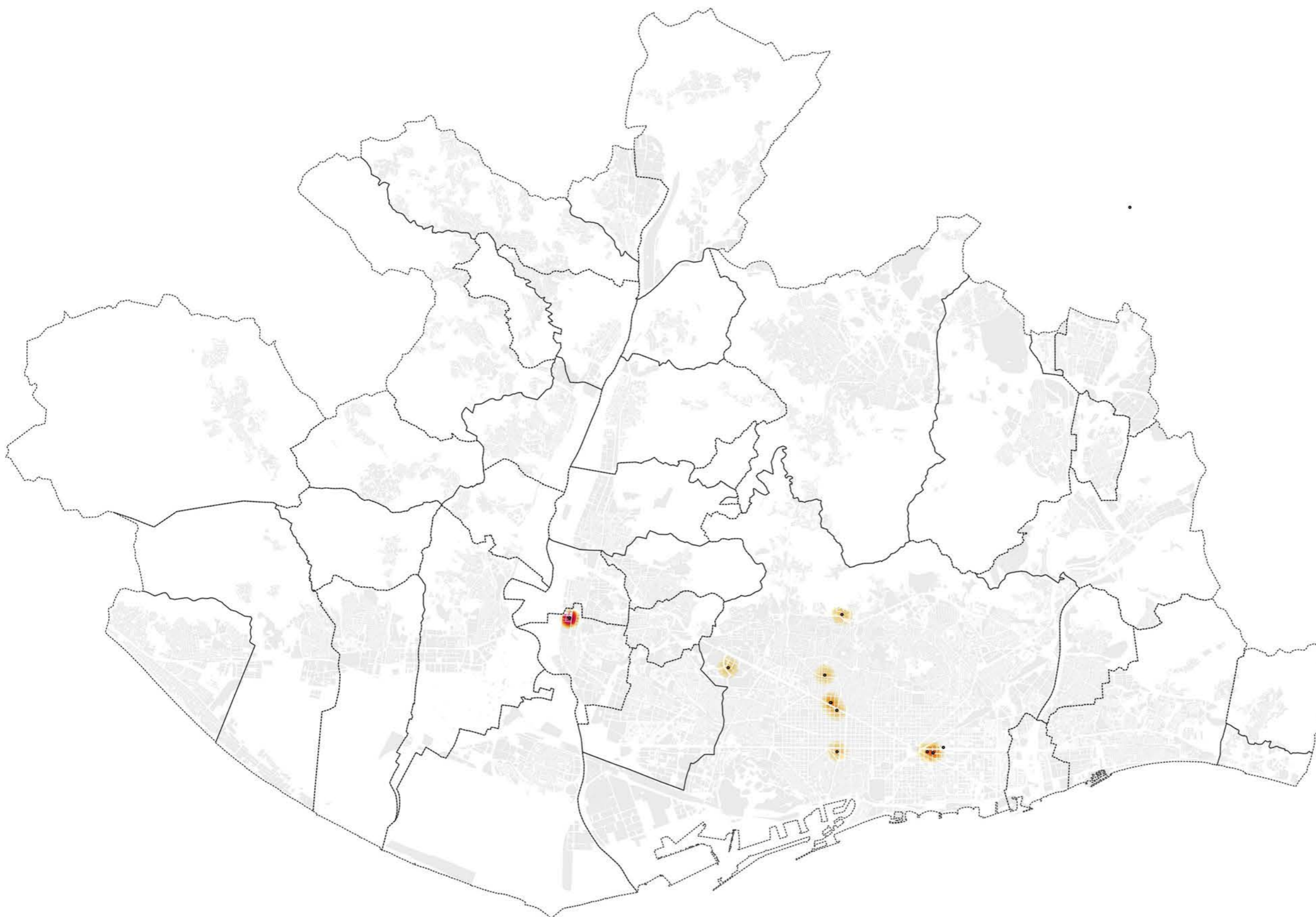
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
S'inclouen en aquesta categoria dues fonts de dades (localització i sector d'activitat), que fan referència a programes d'acceleració d'empreses duts a terme per les entitats bancàries Banc de Sabadell (BStartup) i el Banc de Santander.

**Resolució:**  
S'han geolocalitzat i normalitzat les dades a ETRS89.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
Les empreses, seleccionades per aquests programes d'acceleració empresarial, tenen majoritàriament seu a Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_empreses\_dada\_25831\_v2.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**506 Altres**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
Base de dades processada.

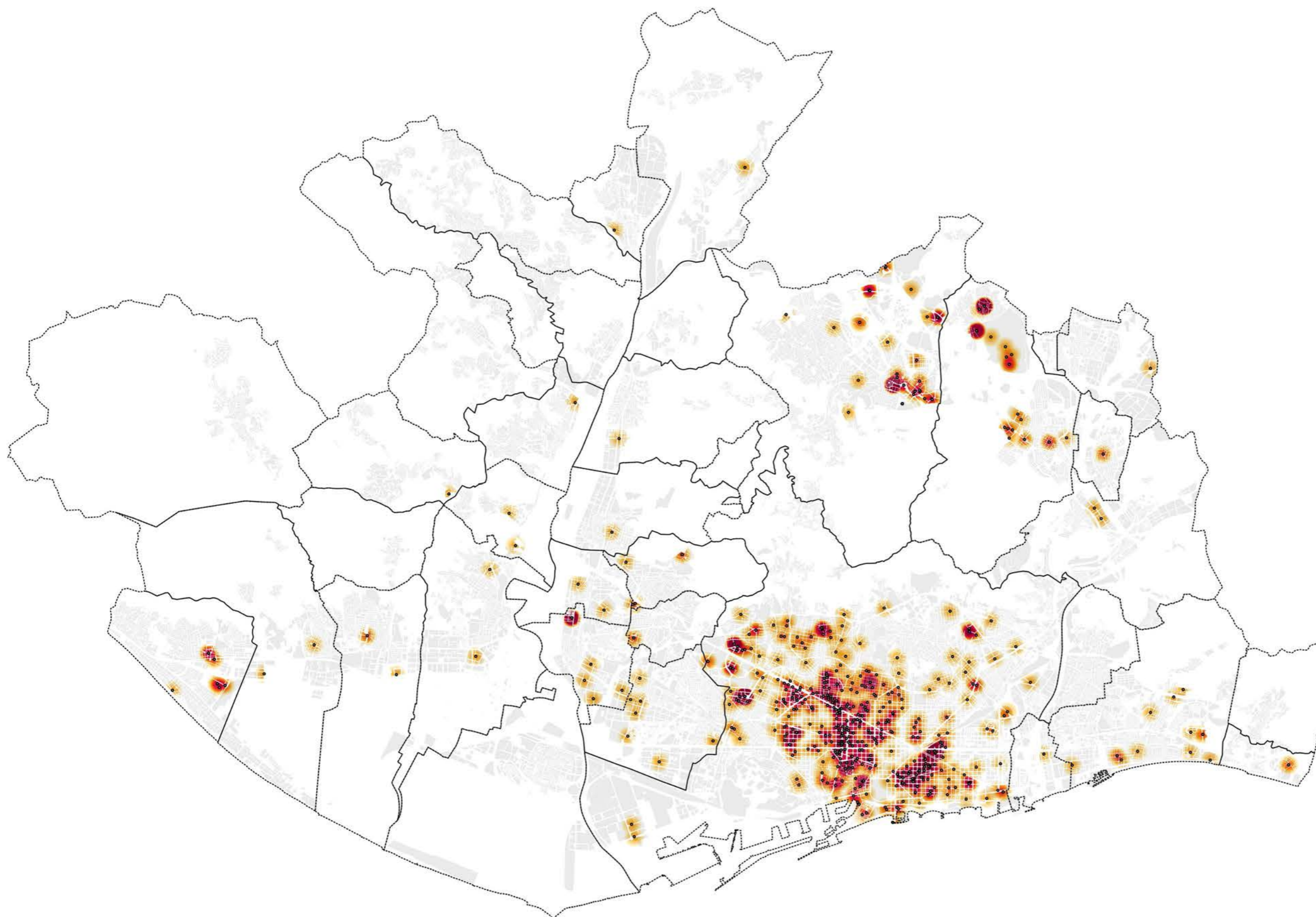
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Densitat d'empreses innovadores emergents a partir de la seva localització.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de múltiples fonts de dades entre les quals destaquen AngelList, www153, el Ministerio de Economía y Competitividad.

**Agregació:**  
Mapa de calor a partir del nombre d'empreses en un radi de 300 m.

**Lectura:**  
Els municipis de Barcelona, Sant Cugat del Vallès, Cerdanyola, Cornellà i Castelldefels són els que presenten una major densitat d'empreses innovadores emergents. D'acord amb les dades de l'estudi, no hi ha cap empresa innovadora emergent a Begues, Sant Climent, Cervelló, La Palma de Cervelló, Corbera i El Papiol.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-04-05

Escala 1:10.000

A3

**507 Densitat d'empreses emergents**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Empreses innovadores.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

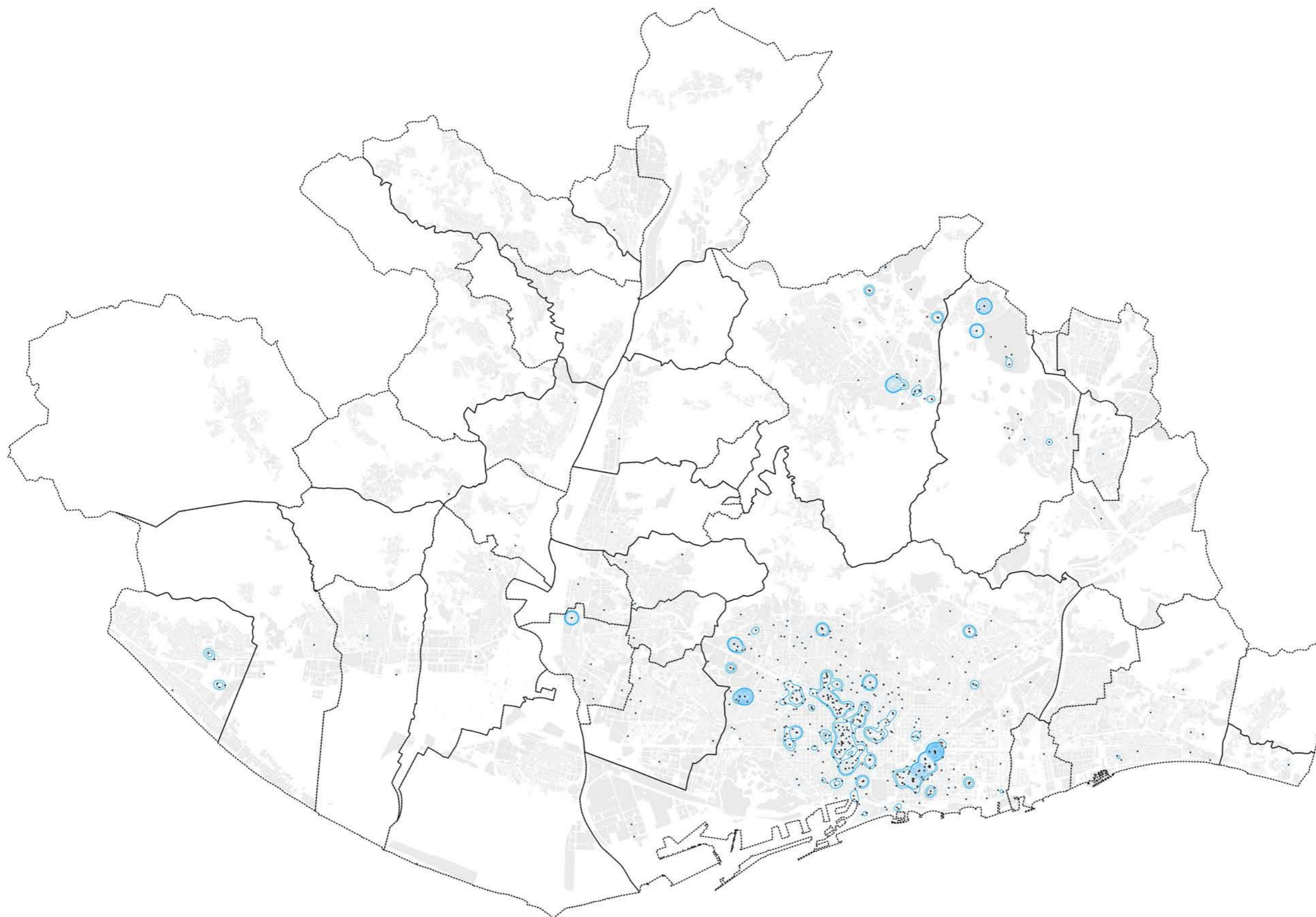
**Contingut:**  
Definició d'àmbits amb major densitat d'empreses innovadores emergents.

**Resolució**  
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de múltiples fonts de dades entre les quals destaquen AngelList, www153, el Ministerio de Economía y Competitividad.

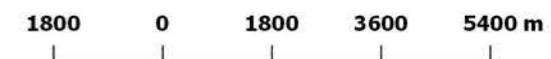
**Agregació:**  
Contorns.

**Lectura:**  
A partir del mapa de calor realitzat anteriorment, s'han individualitzat els àmbits que presenten major rellevància dins del territori metropolità pel que fa a les empreses innovadores emergents. Es reconeixen àmbits amb major densitat d'empreses innovadores emergents, que tenen una forma urbana pròpia als municipis de Castelldefels, Cornellà, Sant Cugat, Cerdanyola del Vallès i Barcelona.

v1 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-04-05

Escala 1:10.000

A3

**508 Àmbits rellevants**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Els sectors  
d'innovació**

---

Les empreses presenten patrons d'agregació  
espacial diferent en funció del sector?

---

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

---

**510 Els sectors d'innovació**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

**300.000 Km/s****trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

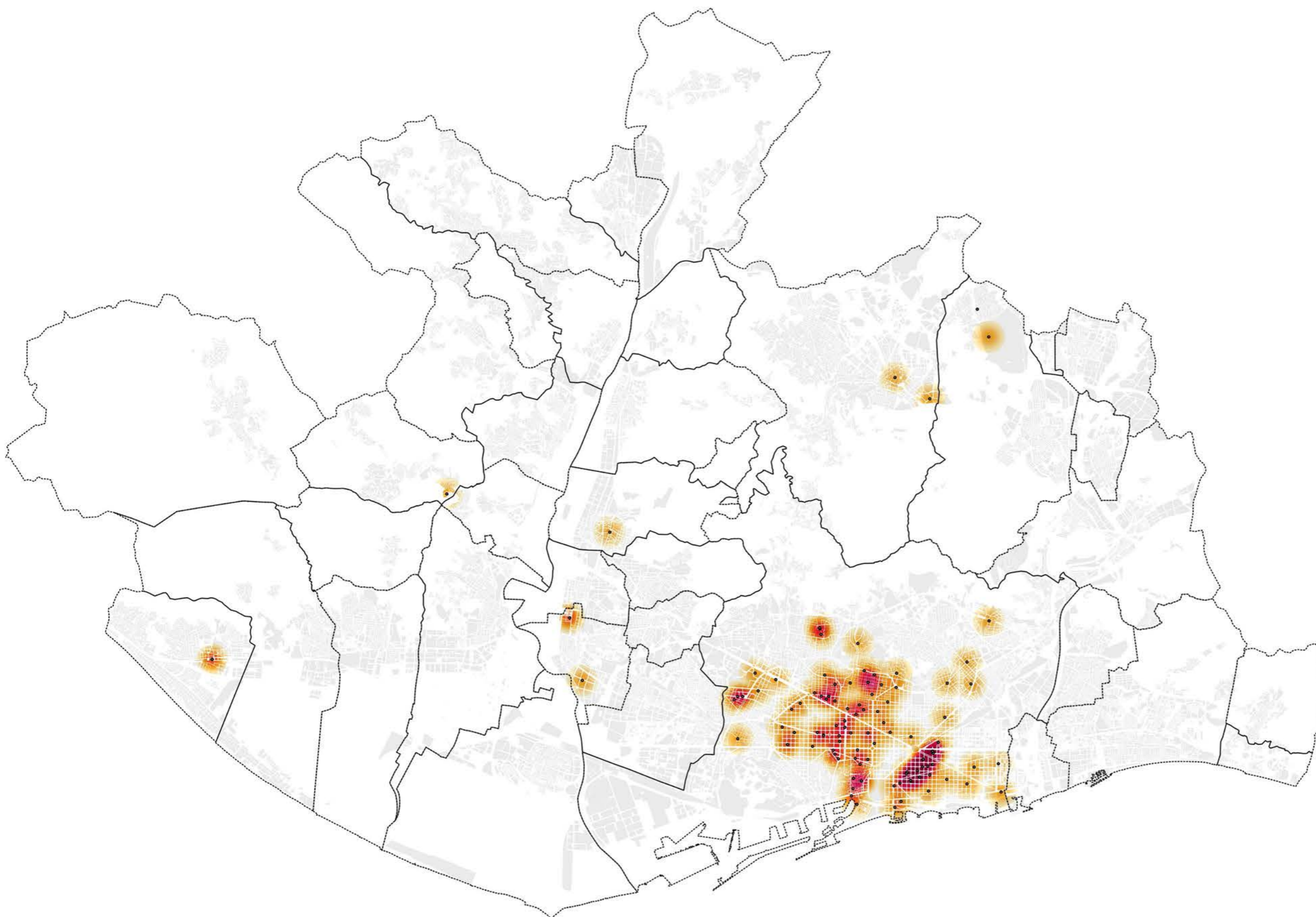
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. Un 14% de les empreses innovadores emergents són del sector del Media (audiovisuals, videojoc, etc.). Tenen una presència important a Barcelona sobre l'eix Diagonal-Pg. Gràcia i a Poble Nou i de manera puntual a Sant Cugat-Cerdanyola, Castelldefels, Hospitalet de Llobregat i Sant Just Desvern.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**510b Sector media**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

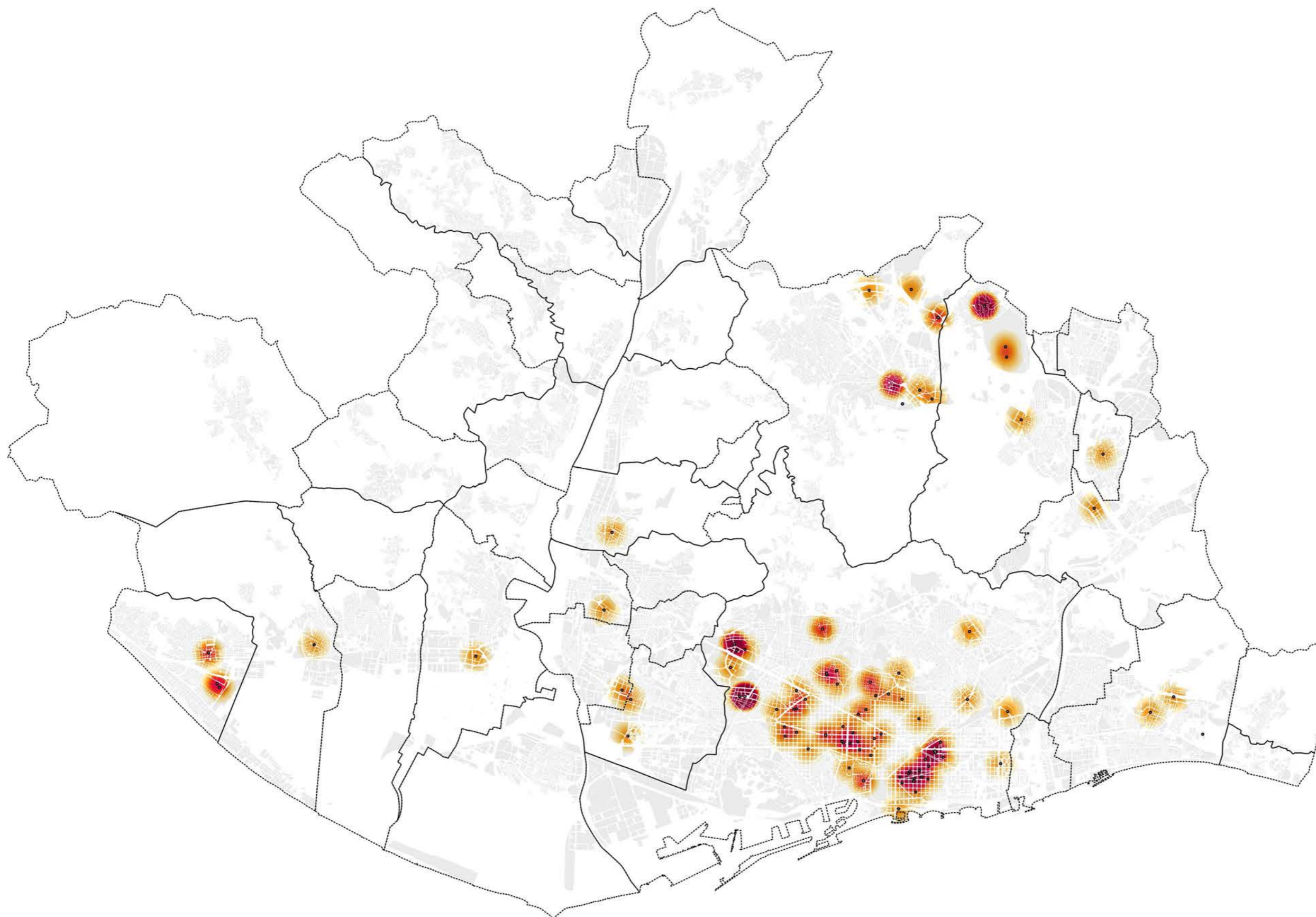
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El 13,8% de les empreses innovadores emergents s'orienten al sector del Disseny. Es constata que existeixen densitats equivalents al centre de Sant Cugat, l'Àrea de Bellaterra i al 22@/Poble Nou i l'extrem oest de la Diagonal de Barcelona.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**511 Sector design**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

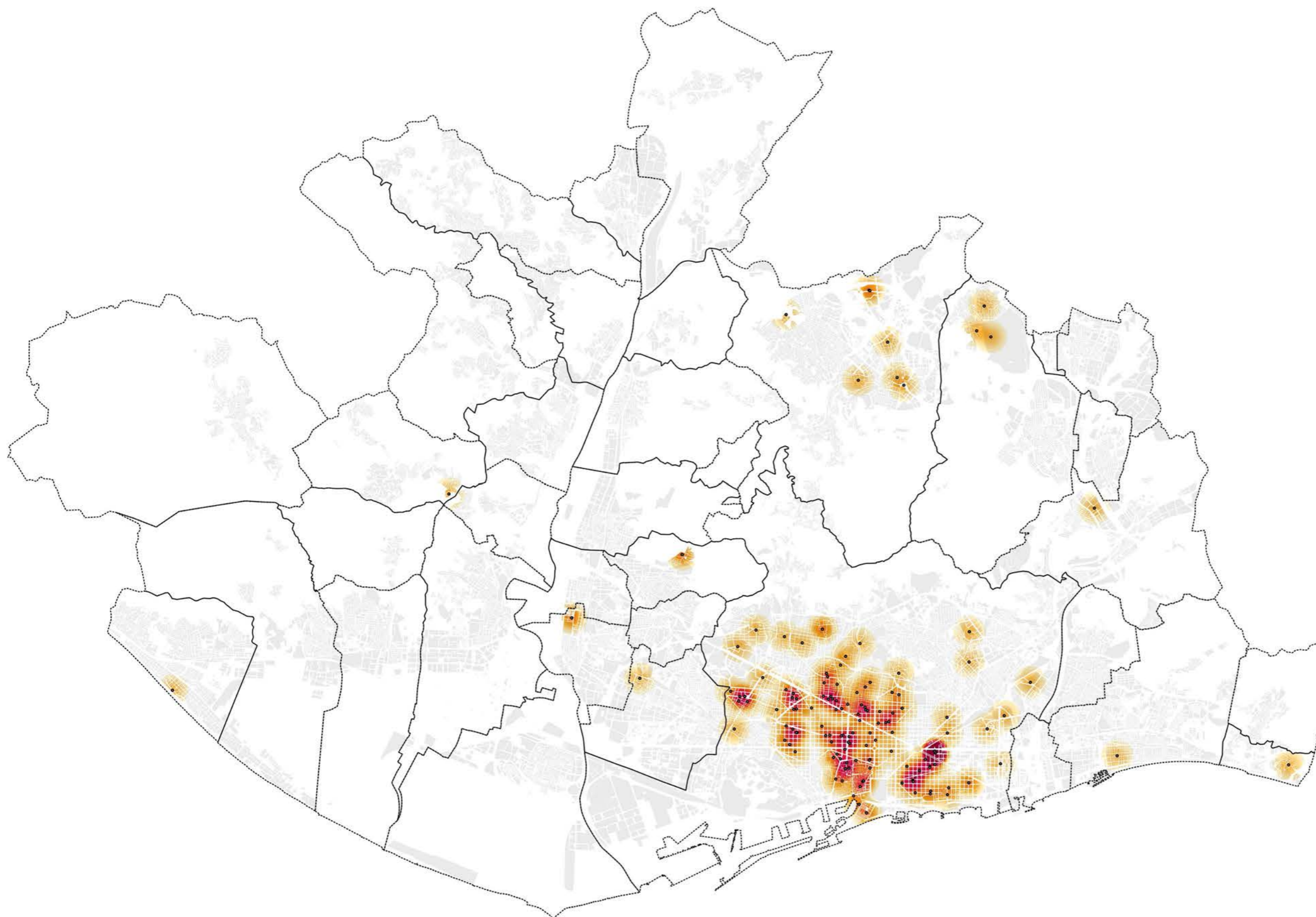
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El sector del e-commerce (18,8%) té una presència important a varis municipis de l'AMB (majors densitats a Sant Cugat, Cerdanyola, Barcelona; presència a Badalona, Montcada, Sant Just, L'Hospitalet, Cornellà), segurament per la necessitat de combinar la seu representativa amb instal·lacions d'emmagatzematge de grans dimensions.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**512 Sector e-commerce**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

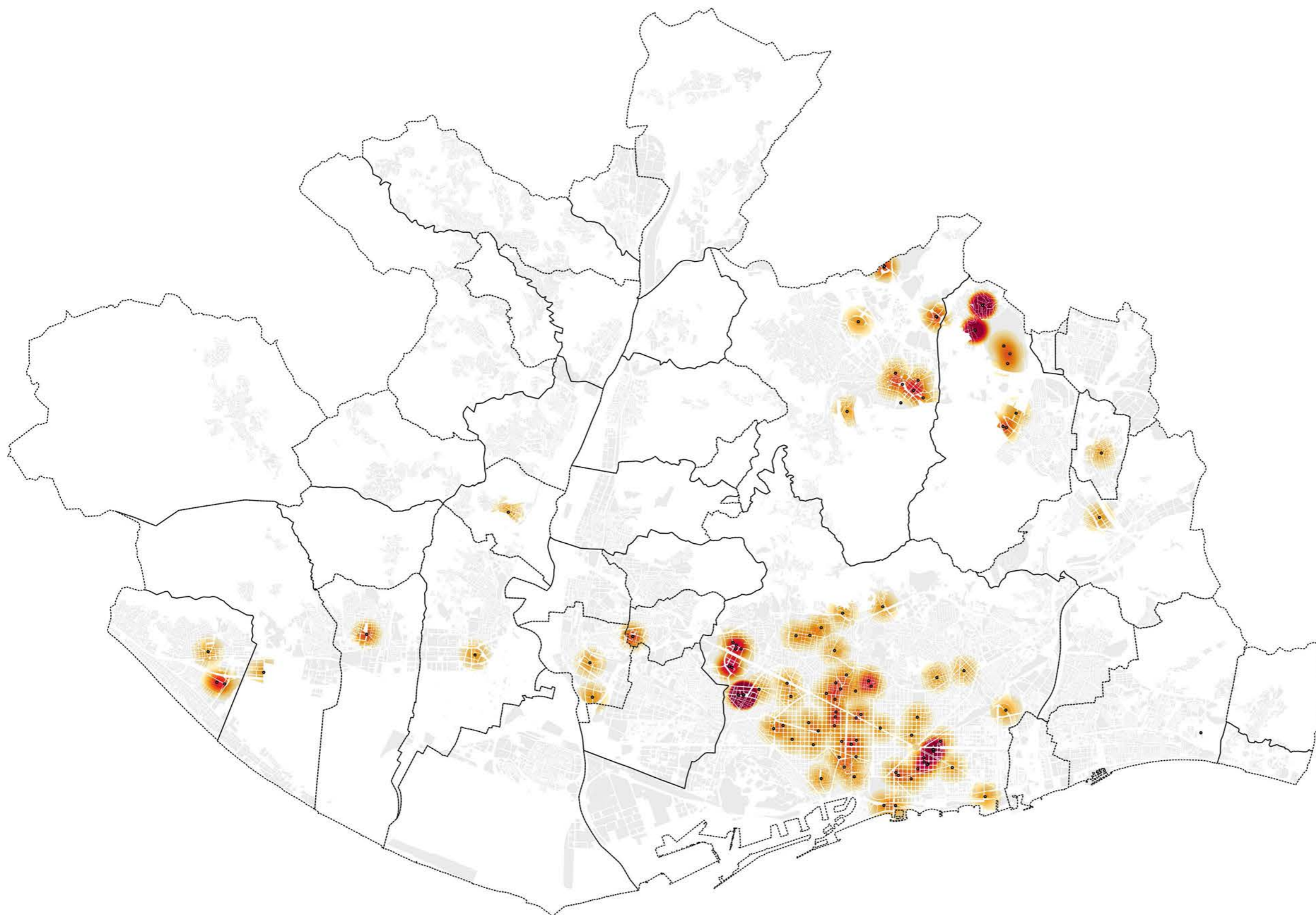
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. Un 17,3% de les empreses innovadores emergents són del sector de la Salut (medicina, biomedicina, etc.). Es localitzen principalment a Barcelona i Cerdanyola del Vallès al voltant de centres de recerca, campus universitaris i empreses líder del sector.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**513 Sector health**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

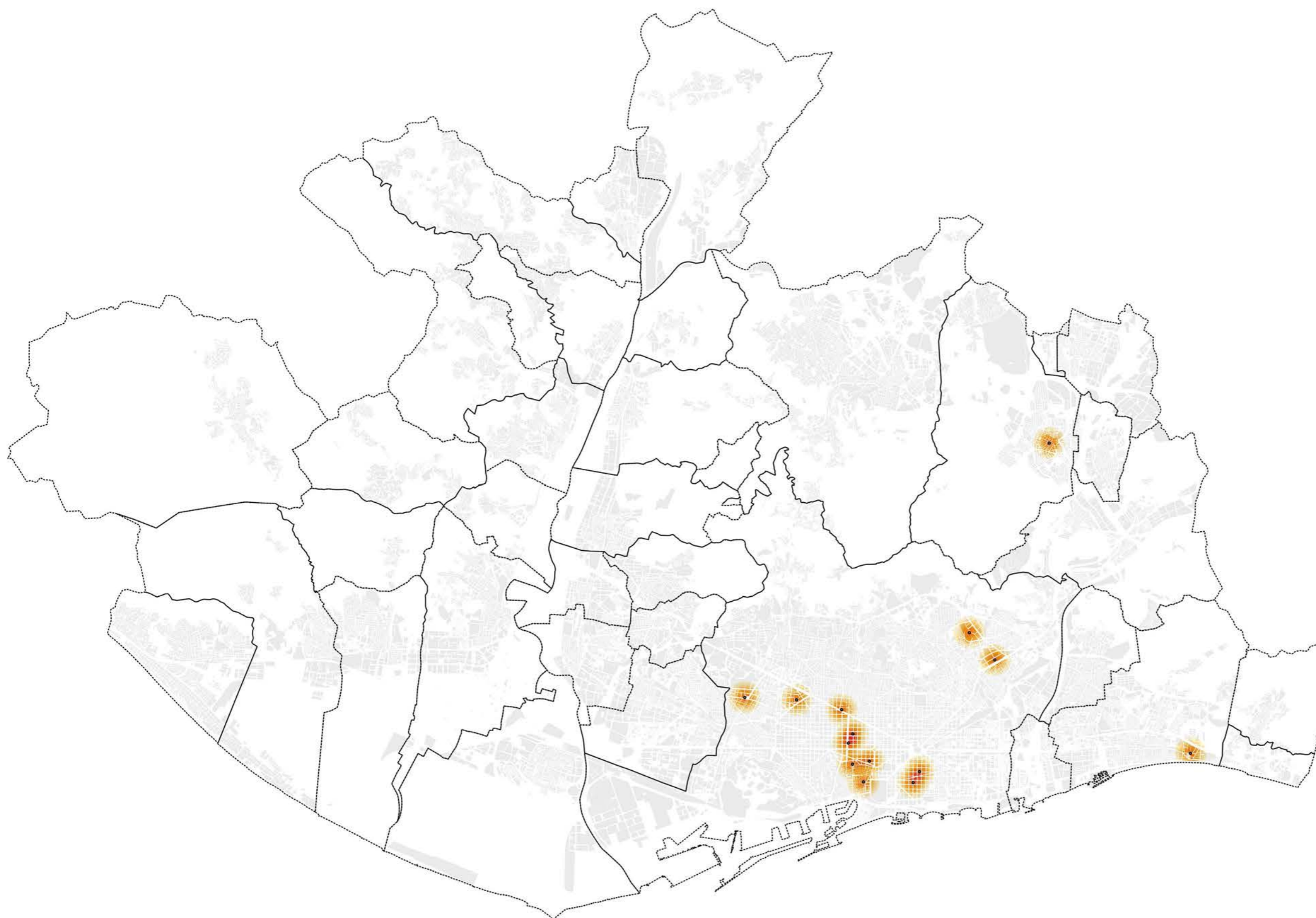
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El nombre d'empreses del sector Building (entorn edificat, construcció, enginyeria civil, etc.) representa un percentatge petit (1,5%) sobre el nombre total d'empreses innovadores emergents, però la seva situació al centre de Barcelona és una característica significativa.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**514 Sector building**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

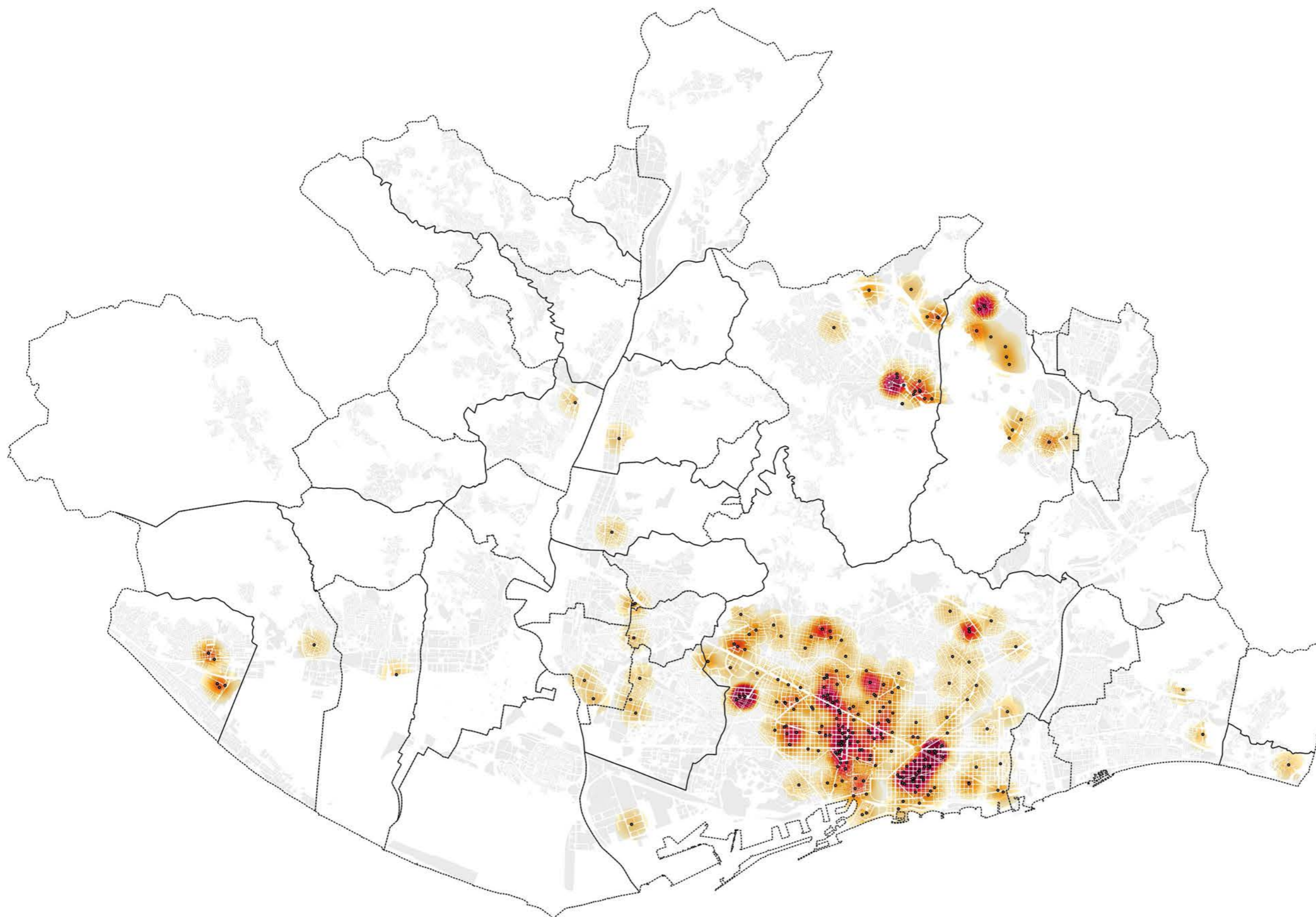
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El sector de la tecnologia té un pes molt rellevant amb un 43% del total d'empreses innovadores emergents. La seva distribució territorial en 3 sectors de Barcelona, al llarg del corredor de Llobregat i l'eix Castelldefels-Gavà-Viladecans o en l'àmbit Cerdanyola-Sant Cugat determinarà en gran mesura la definició de teixits innovadors/clústers innovadors.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**515 Sector tech**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

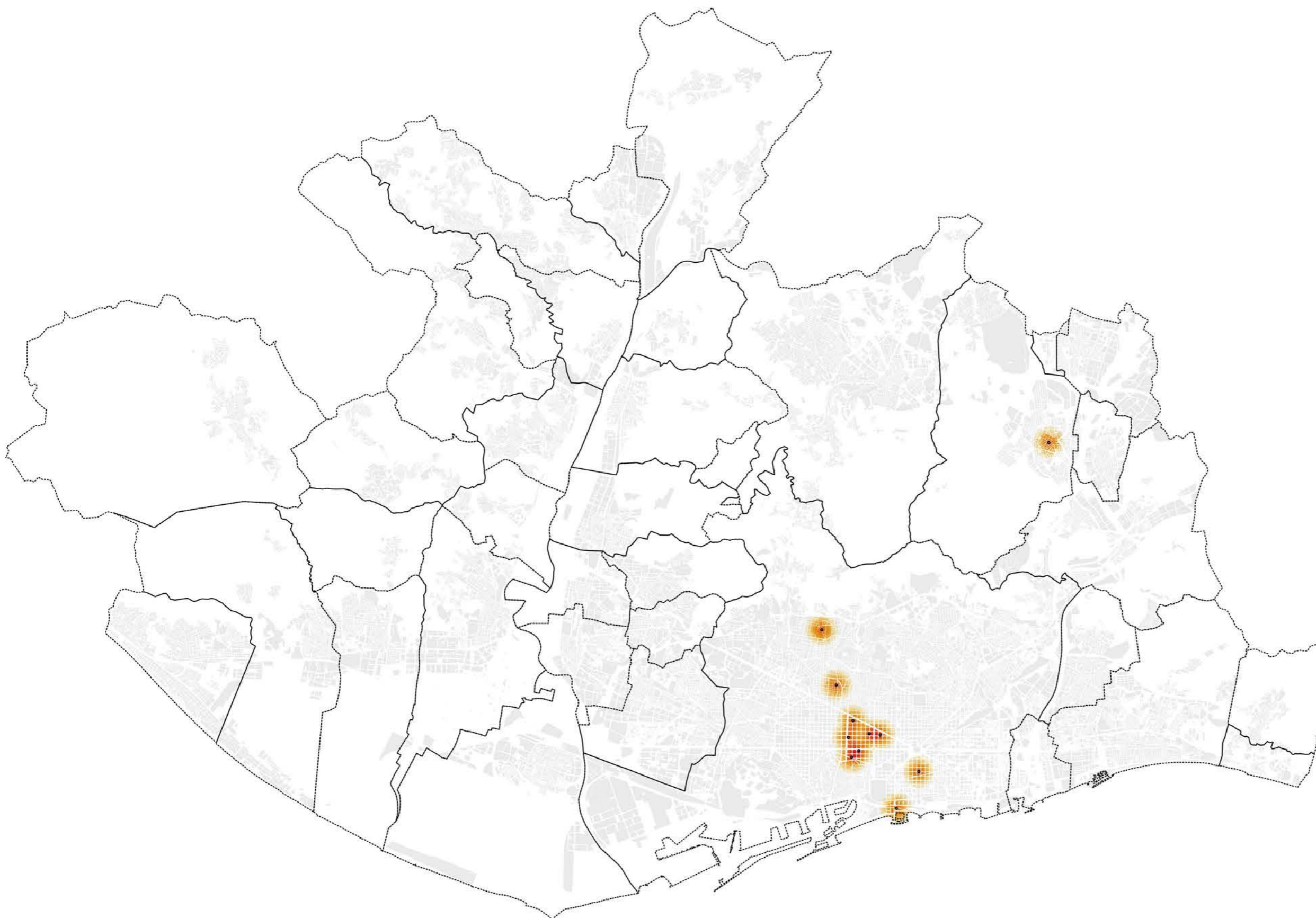
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El sector de la Mobilitat representa un percentatge petit del total d'empreses innovadores emergents (1,2%). Es concentra gairebé exclusivament al centre de Barcelona (Pg. Gràcia).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**516 Sector mobility**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

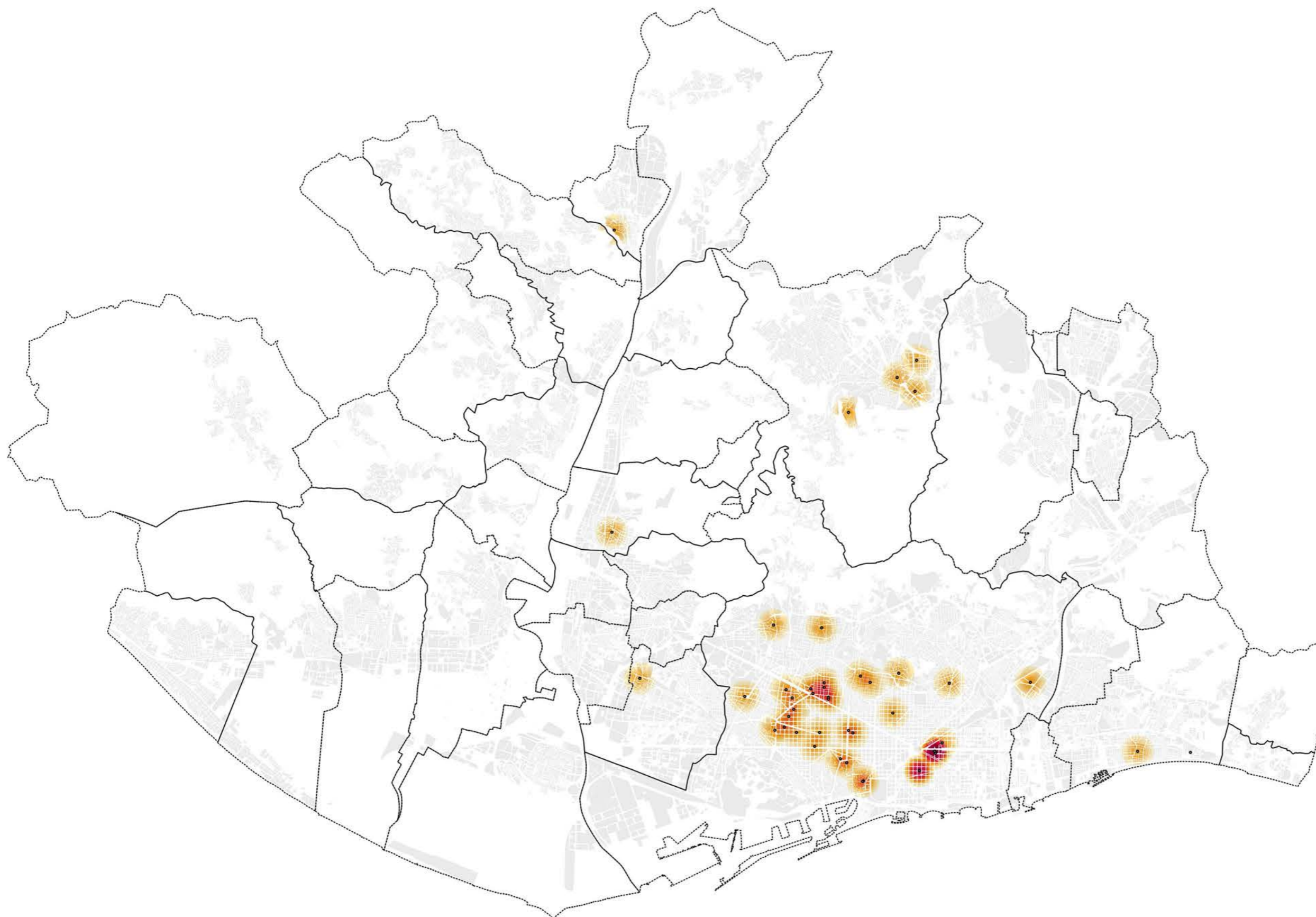
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. El sector educatiu, amb un pes del 5,5% del total d'empreses innovadores emergents, té una distribució espacial singular que se situa als marges de les zones d'innovació característiques.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**517 Sector education**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

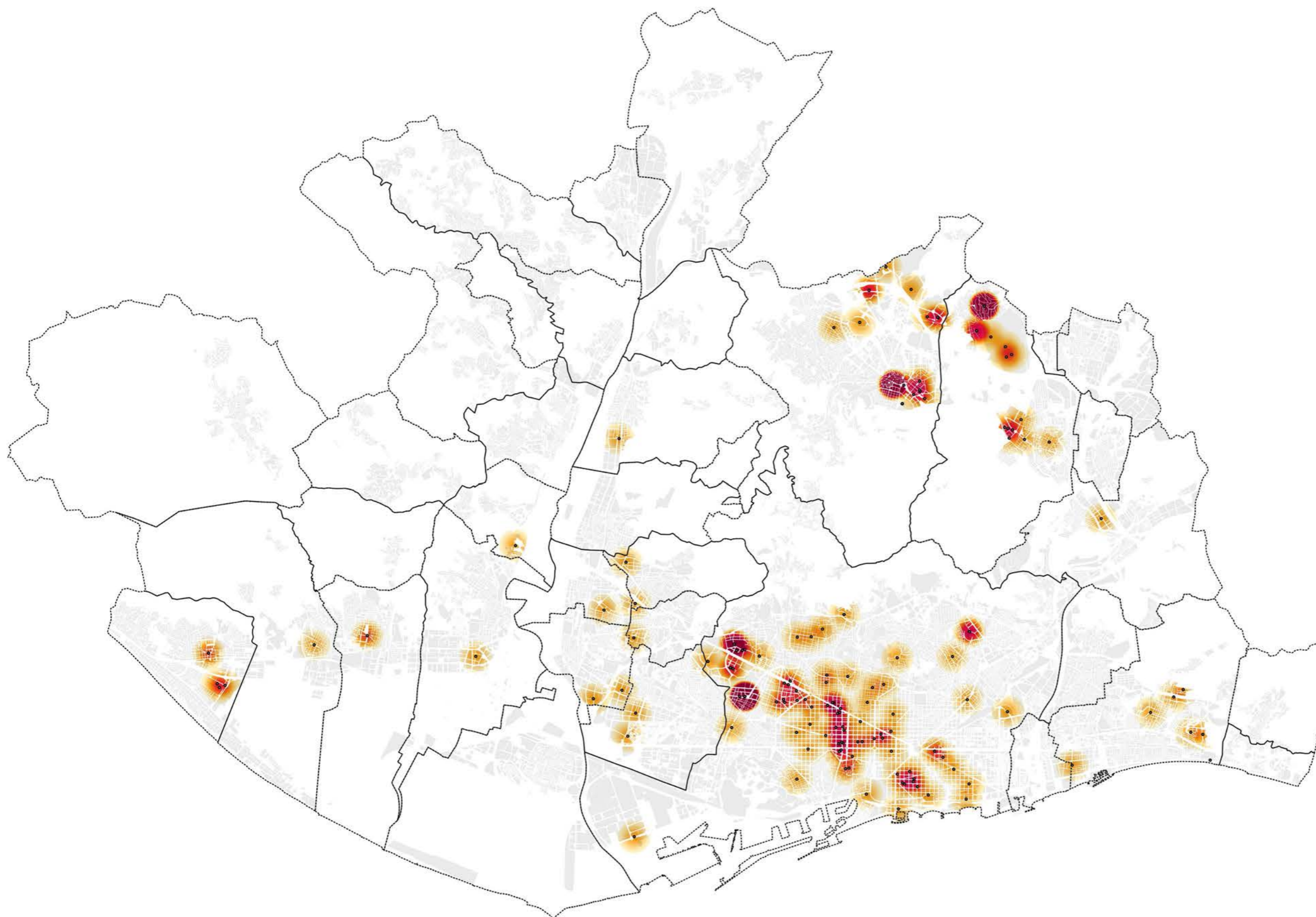
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. Les empreses del sector Indústria representen quasi el 25% del total d'empreses emergents (24,7%). Es concentren al llarg de grans infraestructures viàries i ferroviàries (corredor Llobregat, eix Castelldefels-Gavà-Viladecans, AP-7 i BP-1413 Sant Cugat-Cerdanyola) i l'àmbit Diagonal oest-Passeig de Gràcia (Barcelona).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**518 Sector industry**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

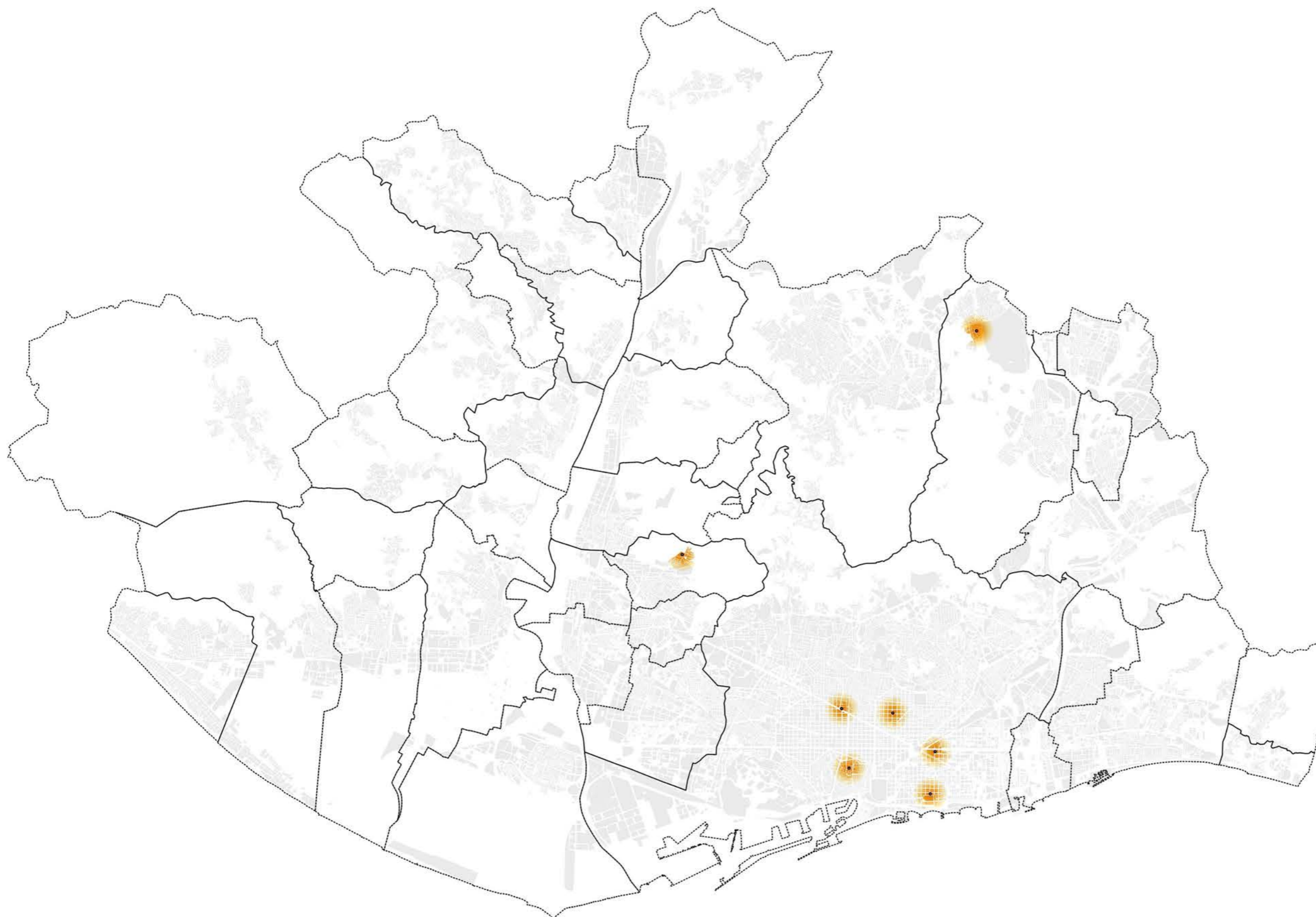
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. Pel seu percentatge (menys 1 %) i localització gairebé exclusiva a Barcelona, el sector de la Moda no es considera rellevant a escala de l'AMB pel que fa a les empreses innovadores emergents.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**519a Sector fashion**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

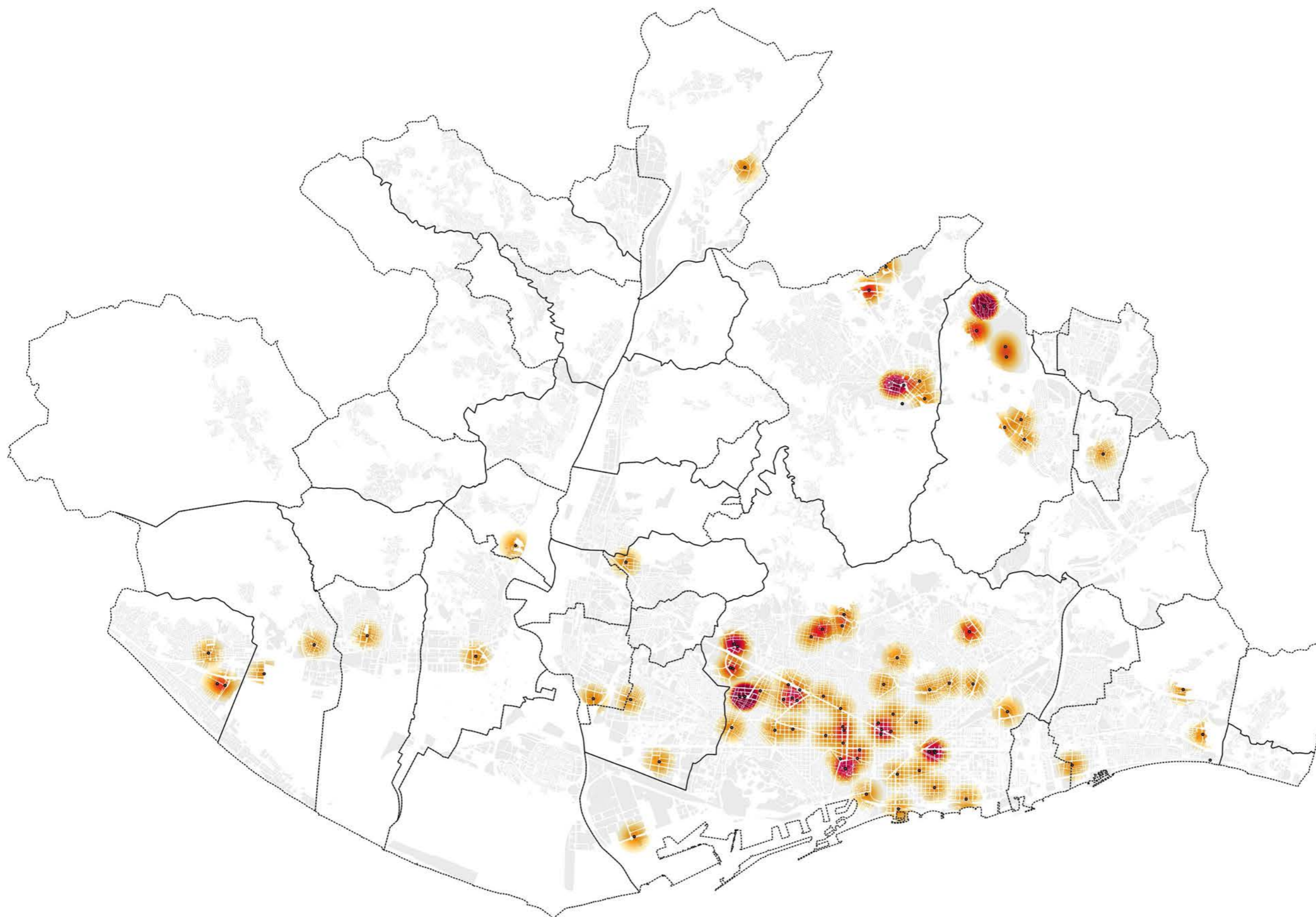
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. Amb el 13% del total d'empreses innovadores emergents, el sector de l'Energia té un pes important fora de Barcelona, amb nuclis aïllats a Sant Cugat-Cerdanyola del Vallès i al llarg de l'eix Castelldefels-Gavà-Viladecans.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**519b Sector energy**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

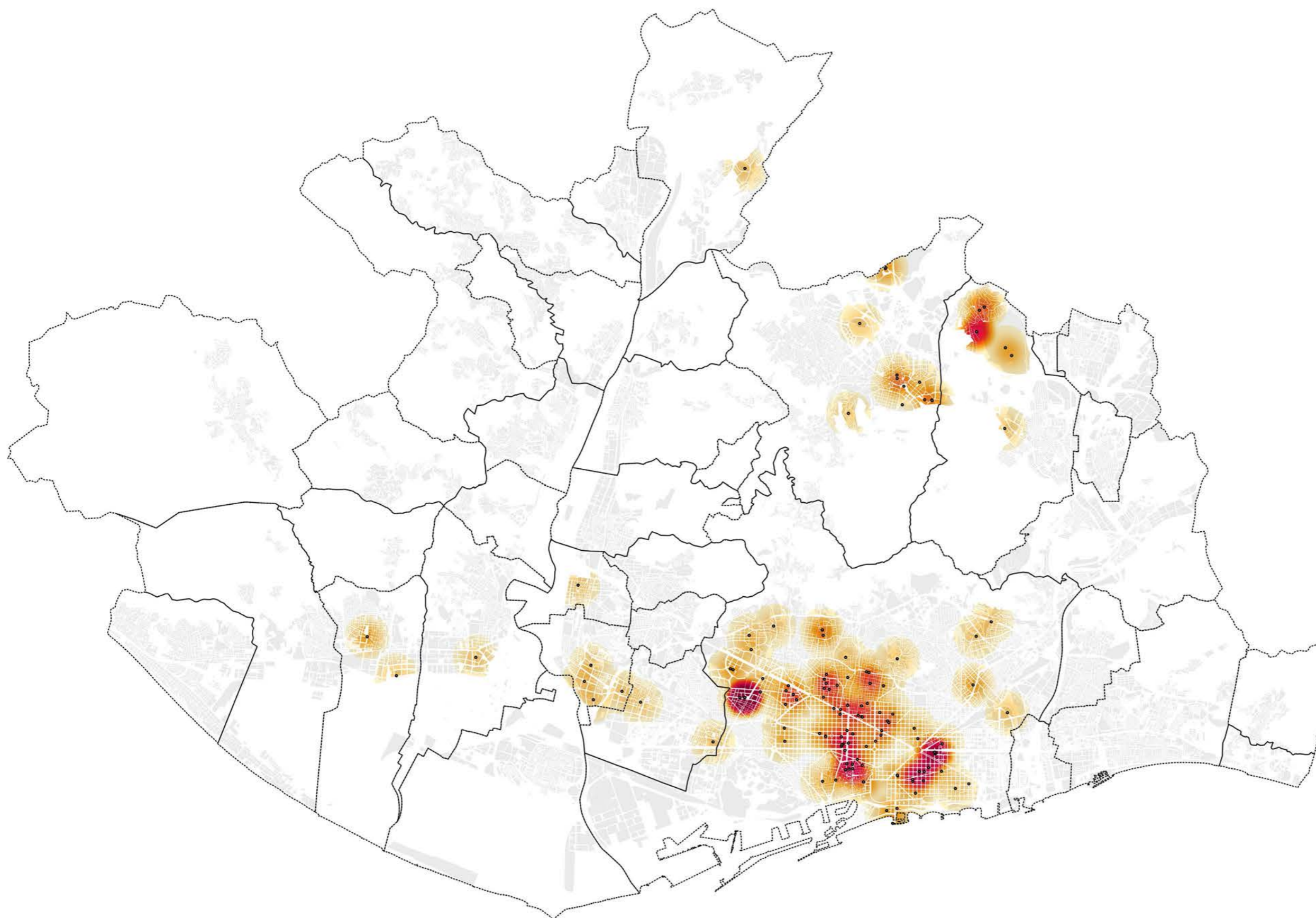
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Mapa de calor.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores emergents en 12 grups en funció del sector d'activitat. S'ha inclòs un 18,3% d'empreses innovadores emergents en la categoria Altres, que estan distribuïdes a les zones de màxima concentració d'empreses innovadores emergents. S'ha creat aquesta categoria per a reflexar la diversitat de sectors de les empreses innovadores emergents i perquè tenen una ordenació espacial coherent amb les activitats econòmiques predominants.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_sectors\_25831\_v2\_161123.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**519c Sector others**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

# Quines relacions hi ha entre empreses innovadores emergents i casos d'èxit segons sectors?

Quina relació s'estableix entre les empreses emergents i els casos d'èxit? Comparteixen espais?

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

**520 Quines relacions hi ha entre empreses innovadores emergents i casos d'èxit segons**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

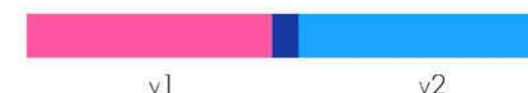
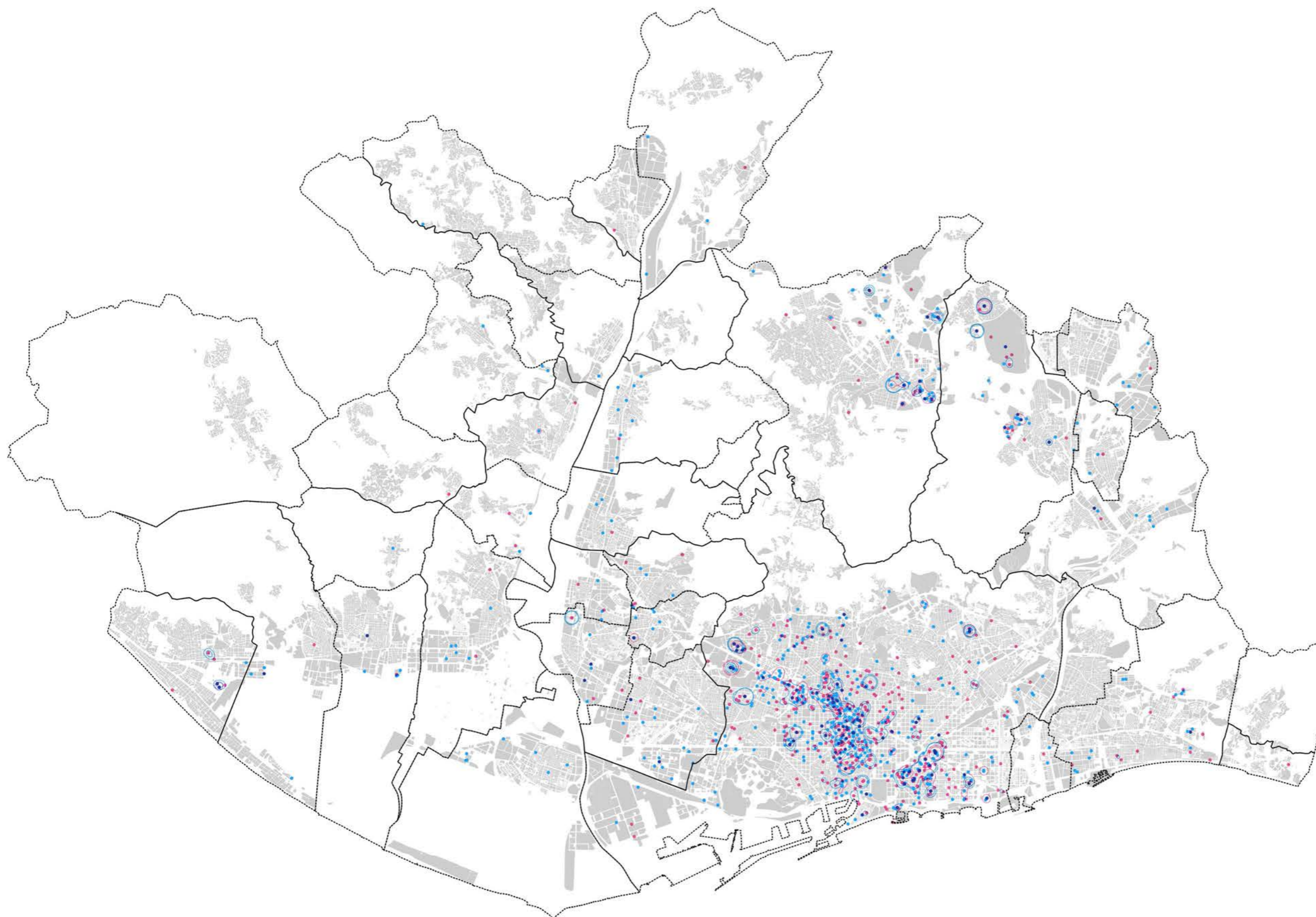
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
S'han classificat les empreses innovadores i els casos d'èxit en 12 grups d'acord amb el sector d'activitat. S'ha superposat la localització (punts) amb els àmbits de concentració tant d'empreses innovadores emergents com de casos d'èxit per tal de detectar patrons de similitud entre sectors específics i la major densitat d'iniciatives.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-16

Escala 1:10.000 A3

**521 Comparativa startup vs casos èxit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

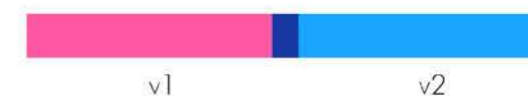
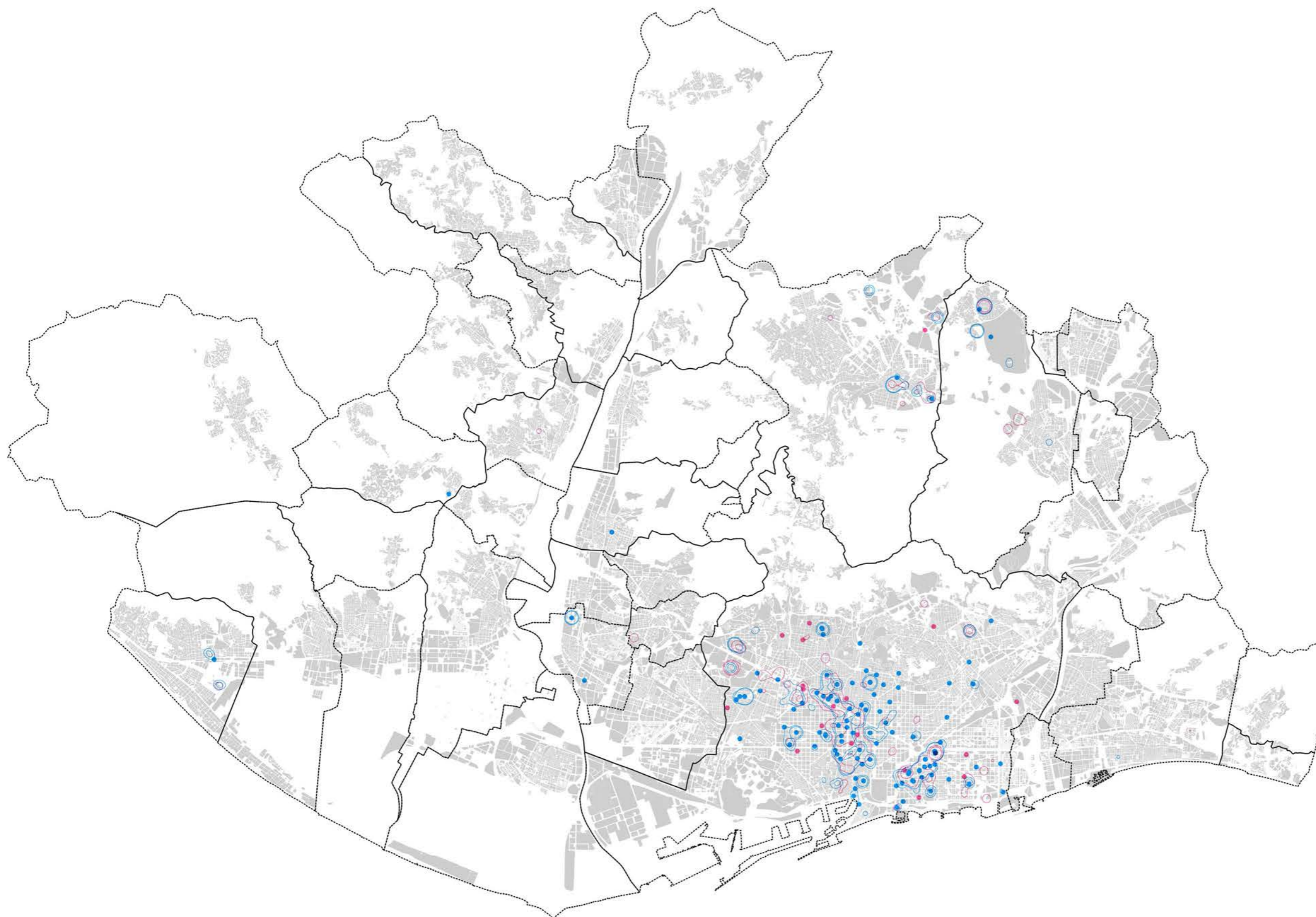
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El percentatge de casos d'èxit del sector del Media és poc rellevant (3%) respecte del percentatge d'empreses innovadores emergents en aquest àmbit (14%). Només coincideixen espacialment a l'entorn del Campus Audiovisual del Poble Nou de Barcelona, on existeix una sinèrgia entre ambdues.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**522 Sector media**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

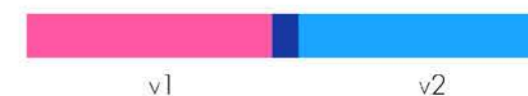
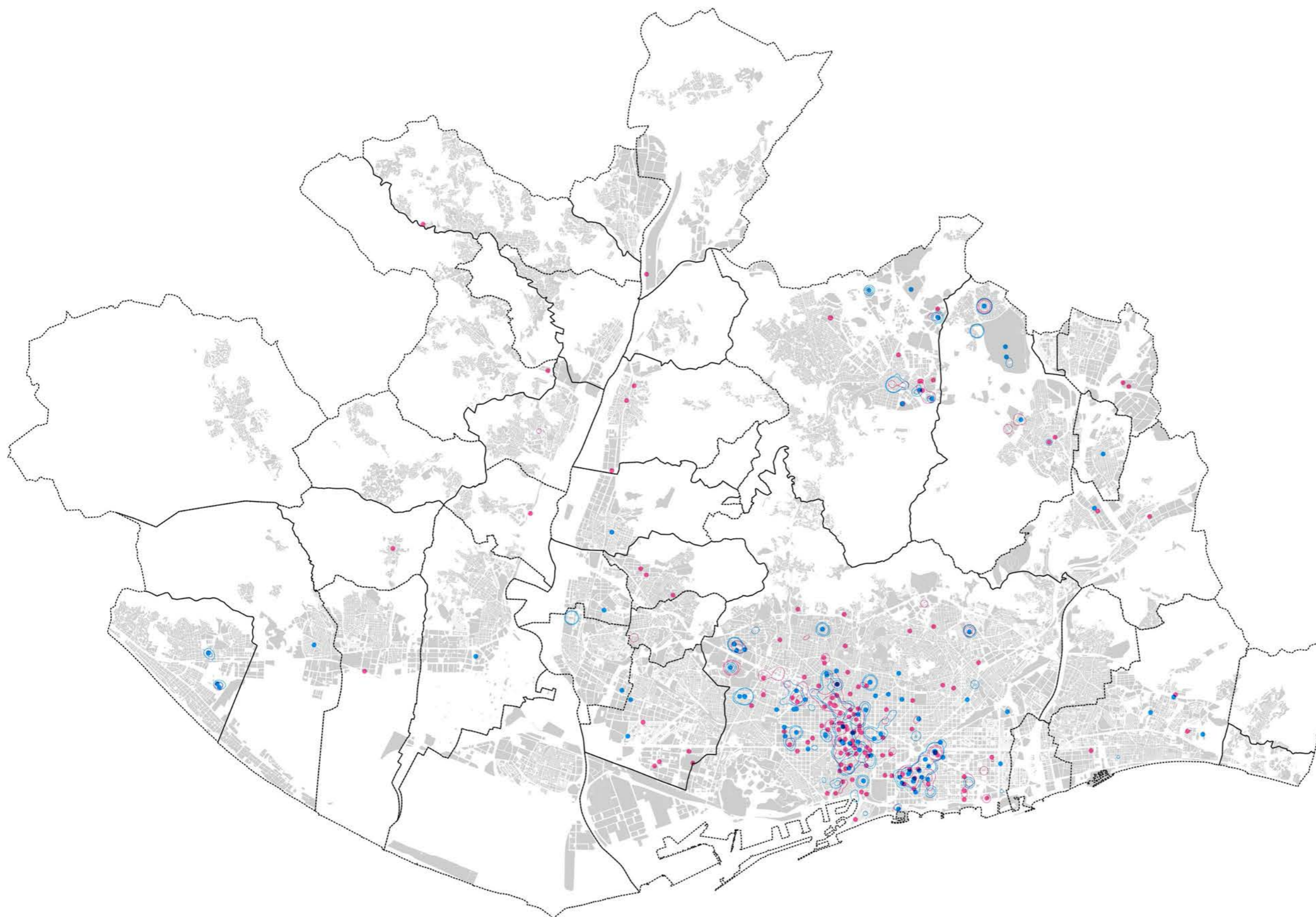
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El percentatge de casos d'èxit dedicats al sector Disseny és superior al d'empreses innovadores emergents ( 20,71% contra el 13,8%). Fora de Barcelona, la major part de casos d'èxit i d'empreses innovadores emergents se situen al marge dels àmbits de concentració d'empreses. A Barcelona i al centre de Sant Cugat, ambdues tipologies es troben presents dins dels àmbits amb major densitat d'empreses, si bé també existeixen casos d'èxit puntuals fora dels àmbits establerts. A Passeig de Gràcia i Poble Nou existeix una bona mixtura dels dos tipus d'agents.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**523 Sector design**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

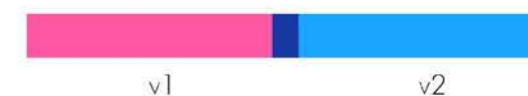
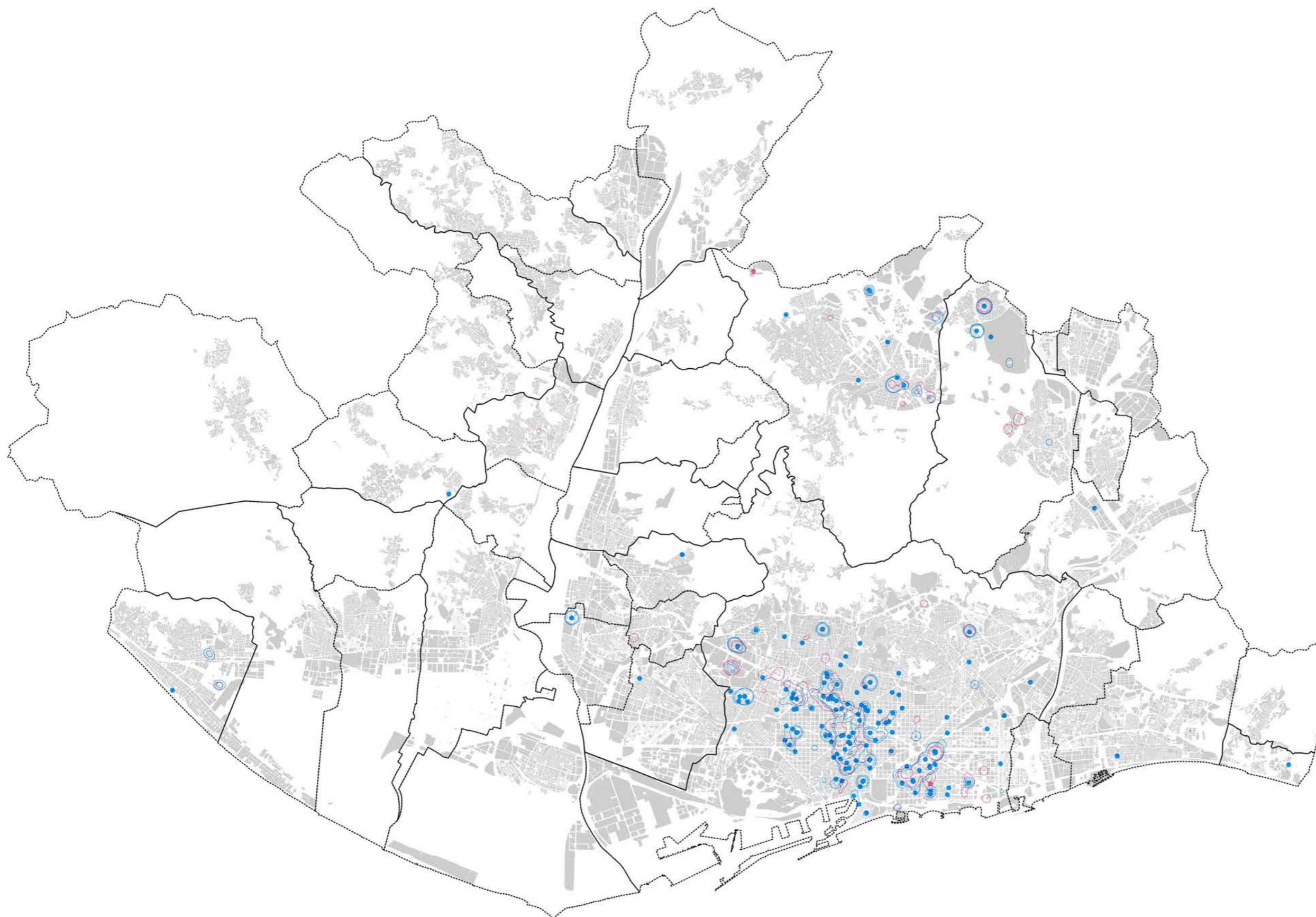
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

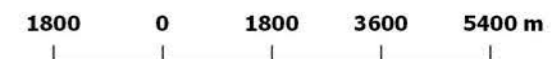
**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector de l'e-commerce està liderat per les empreses innovadores emergents (el percentatge de casos d'èxit és irrellevant). La distribució espacial d'aquest sector coincideix en gran mesura amb els àmbits de major densitat d'empreses emergents.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**524 Sector e-commerce**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

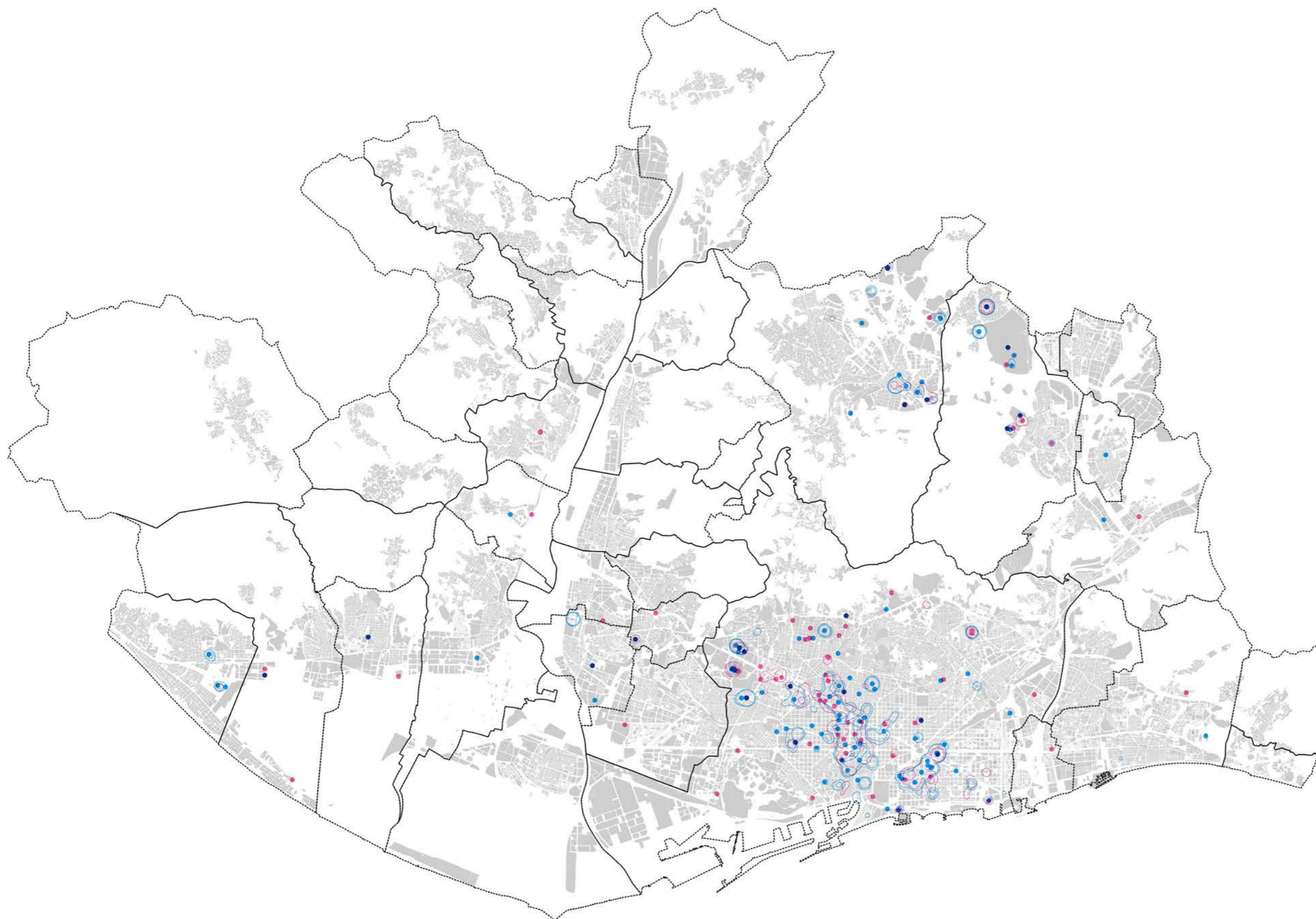
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

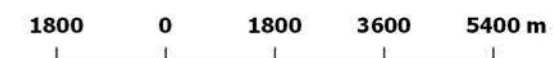
**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector de la Salut té un pes rellevant tant pel que fa als casos d'èxit (15,7%) com a les empreses innovadores emergents (17,2%). La seva distribució territorial coincideix, especialment al voltant de centres de recerca i universitats líders en el sector.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**525 Sector health**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

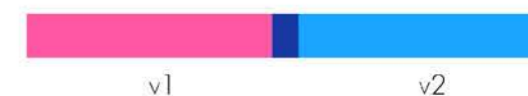
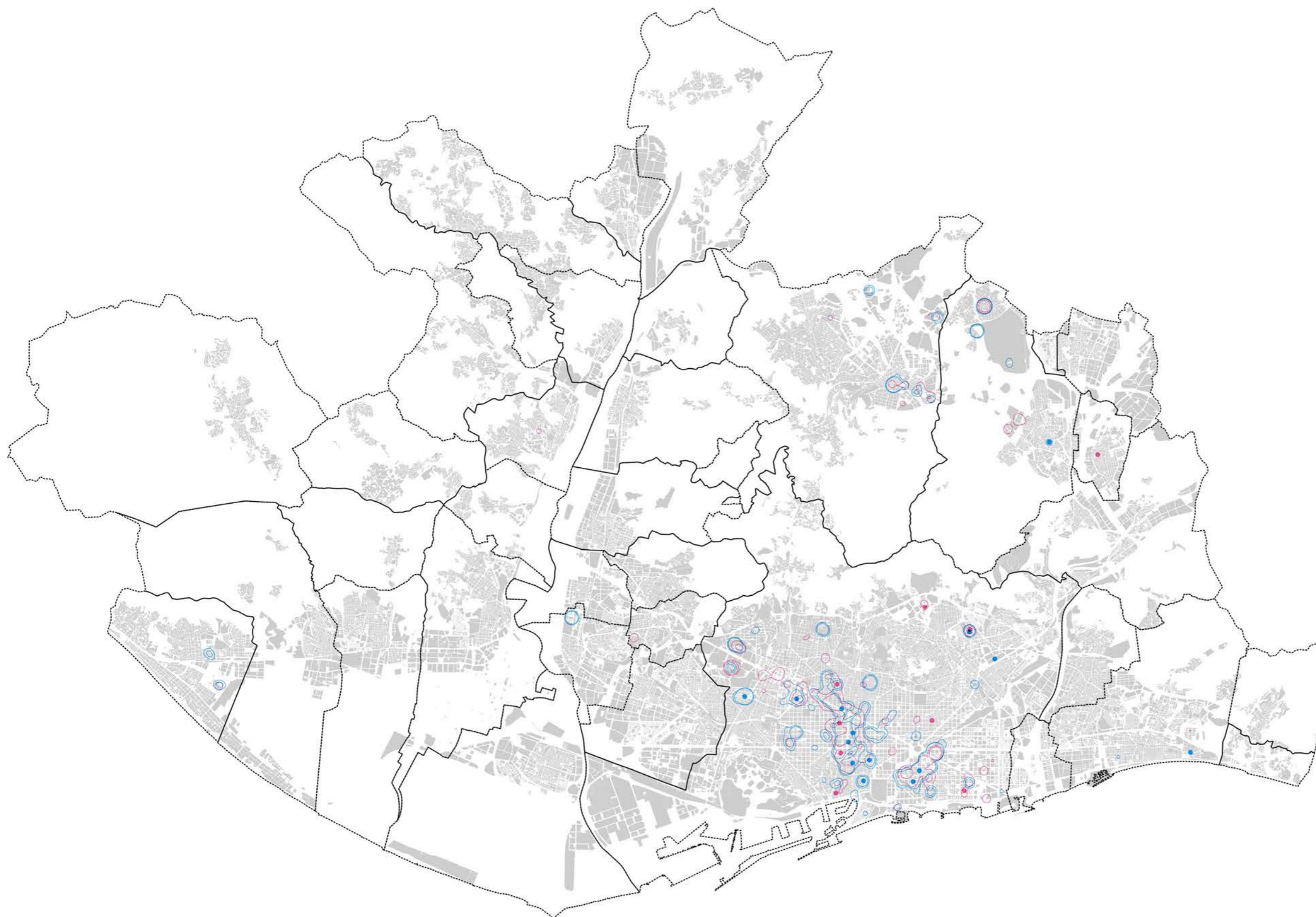
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector del Building té un pes percentual poc rellevant en ambdós casos, tot i que la seva concentració al centre de Barcelona és significativa.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**526 Sector building**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

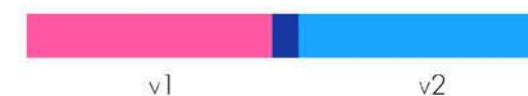
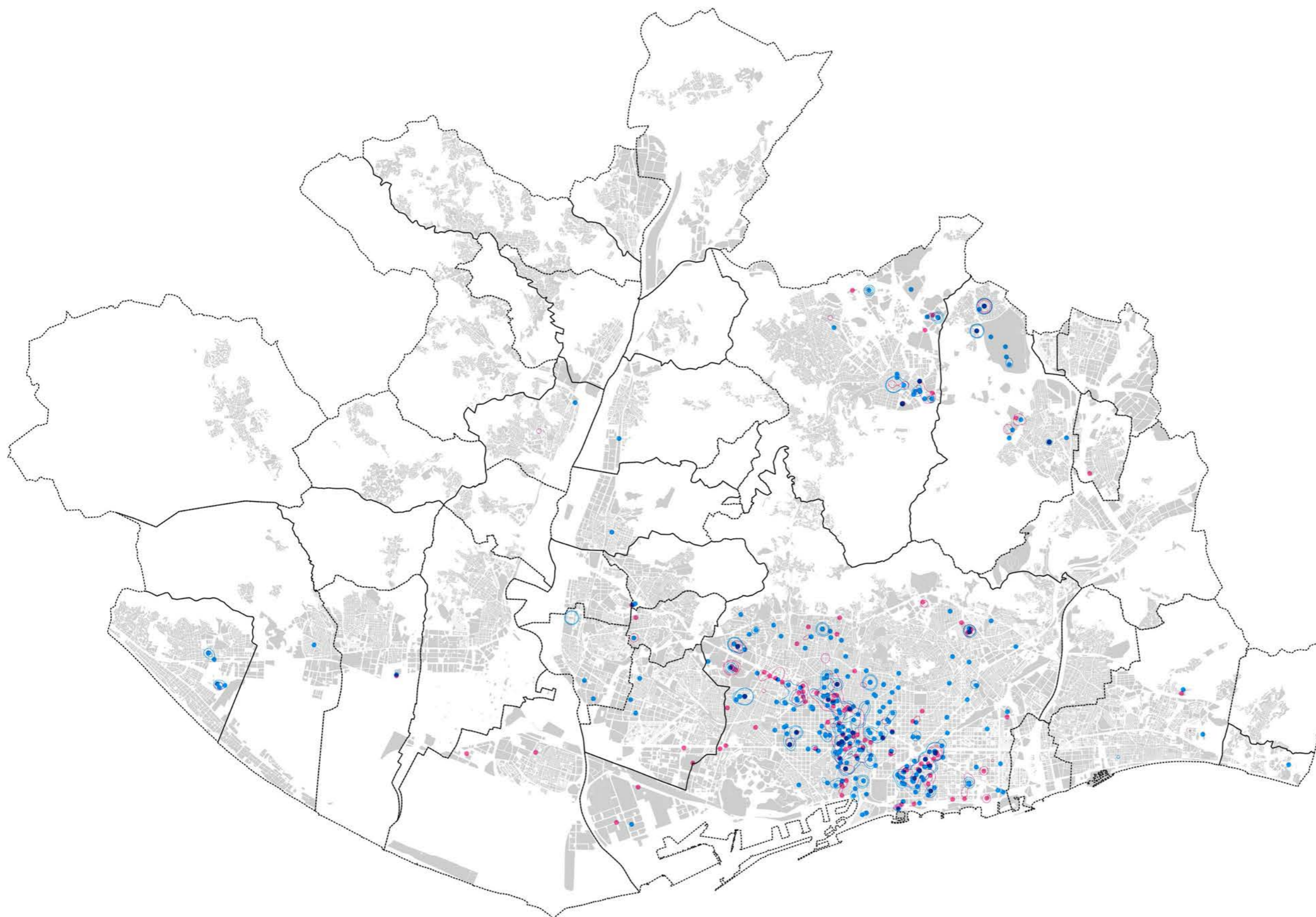
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector de la tecnologia és el sector dominant en el cas de les empreses innovadores emergents i té un pes rellevant en cas dels casos d'èxit (18,2%), fins al punt que influeix de manera decisiva en la definició dels contorns de major densitat. Si bé les empreses innovadores emergents defineixen aquestes àrees, els casos d'èxit les consoliden ja sigui augmentant la densitat del sector o bé completant el teixit que connecta els districtes innovadors.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**527 Sector tech**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

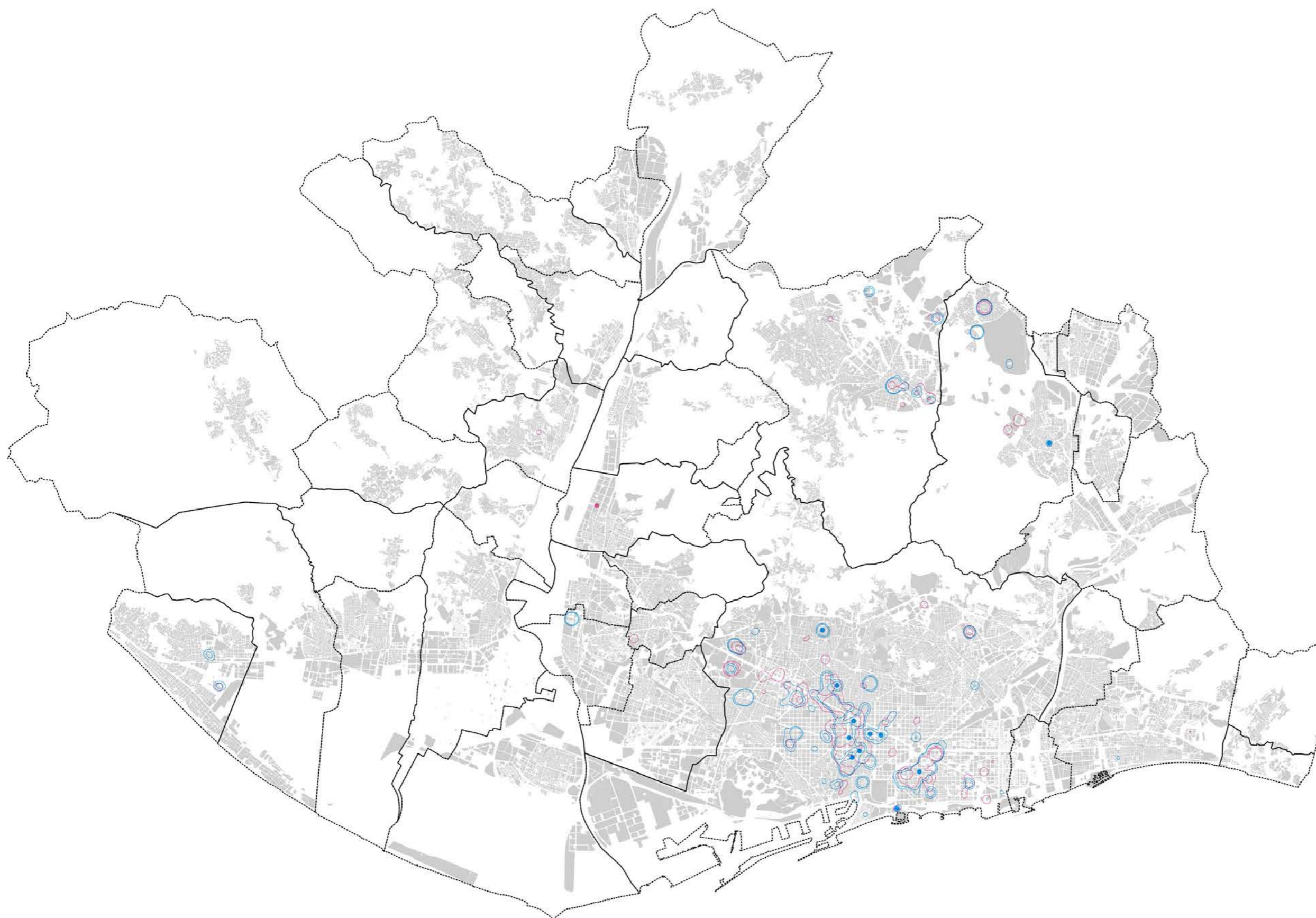
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

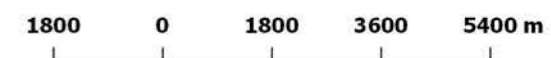
**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector de la Mobilitat no destaca respecte dels altres.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**528 Sector mobility**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

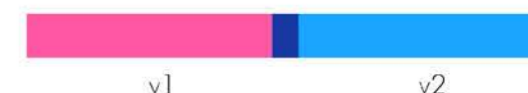
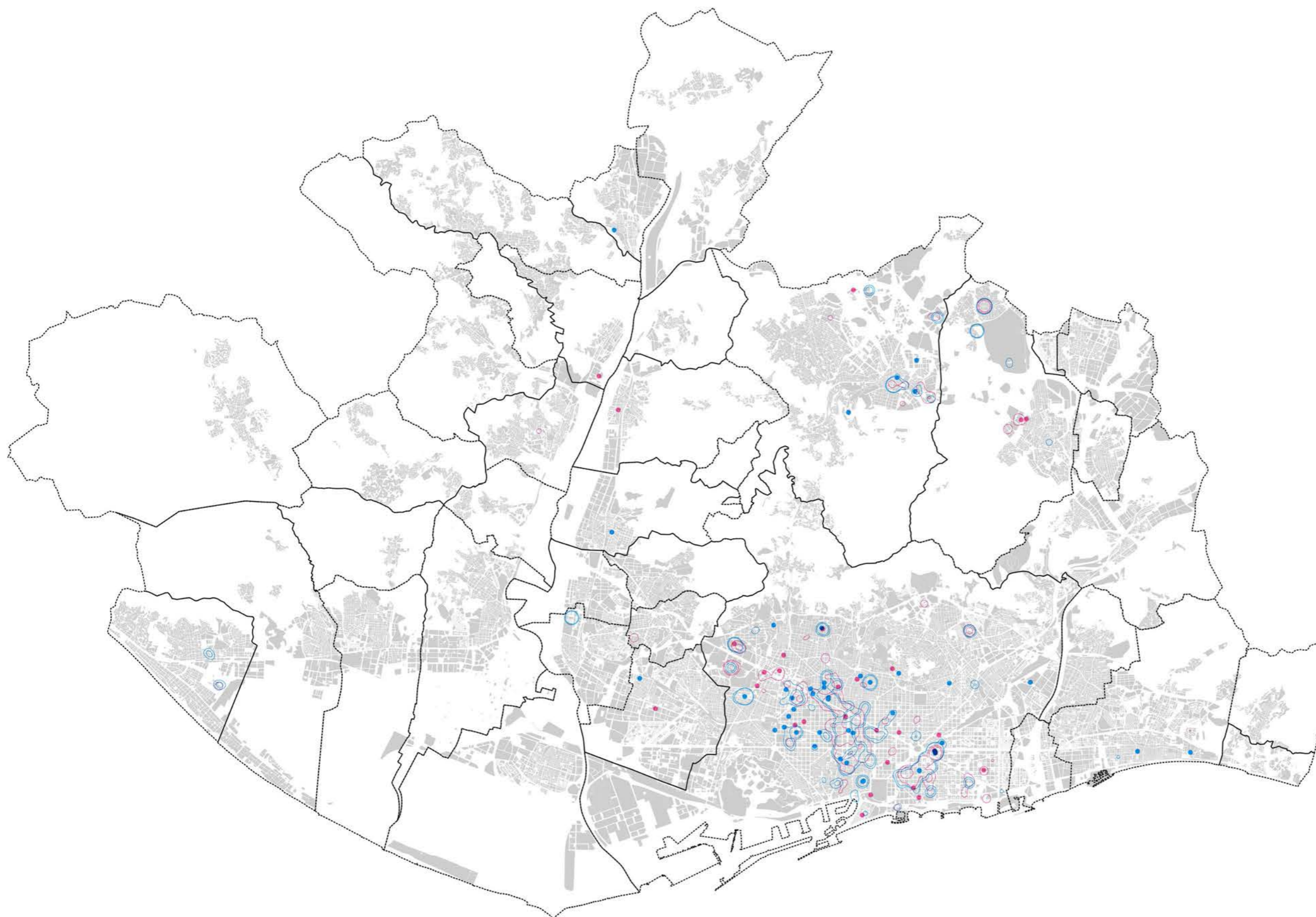
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector de l'educació, malgrat comptar amb un percentatge petit (5,5% d'empreses emergents i 4,5% de casos d'èxit) té una distribució espacial singular, situant-se als marges de les zones d'innovació principals.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**529a Sector education**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

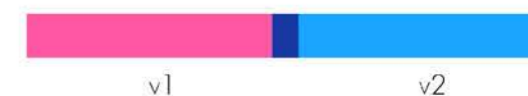
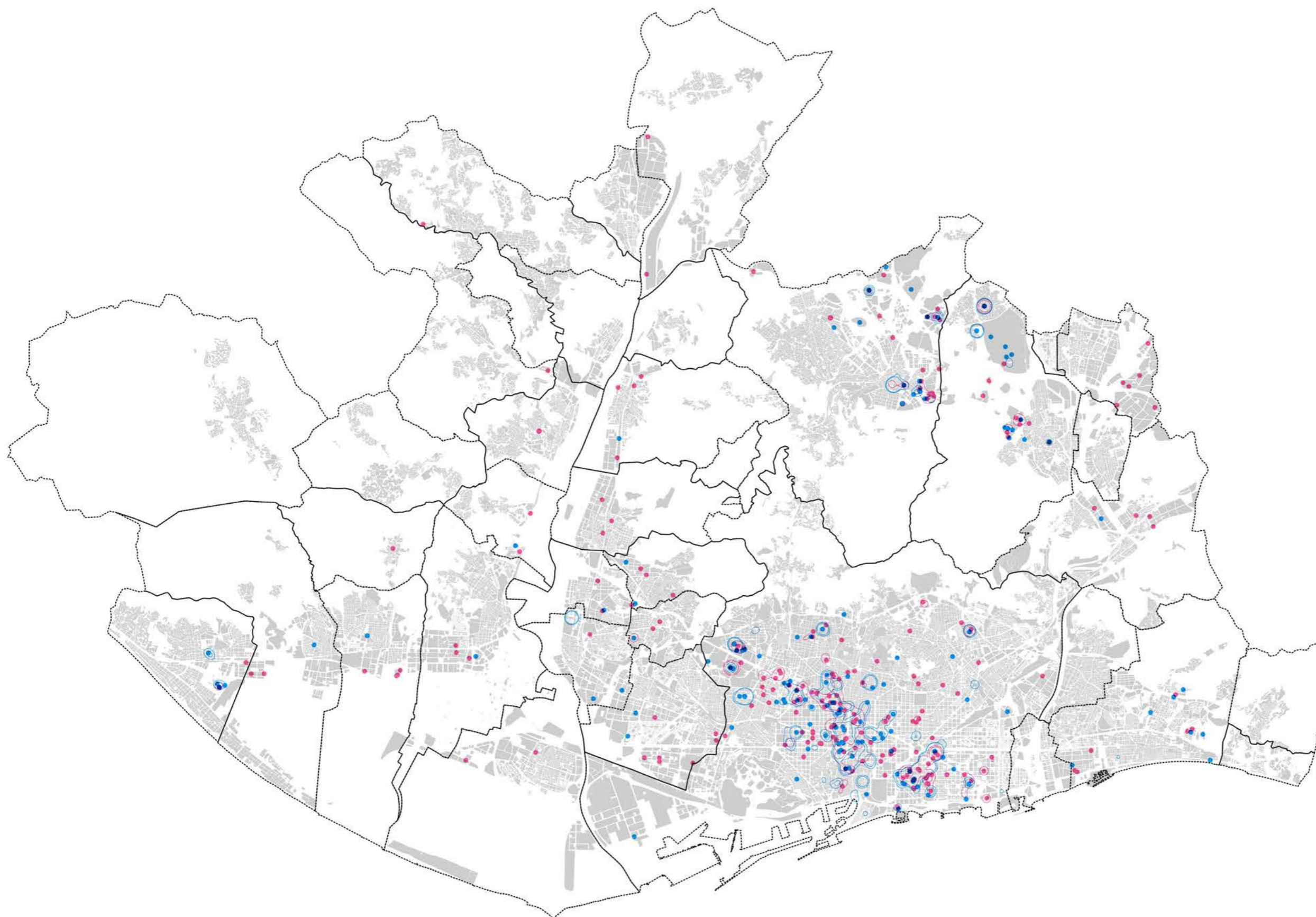
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El sector industrial és principal pel que fa als casos d'èxit (33,5%) i un dels més importants(24,7%) en el cas de les empreses innovadores emergents. En aquest sentit, tot i que existeixen iniciatives d'ambdues tipologies fora dels àmbits de major densitat (especialment al corredor del Llobregat), generalment els casos d'èxit del sector industrial generen nuclis per si sols que tendeixen a aglutinar les empreses innovadores emergents. En el cas específic de Barcelona, existeixen alguns àmbits en què coincideixen les dues tipologies si bé també hi ha molts nuclis exclusivament amb casos d'èxit.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**529b Sector industry**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

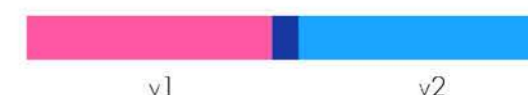
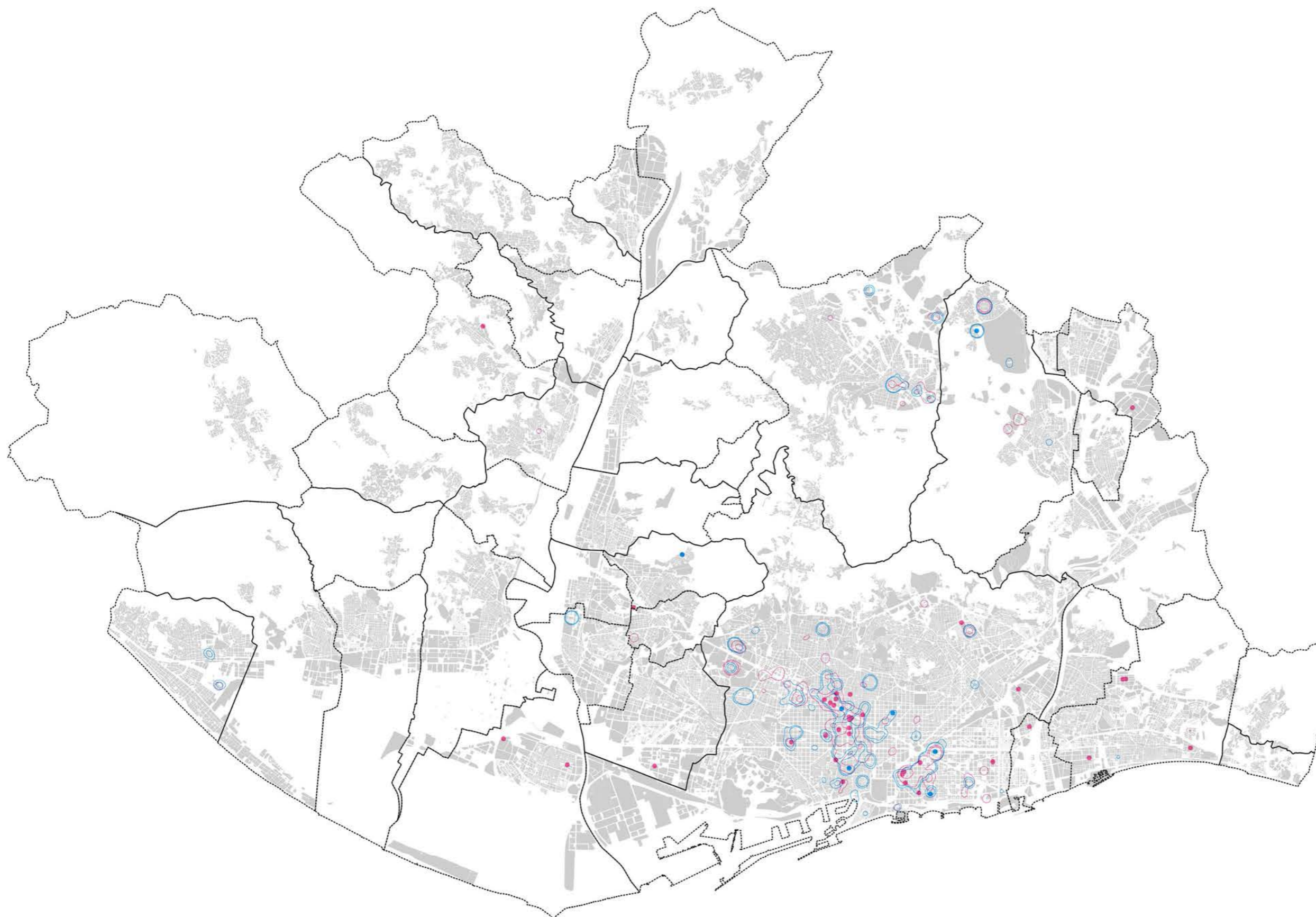
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
En el cas de la Moda, el percentatge de casos d'èxit (5,3%) és cinc vegades superior al d'empreses emergents. És molt significativa, segurament per raons de representativitat, que la major part de casos d'èxit d'aquest tipus estiguin situats al centre de Barcelona i al Poble Nou, coincidint amb els àmbits de major concentració tant de casos d'èxit com d'empreses innovadores emergents.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**529c Sector fashion**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

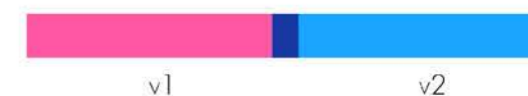
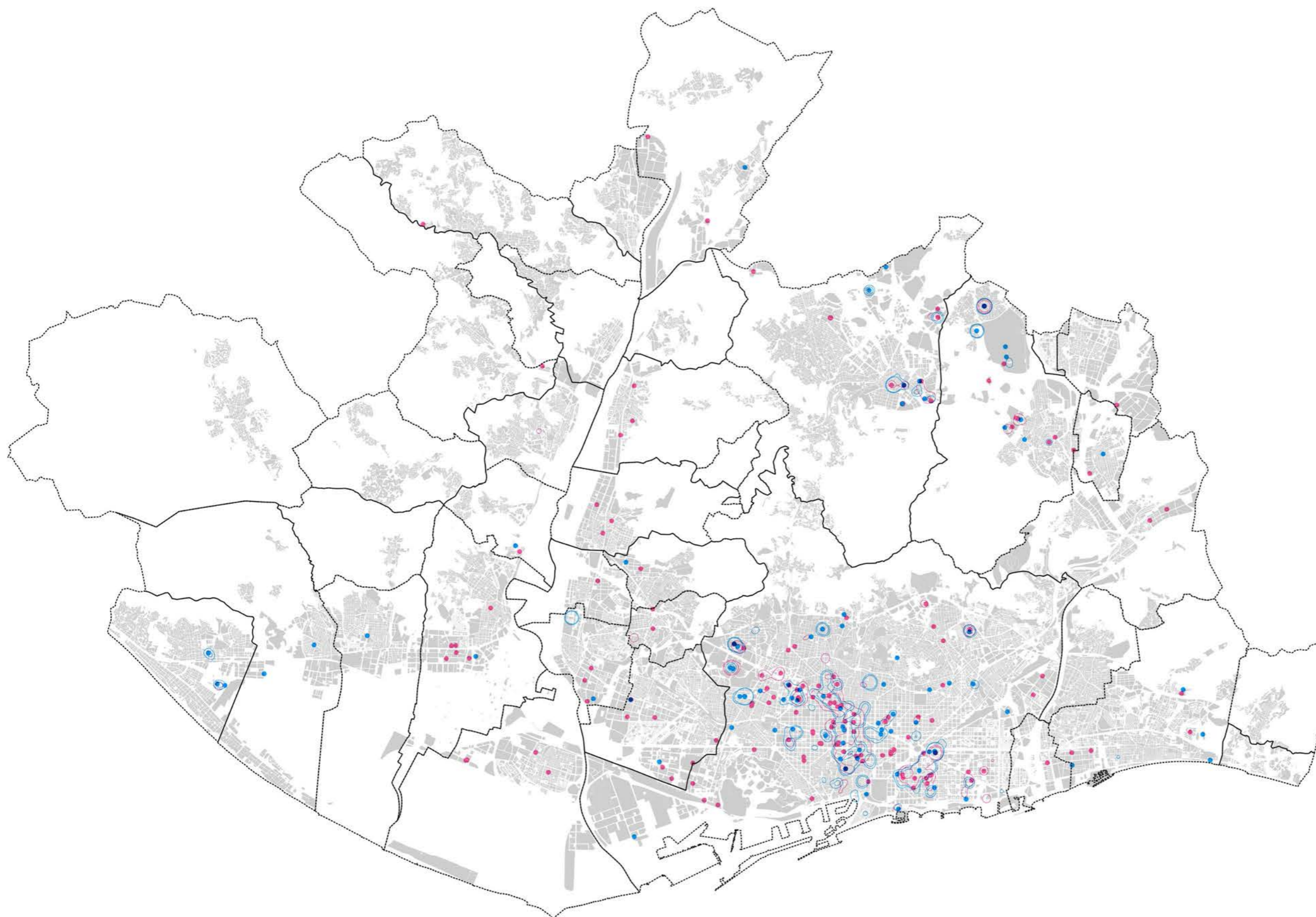
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El percentatge de casos d'èxit del sector de l'Energia (21,85%) gairebé duplica el d'empreses innovadores emergents (13,2%). Aquest sector presenta, d'una banda, una distribució espacial aïllada en forma de nuclis de màxim tres casos d'èxit al llarg del corredors d'infraestructures del Llobregat i del Vallès; i de l'altra, se situa en els àmbits de major densitat d'iniciatives, on coincideixen casos d'èxit i empreses innovadores emergents.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**529d Sector energy**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Sectors d'innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

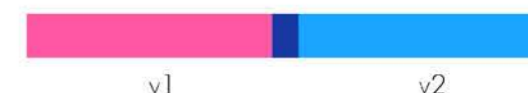
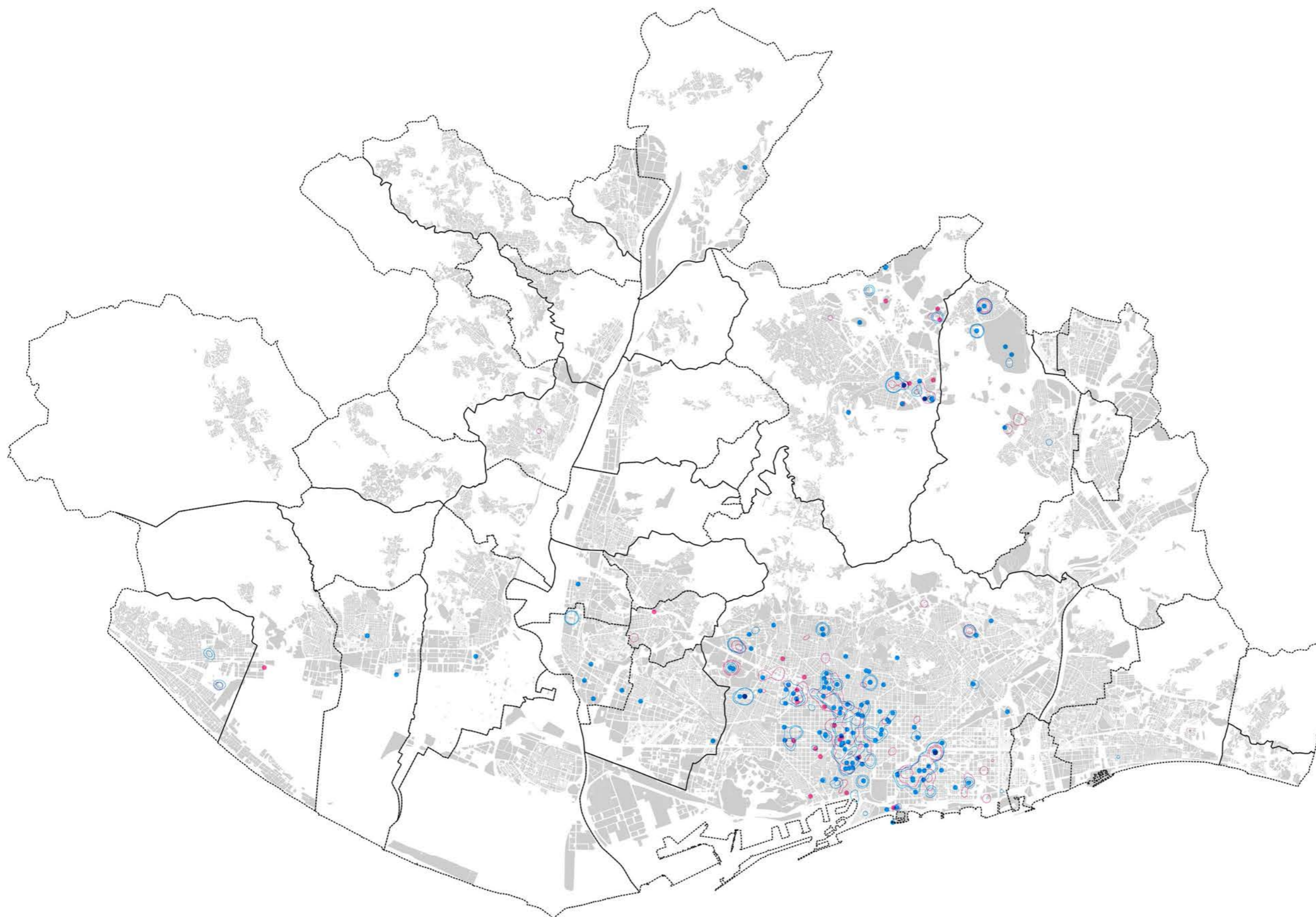
**Contingut:**  
Filtratge de la base de dades segons tipus d'empresa i sector d'activitat.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar+Contorns.

**Lectura:**  
El percentatge de casos d'èxit (3,7%) d'altres sectors és poc destacat. Així com les empreses innovadores emergents se situen als àmbits de major densitat, els casos d'èxit es localitzen a les perifèries d'aquestes mateixes zones.

v1 casos d'èxit  
v2 empreses innovadores emergents



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**529e Sector others**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Sinèrgies-Nivell atracció

Una altra de les qüestions que es planteja en aquesta recerca és entendre quina relació s'estableix entre les empreses innovadores emergents i la resta d'agents de l'ecosistema innovador de l'AMB.

**Dada:**  
Nivell d'atracció.

**Origen:**  
Base de dades processada.

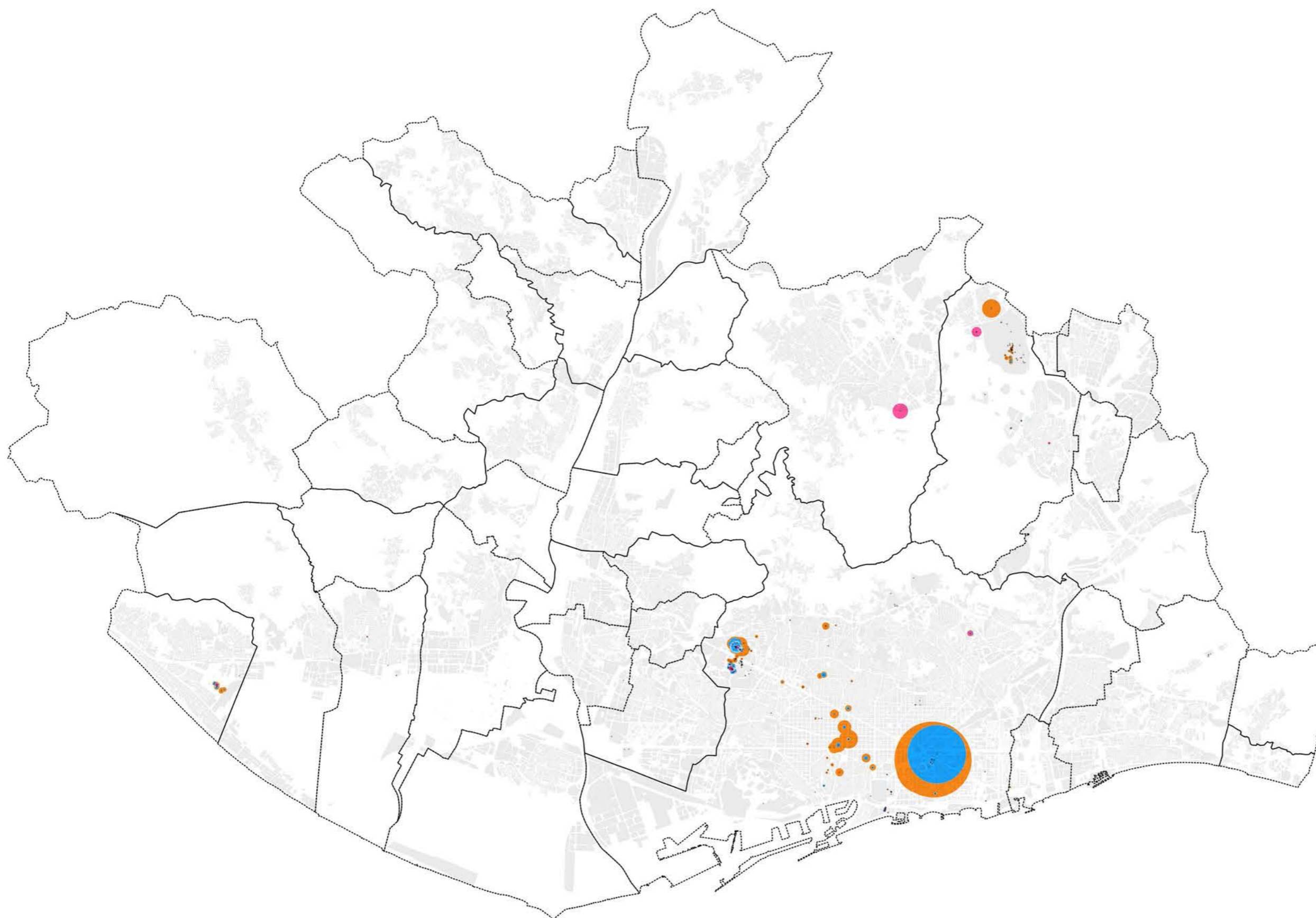
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Càlcul del nombre d'empreses innovadores emergents a un radi de 50m, 150m i 300 m dels diversos agents (recerca, casos d'estudi i infraestructures de suport).

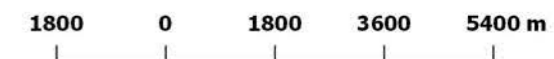
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
S'observen 3 patrons: 1) centres de recerca que aglutinen empreses dins les pròpies instal·lacions i generen poca activitat econòmica fora d'aquest àmbit; 2) centres de recerca que impacten positivament més enllà del seu recinte i 3) agrupacions d'establiments de recerca que mantenen l'activitat en els tres buffers estudiats.  
v1 núm. empreses innovadores emergents a 50m  
v2 núm. empreses innovadores emergents a 150m  
v3 núm. empreses innovadores emergents a 300m



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-05-08

Escala 1:10.000

A3

**531 Nivell atracció recerca**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

**Dada:**  
Nivell d'atracció.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

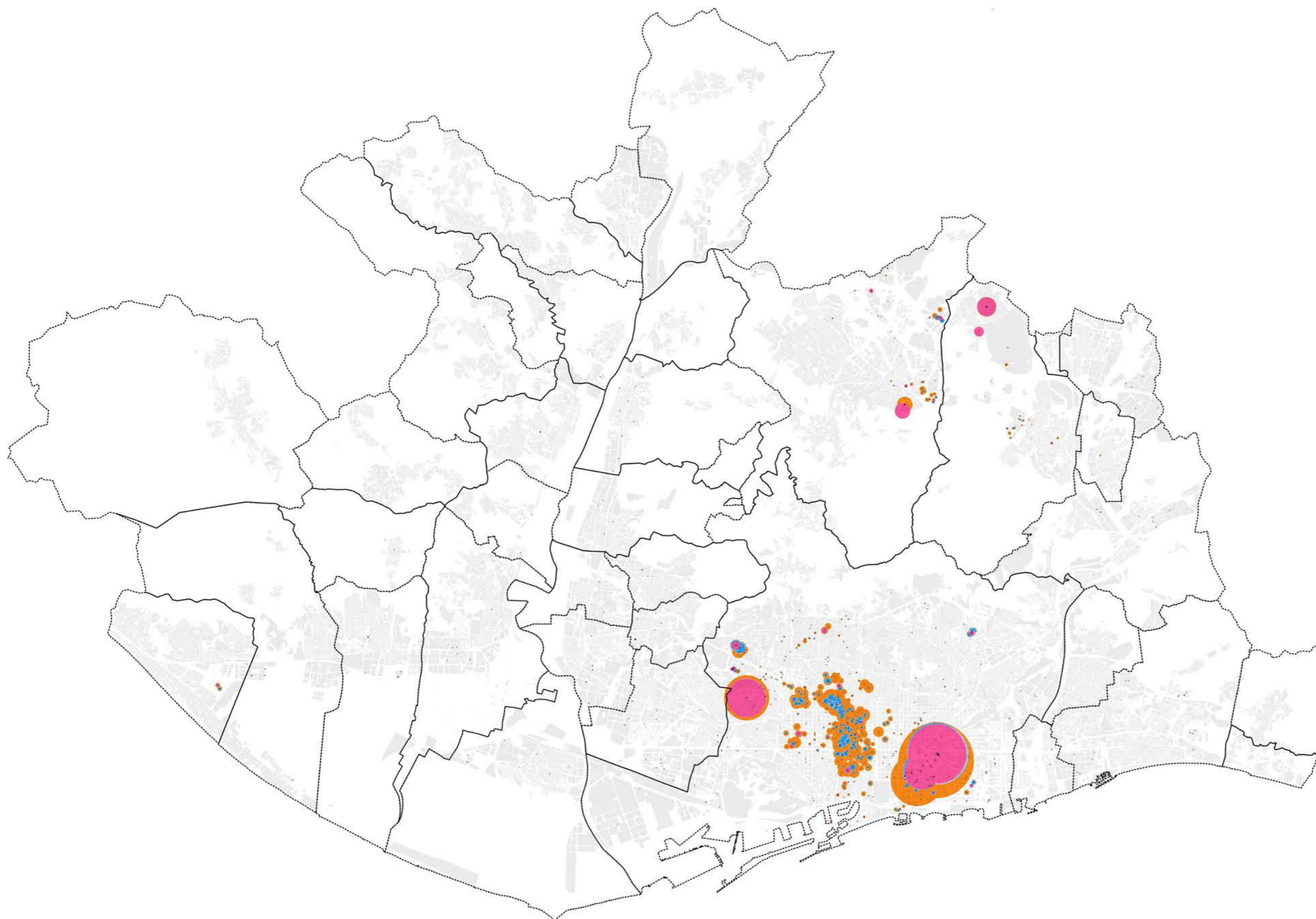
**Contingut:**  
Càlcul del nombre d'empreses innovadores emergents a un radi de 50m, 150m i 300 m dels diversos agents (recerca, casos d'estudi i infraestructures de suport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
En general, s'observa que els casos d'èxit aglutinen un bon nombre d'empreses innovadores emergents a mitja i llarga distància, tot i que existeixen alguns exemples en què aquest fenomen es produeix amb més intensitat.

v1 núm. empreses innovadores emergents a 50m  
v2 núm. empreses innovadores emergents a 150m  
v3 núm. empreses innovadores emergents a 300m



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-05-08

Escala 1:10.000

A3

**532 Nivell atracció casos d'èxit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Nivell d'atracció.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

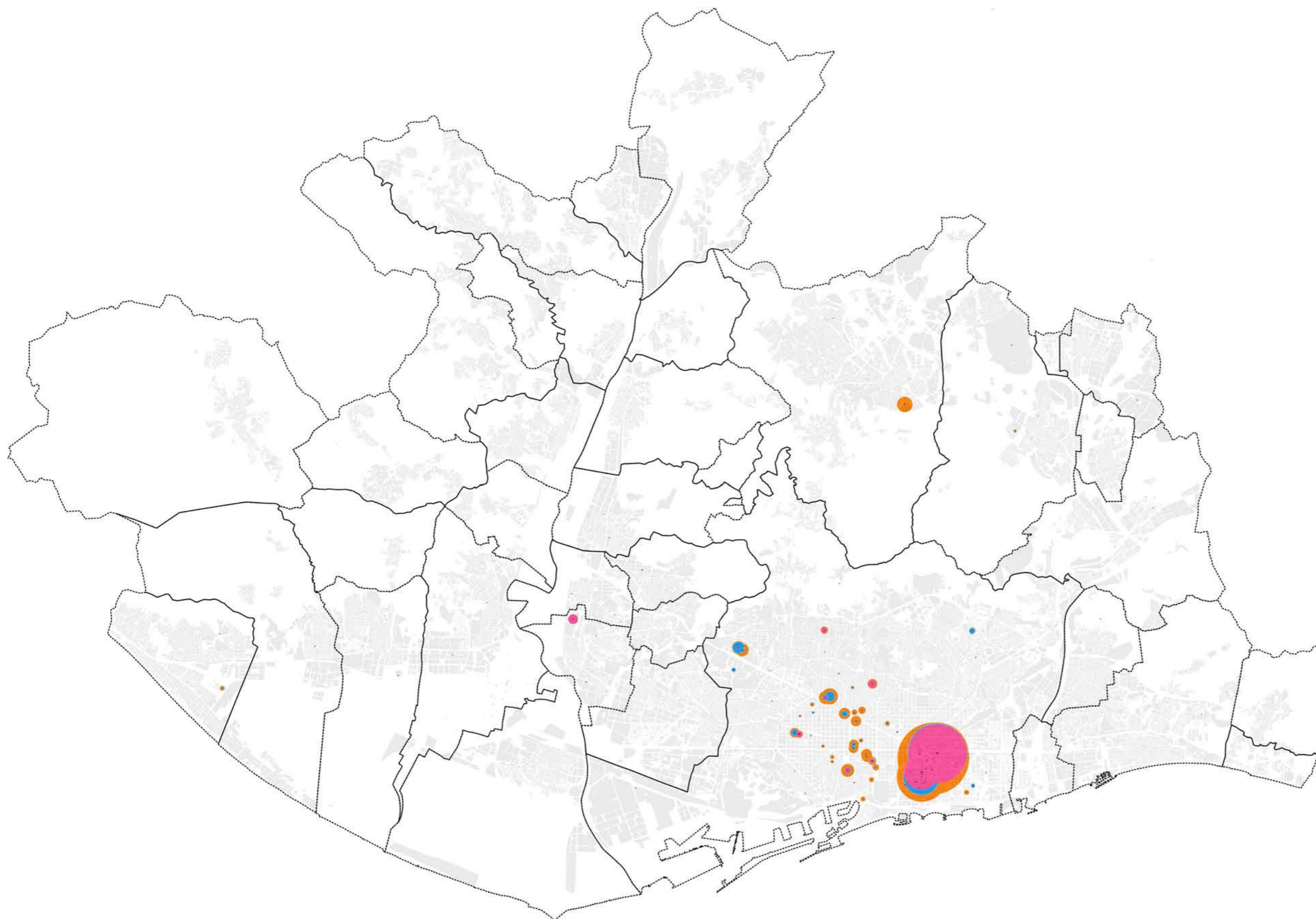
**Contingut:**  
Càlcul del nombre d'empreses innovadores emergents a un radi de 50m, 150m i 300 m dels diversos agents (recerca, casos d'estudi i infraestructures de suport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

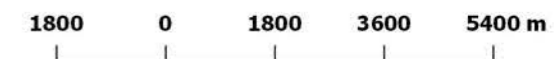
**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
Les empreses innovadores emergents tendeixen a sorgir en l'àmbit immediat o en el propi accelerador i no s'expandeixen cap al teixit proper. Com a excepcions a aquesta regla, trobem altres exemples que sí creen empreses-innovadores emergents al seu voltant.

v1 núm. empreses innovadores emergents a 50m  
v2 núm. empreses innovadores emergents a 150m  
v3 núm. empreses innovadores emergents a 300m



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-05-08

Escala 1:10.000

A3

**533 Nivell atracció suport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

## En quins teixits se situen les empreses innovadores emergents?

S'ha realitzat una identificació dels teixits amb major densitat d'innovació (aquells que tenen una major concentració d'empreses innovadores emergents) per tal d'establir quines condicions urbanístiques els caracteritzen.

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-04-06

A3

**540 En quins teixits se situen les empreses innovadores emergents?**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

## Els teixits innovadors

S'entén per teixit innovador aquell que té una concentració important d'empreses innovadores emergents. És per això que la seva definició geomètrica coincideix amb els àmbits de major densitat d'aquest tipus d'iniciatives. Un cop identificats els teixits innovadors, s'han avaluat diversos paràmetres morfològics, com l'antiguitat del teixit, la superfície construïda, la proporció d'usos o la distància al transport públic amb l'objectiu de determinar correlacions entre les variables estudiades i la presència d'iniciatives innovadores emergents.

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-04-06

A3

**541 Els teixits innovadors**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

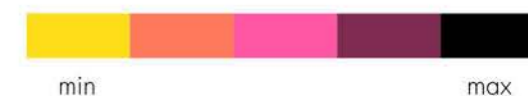
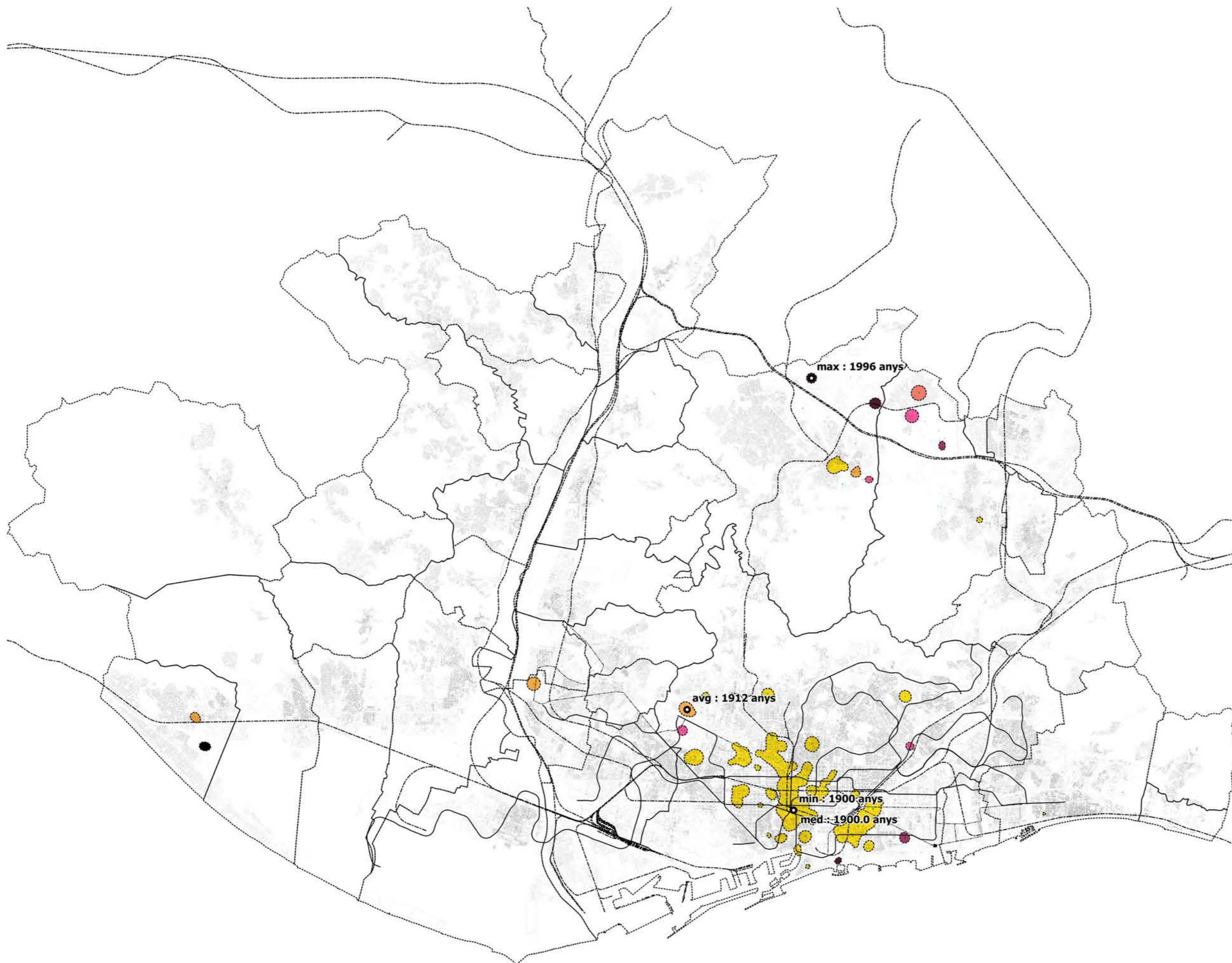
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
L'antiguitat del teixit és una paràmetre que condiciona, entre d'altres, el gra de la parcel·la i la densitat construïda. Els teixits innovadors centrals de Barcelona, Sant Cugat, Cerdanyola i Cornellà són anteriors a 1920 mentre que els perifèrics (Castelldefels, Barcelona) són posteriors al 1980.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**542 Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
La superfície construïda mitjana augmenta en tots els teixits innovadors a mesura que ens distanciem dels centres urbans, excepte en els teixits innovadors de l'àrea central de Barcelona (on el promig augmenta).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**543 Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

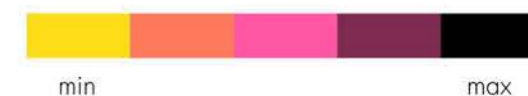
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
La proporció de comerç és alta en diversos teixits innovadors perifèrics de Barcelona i mitjana-baixa a la resta.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**544 Proporción de comerç**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
Els teixits innovadors es troben en sòl majoritàriament d'ús industrial en diversos àmbits de Cerdanyola, Cornellà i Barcelona (22@) mentre que a la resta de municipis la superfície destinada a l'indústria és més aviat baixa.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**545 Proporción d'indústria**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

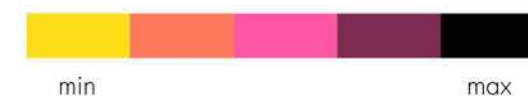
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
La superfície d'oficines en la major part dels teixits estudiats és baixa, excepte en el cas dels teixits centrals de Barcelona (Passeig de Gràcia-Diagonal i 22@).



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**546 Proporció d'oficines**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

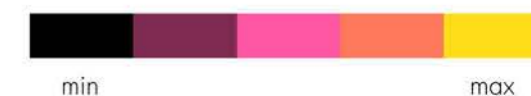
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
Els teixits innovadors situats sobre l'àmbit costaner i al centre de Barcelona tenen una major connectivitat amb l'aeroport.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**547 Distància a l'aeroport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

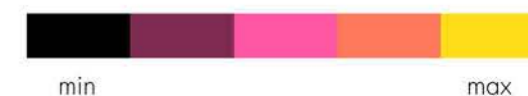
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
En general, la major part dels teixits innovadors de l'AMB tenen una connectivitat mitja-alta amb la xarxa de rodalies.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**548 Distància a tren de rodalies**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

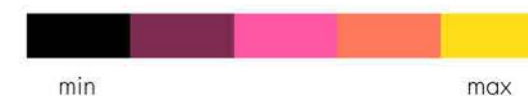
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Valors estadístics associats a àmbit.

**Lectura:**  
Els teixits innovadors situats a la vora de l'AMB tenen una connectivitat baixa amb aquest tipus de transport. Els àmbits amb major connectivitat són Cerdanyola, Sant Cugat i Barcelona Diagonal-Centre.



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

**549 Distància a ferrocarrils catalans**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

# Zoom als teixits innovadors per municipis

---

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

---

**550 Zoom als teixits innovadors per municipis**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

300.000 Km/s

trescientosmil



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

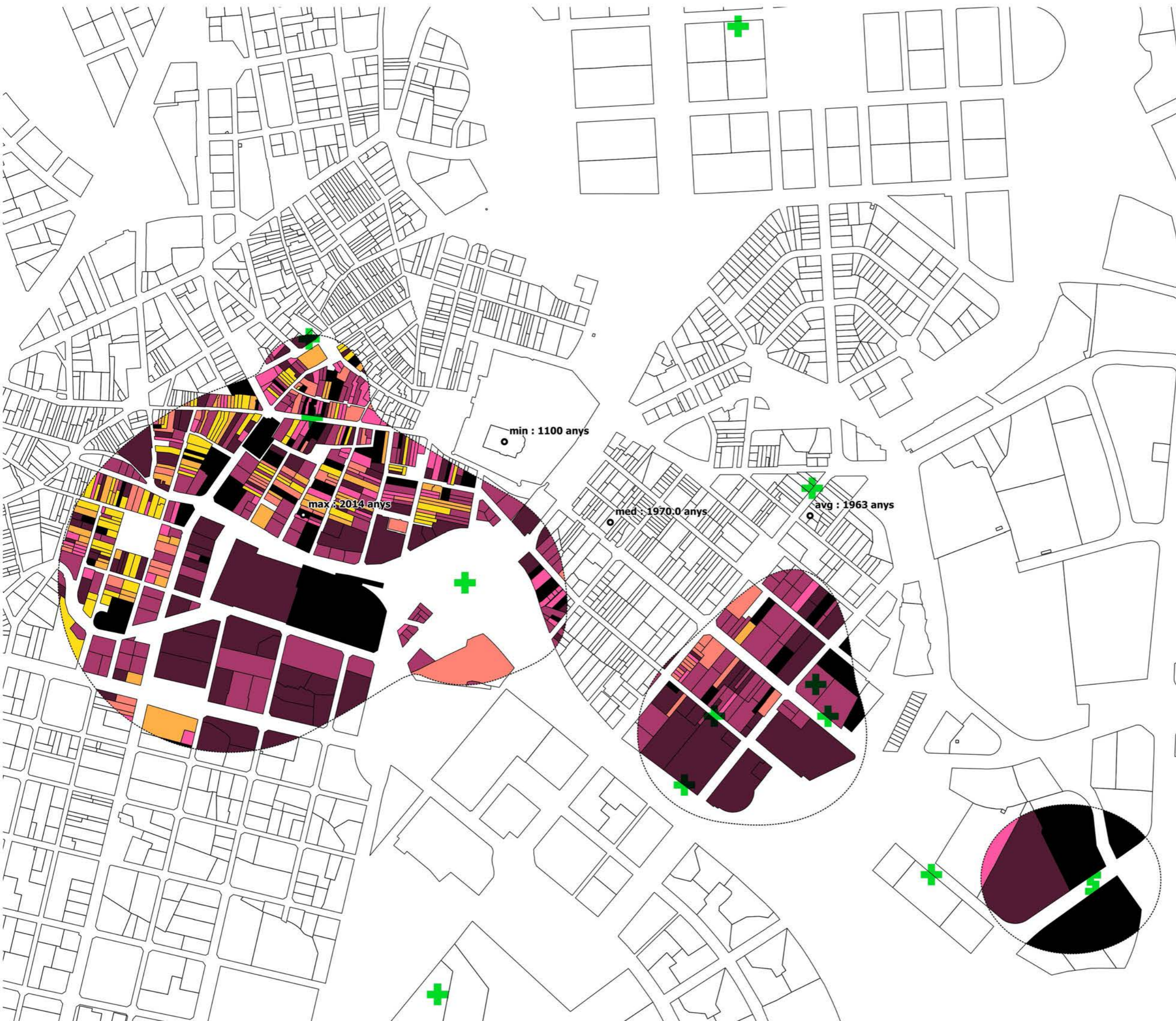
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

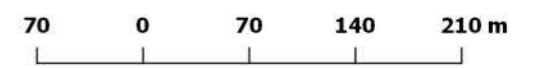
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
 + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**551a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

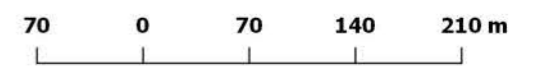
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
 + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**551b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

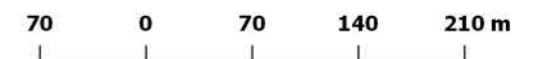
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
v1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs      2017-02-13

Escala 1:10.000      A3

**551c Proporción d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona      www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

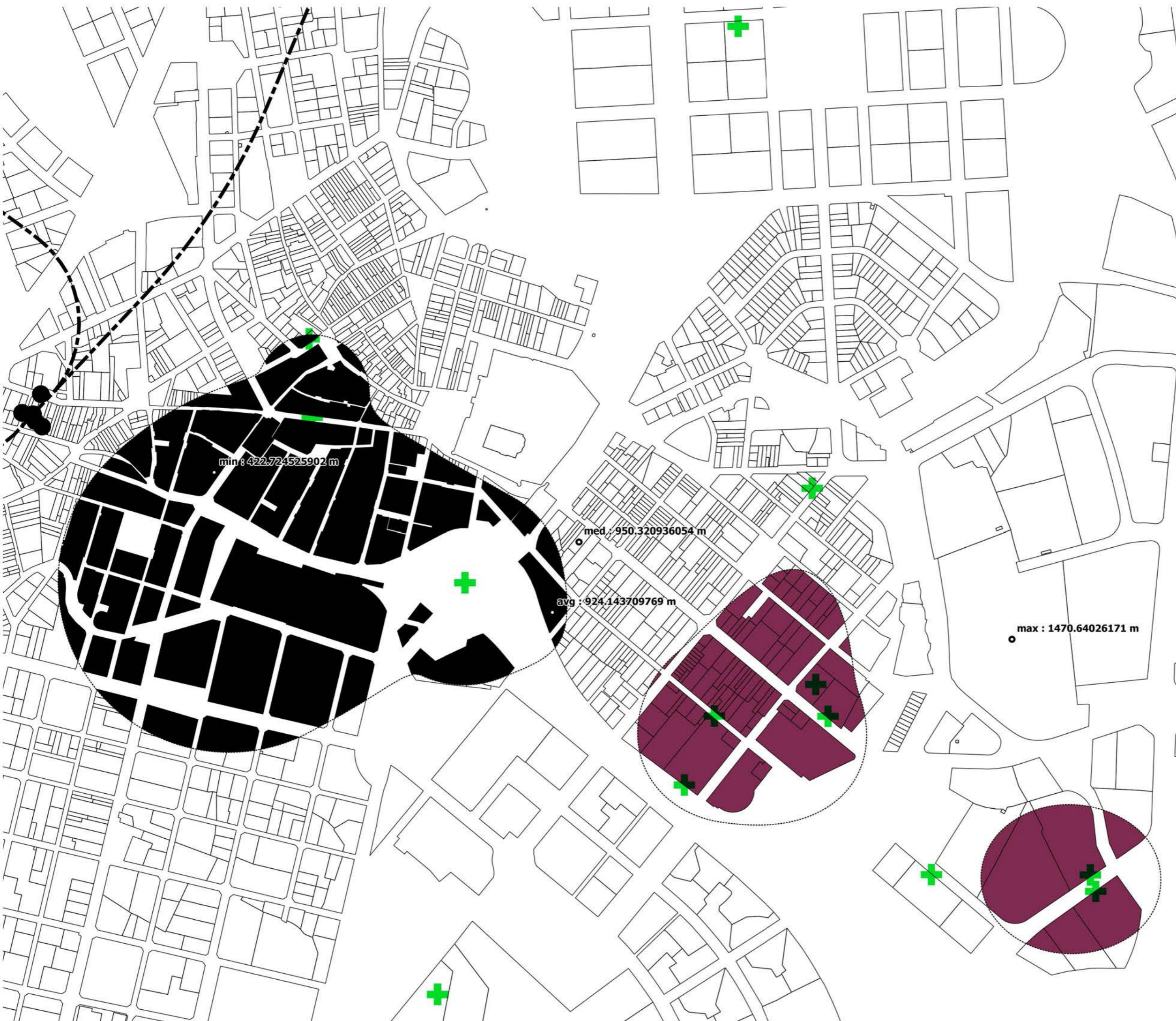
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

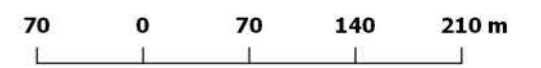
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**551d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

# Cerdanyola del Vallès

---

**552 Cerdanyola del Vallès**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

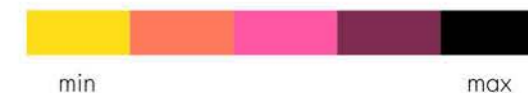
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

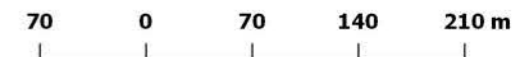
**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**552a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

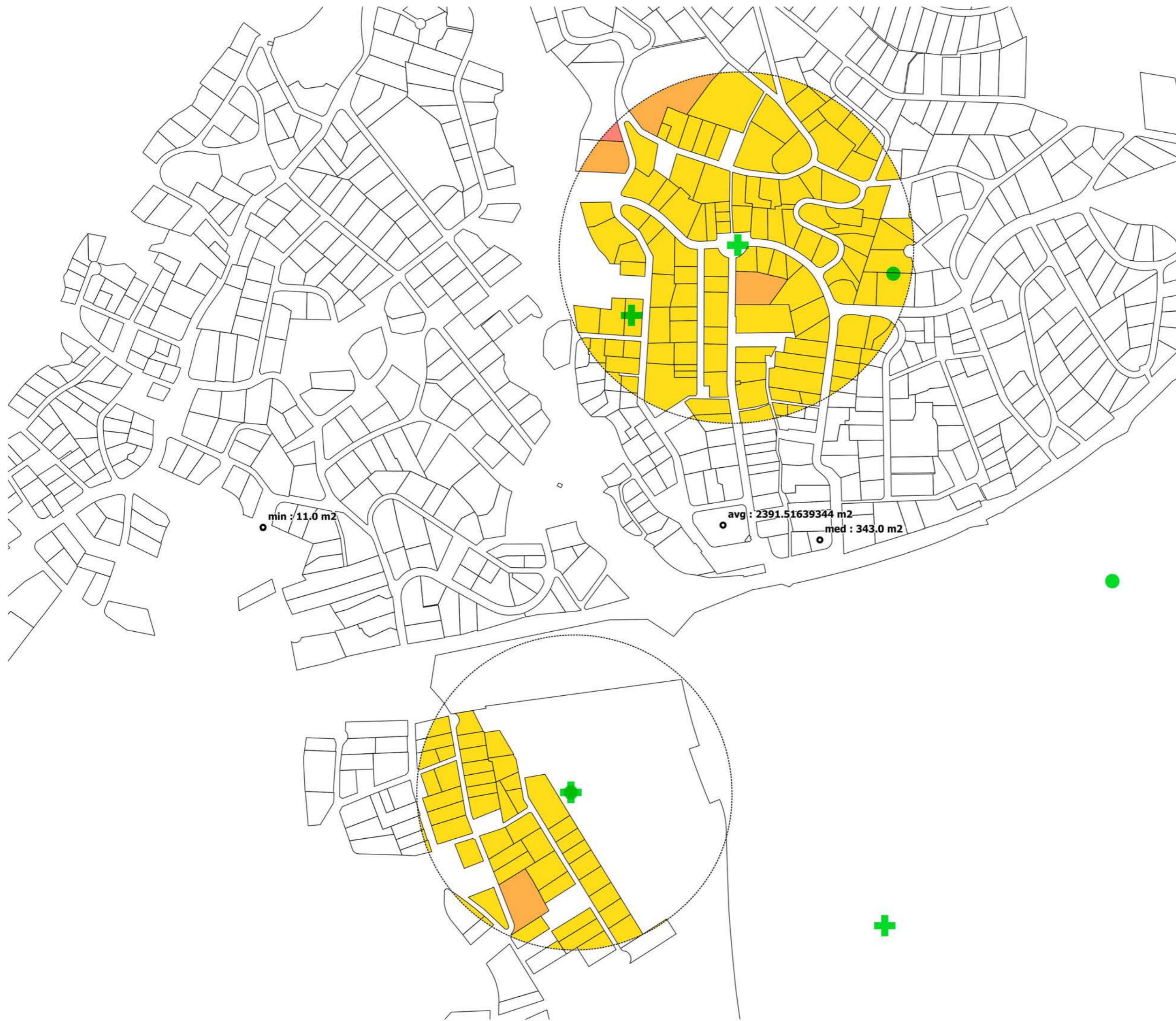
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

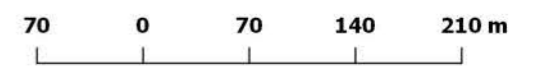
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Limits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**552b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
v1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses

70 0 70 140 210 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**552c Proporción d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

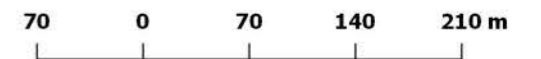
**Lectura:**



- Metro
- ..... Autobus
- Tramvia
- FGC
- .-.- Renfe



- ..... Limits Municipals
- + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**552d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

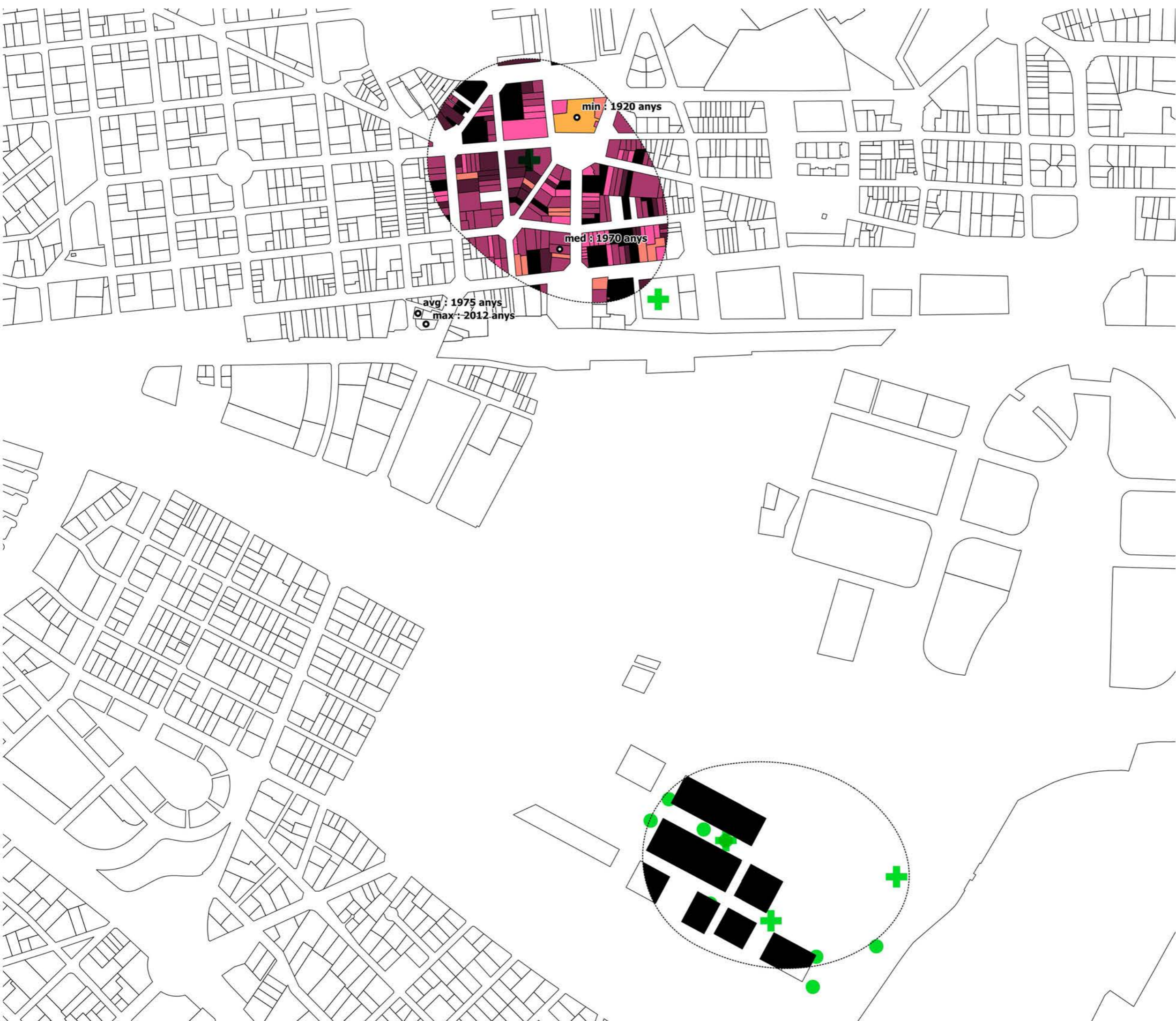
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

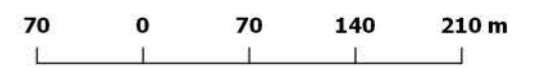
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



- Limits Municipals
- + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**553a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

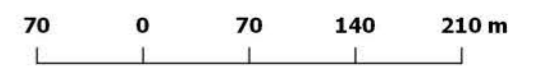
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
 + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**553b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
 trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

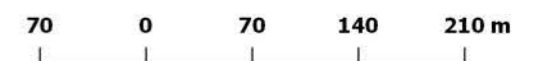
**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
V1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs      2017-02-13

Escala 1:10.000      A3

**553c Proporción d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona      www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

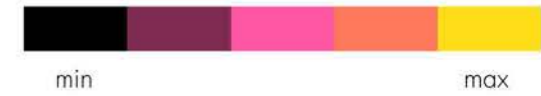
**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

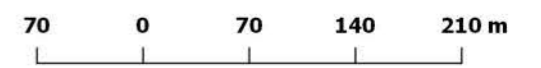
**Lectura:**



- Metro
- ⋯ Autobus
- Tramvia
- - - FGC
- ⋯ Renfe



- ⋯ Limits Municipals
- + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**553d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
 trescientosmil



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

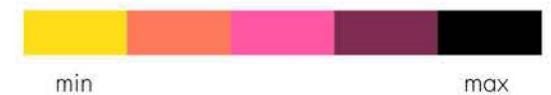
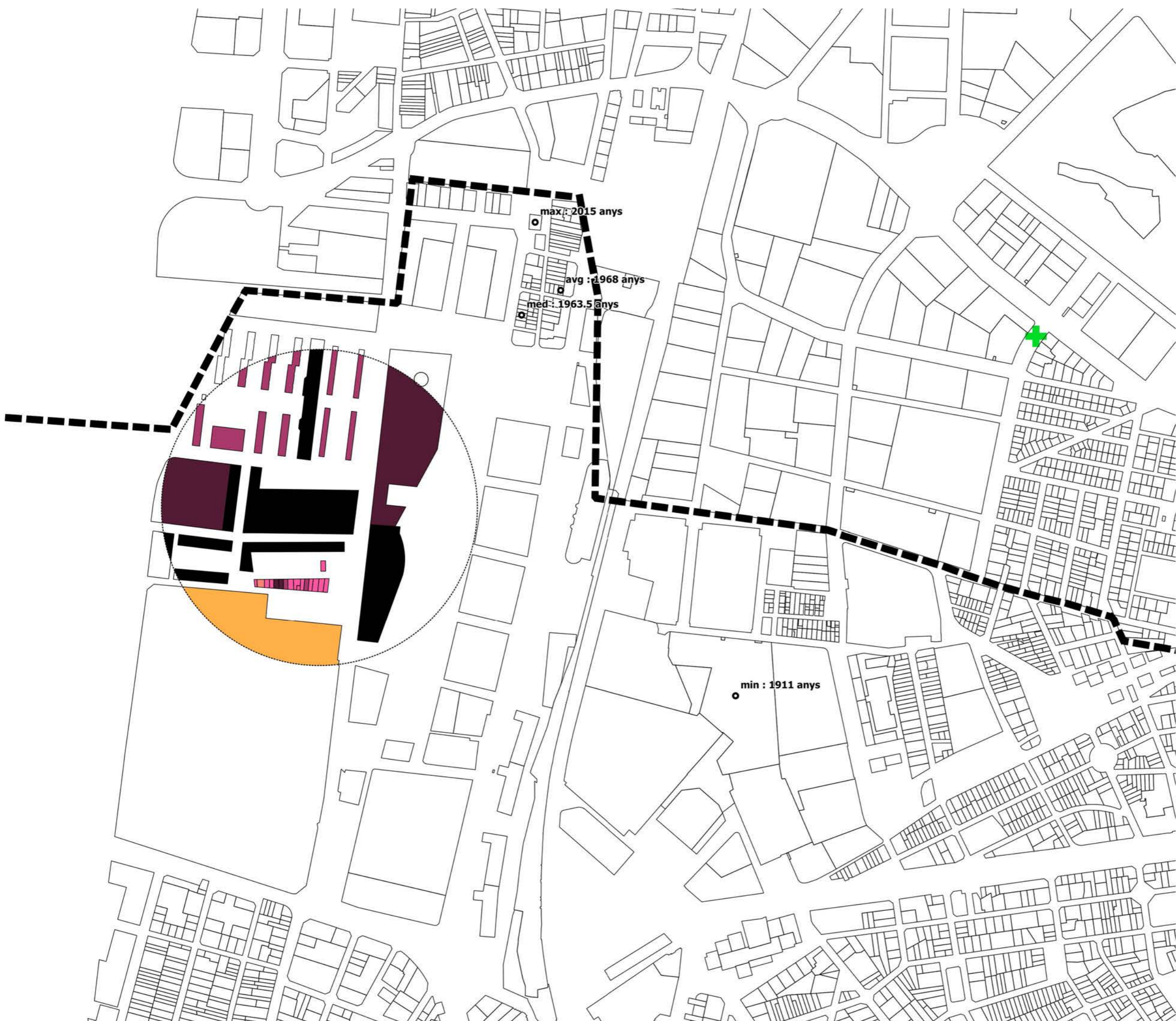
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

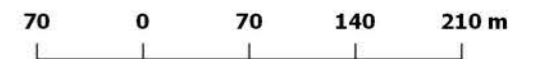
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**554a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

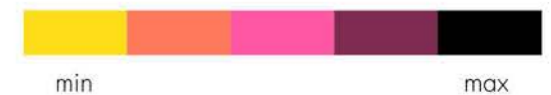
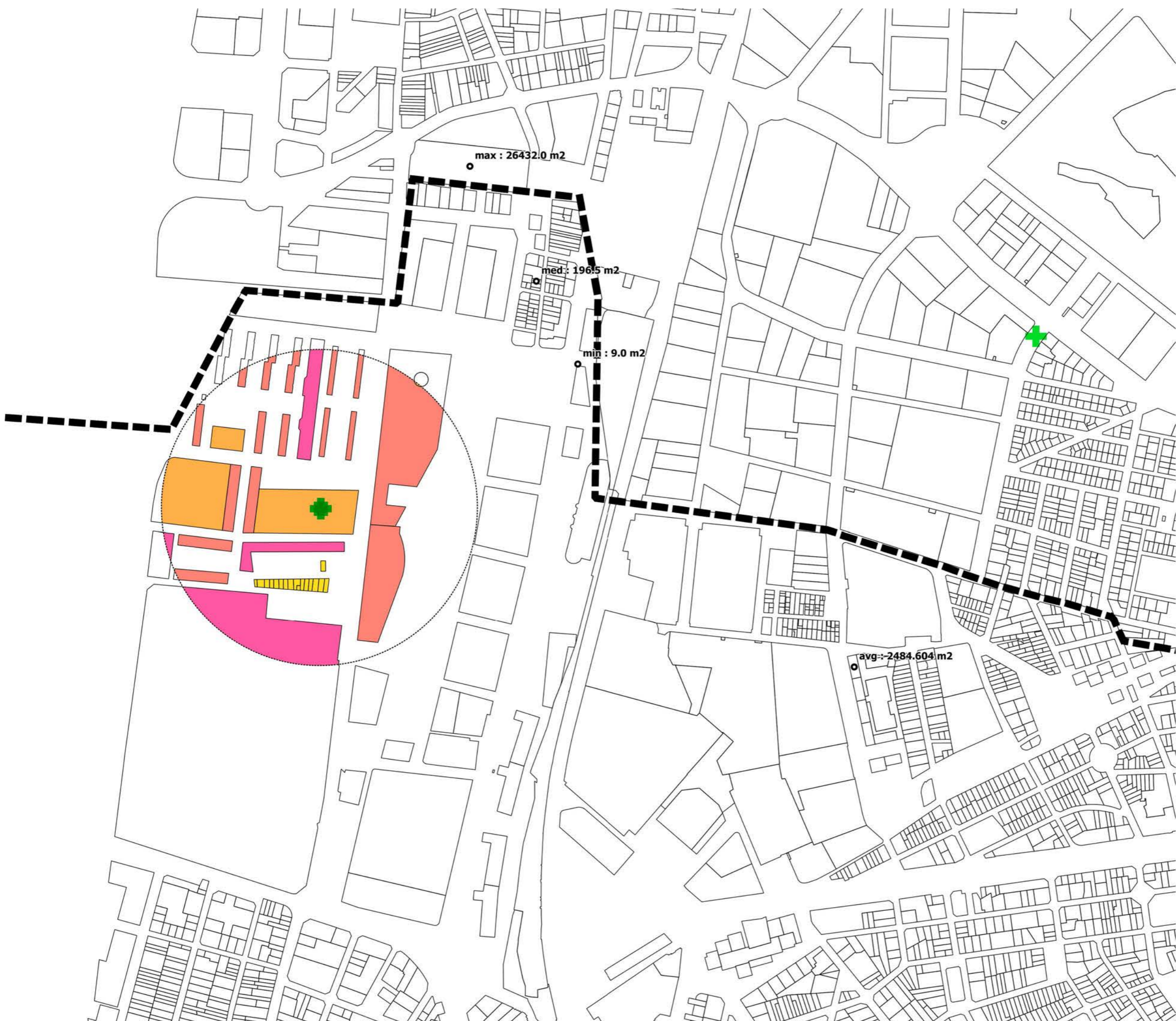
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

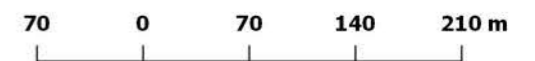
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**554b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

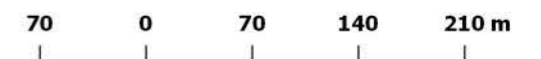
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
v1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs      2017-02-13

Escala 1:10.000      A3

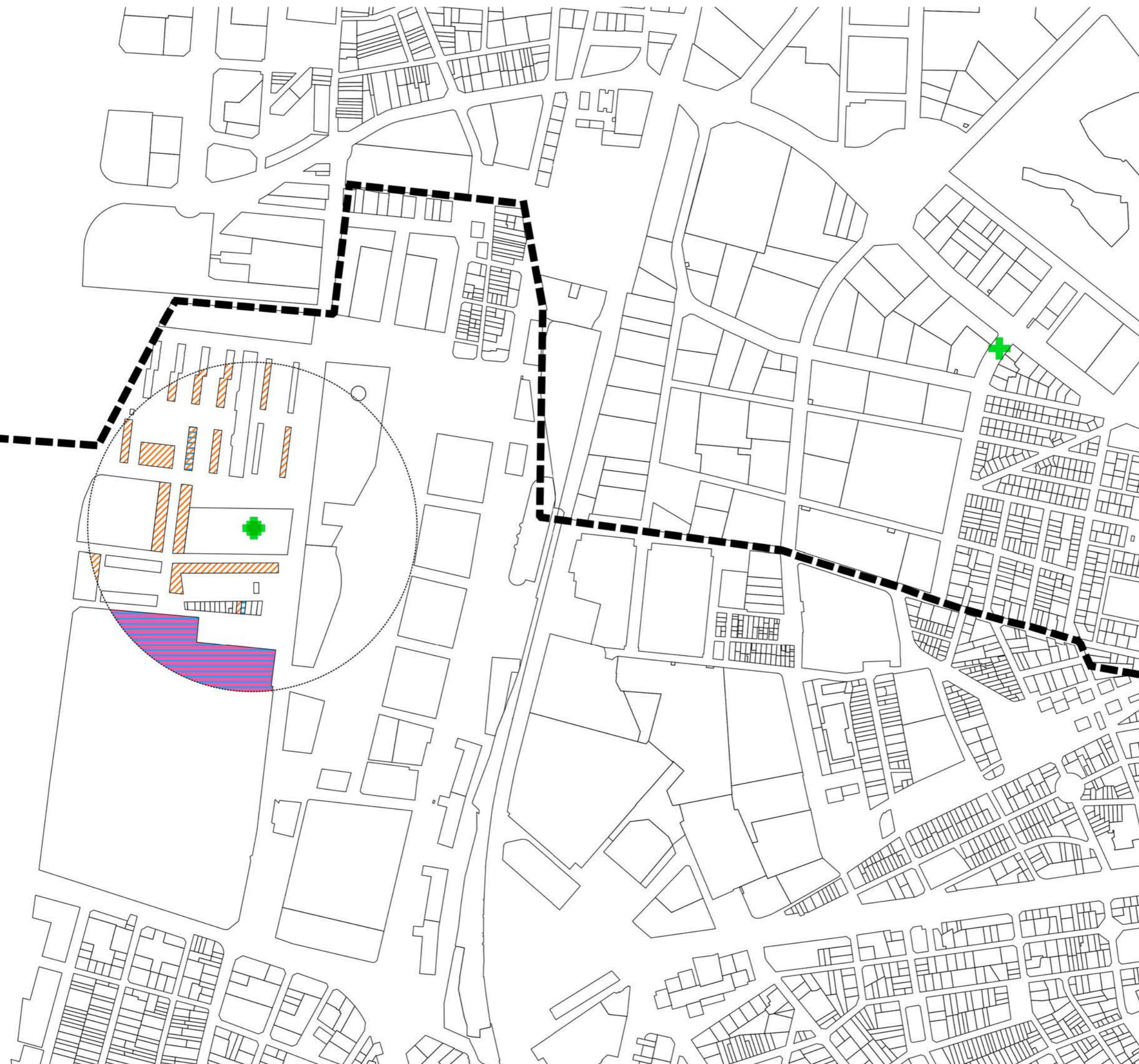
**554c Proporción d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona      www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

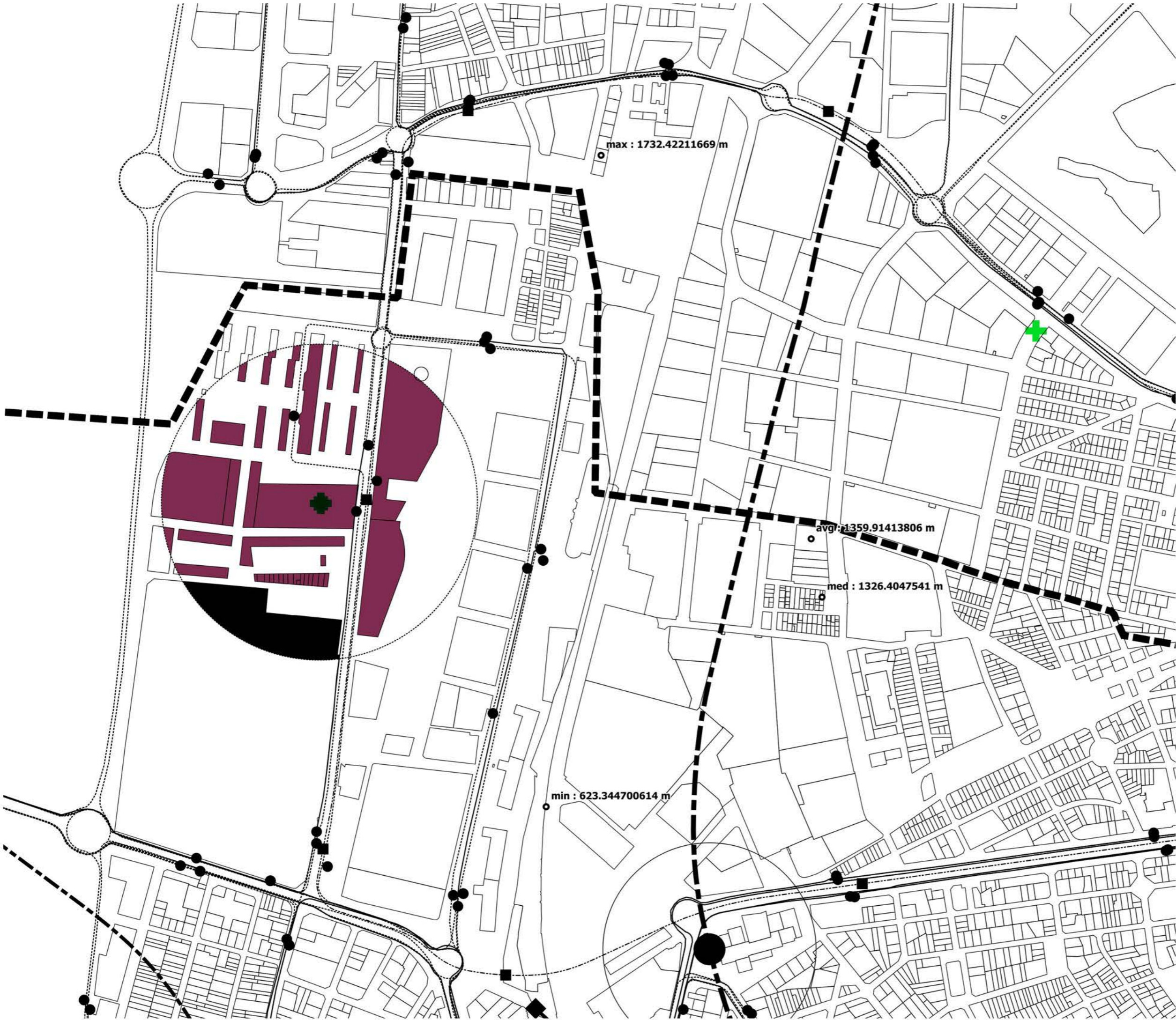
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

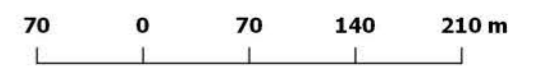
**Lectura:**



- Metro
- ⋯ Autobus
- Tramvia
- - - FGC
- ⋯ Renfe



- ⋯ Limits Municipals
- ⊕ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**554d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

# Barcelona Zoom 1

---

## 555 Barcelona Zoom 1

---

17013 Geografies de la innovació a l'AMB

---

# 300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

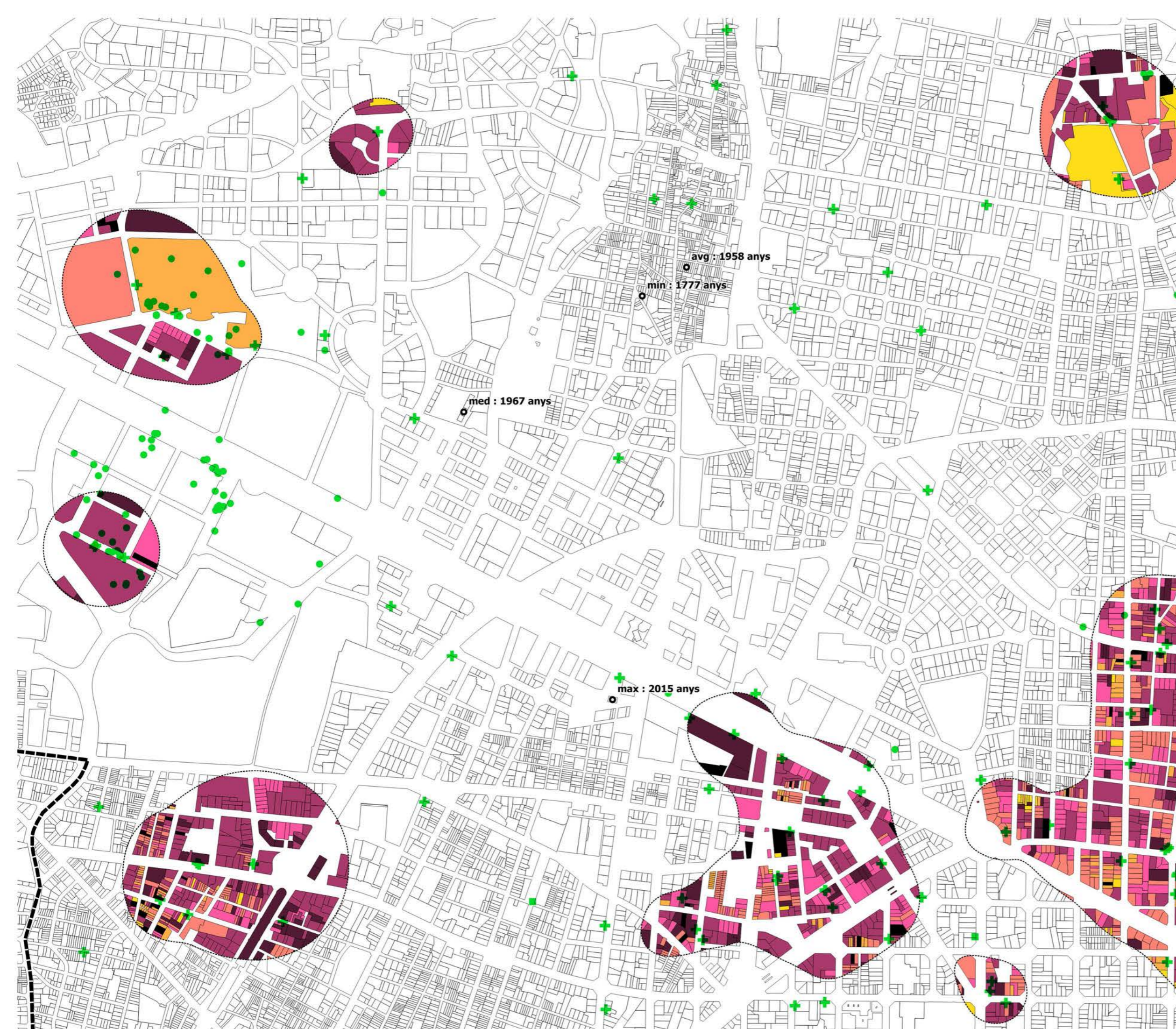
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**555a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**555b Superfície construïda**

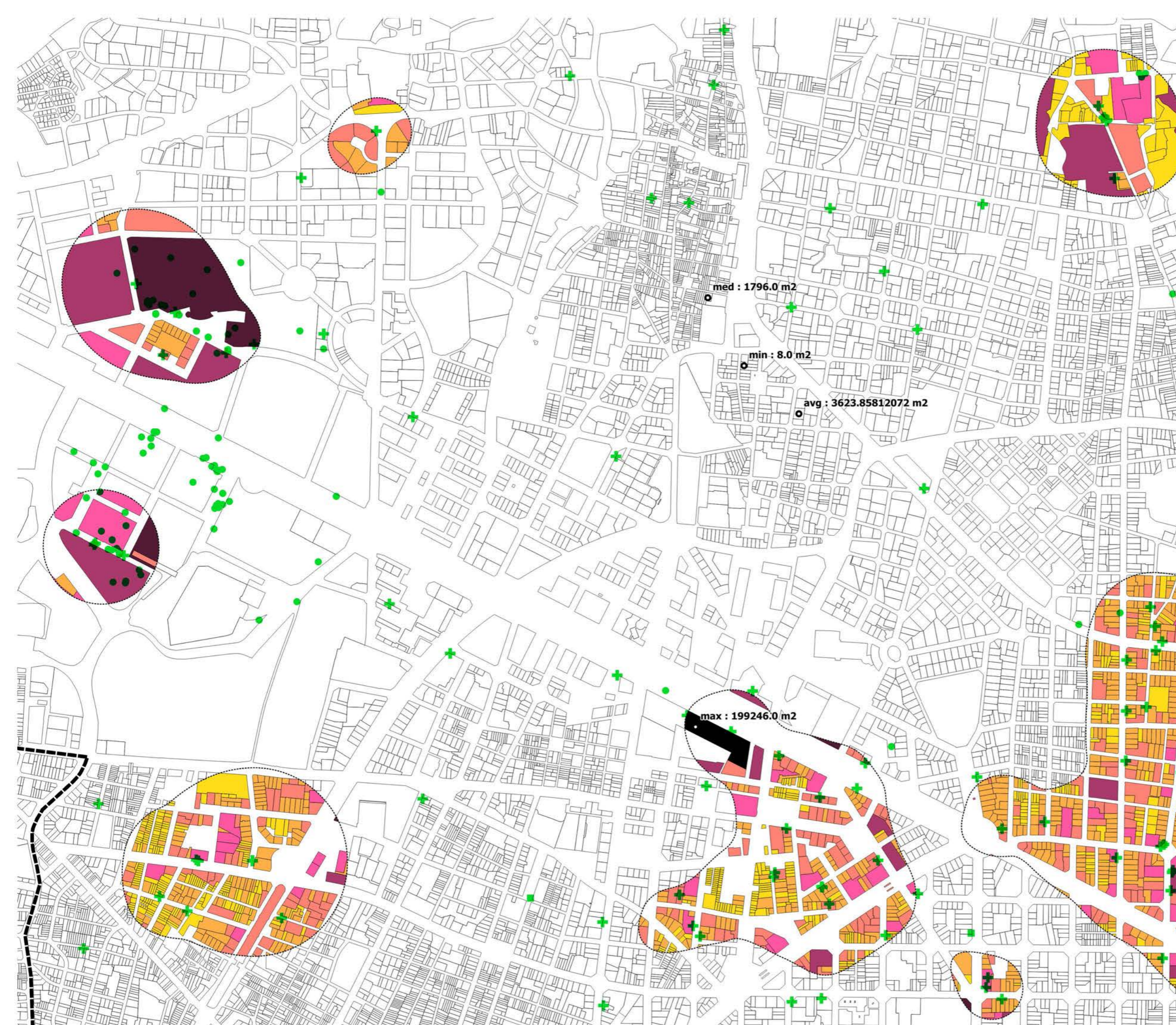
**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
V1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**555c Proporció d'usos**

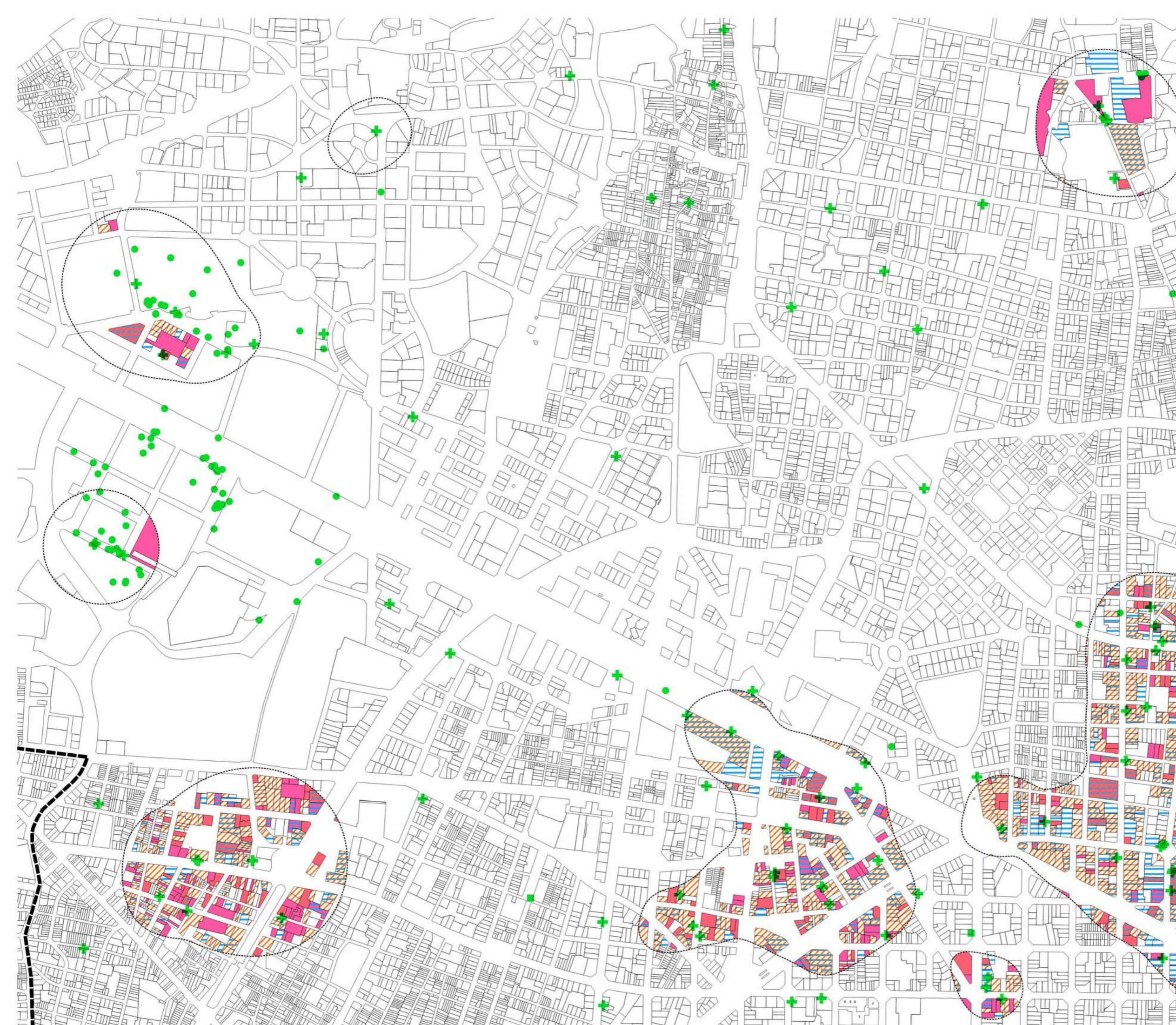
**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

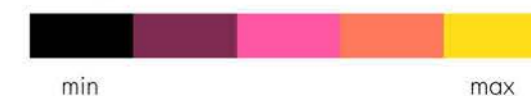
**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**

— Metro  
 ..... Autobus  
 — Tramvia  
 --- FGC  
 - - - Renfe



..... Limits Municipals  
 + Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**555d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net





**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

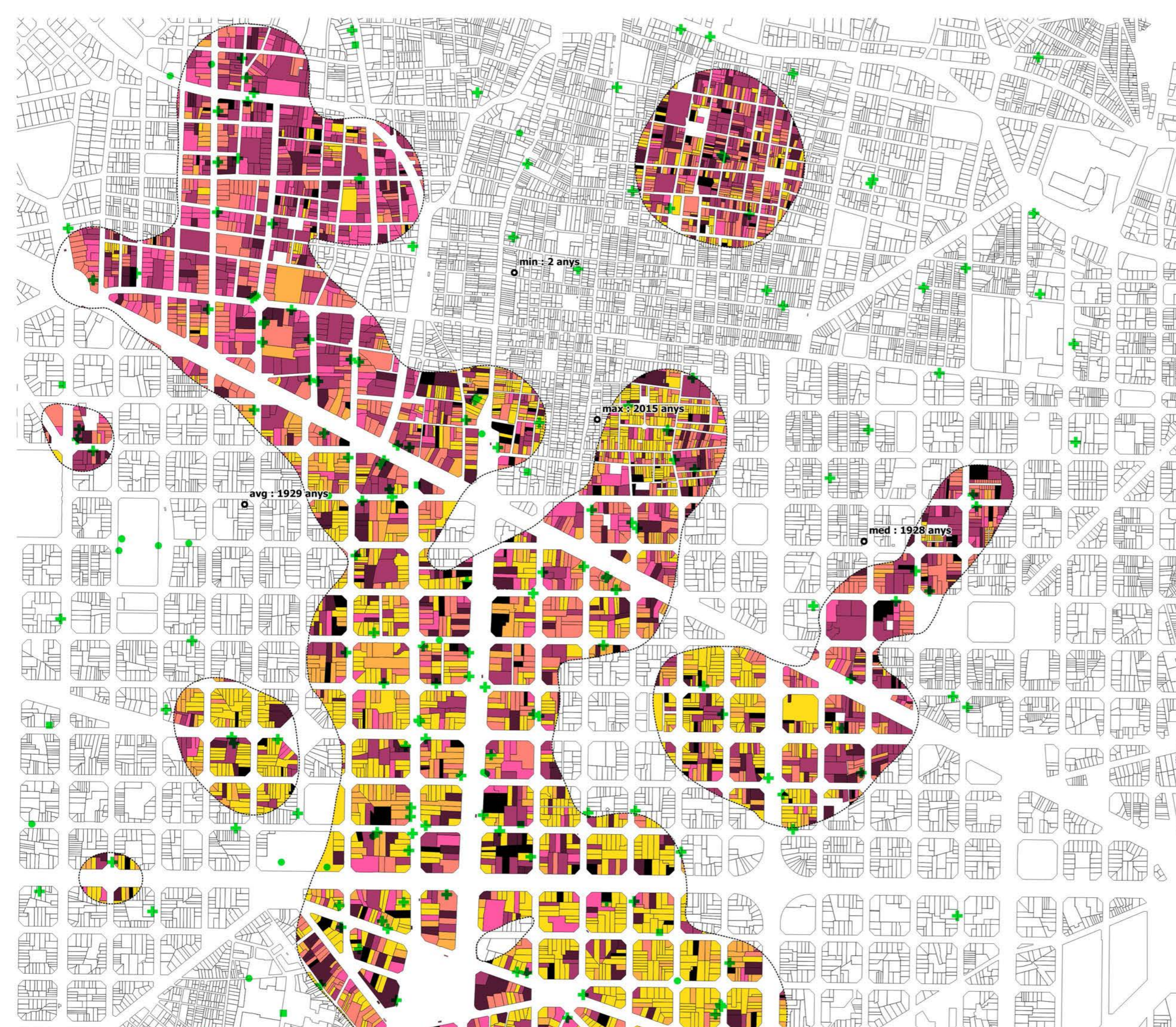
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**556a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

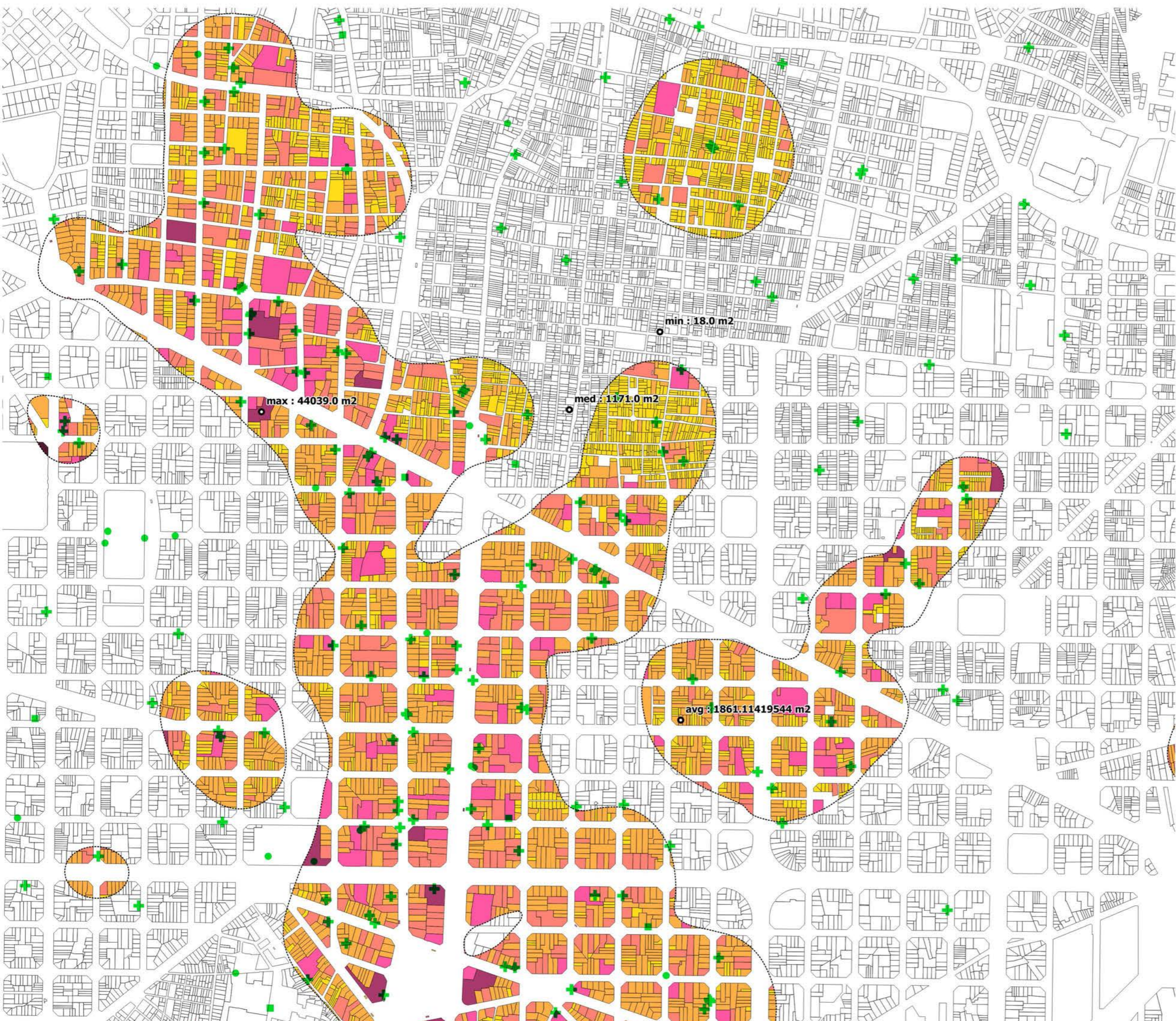
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

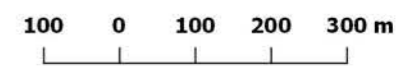
**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**556b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
V1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100   0   100   200   300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**556c Proporció d'usos**

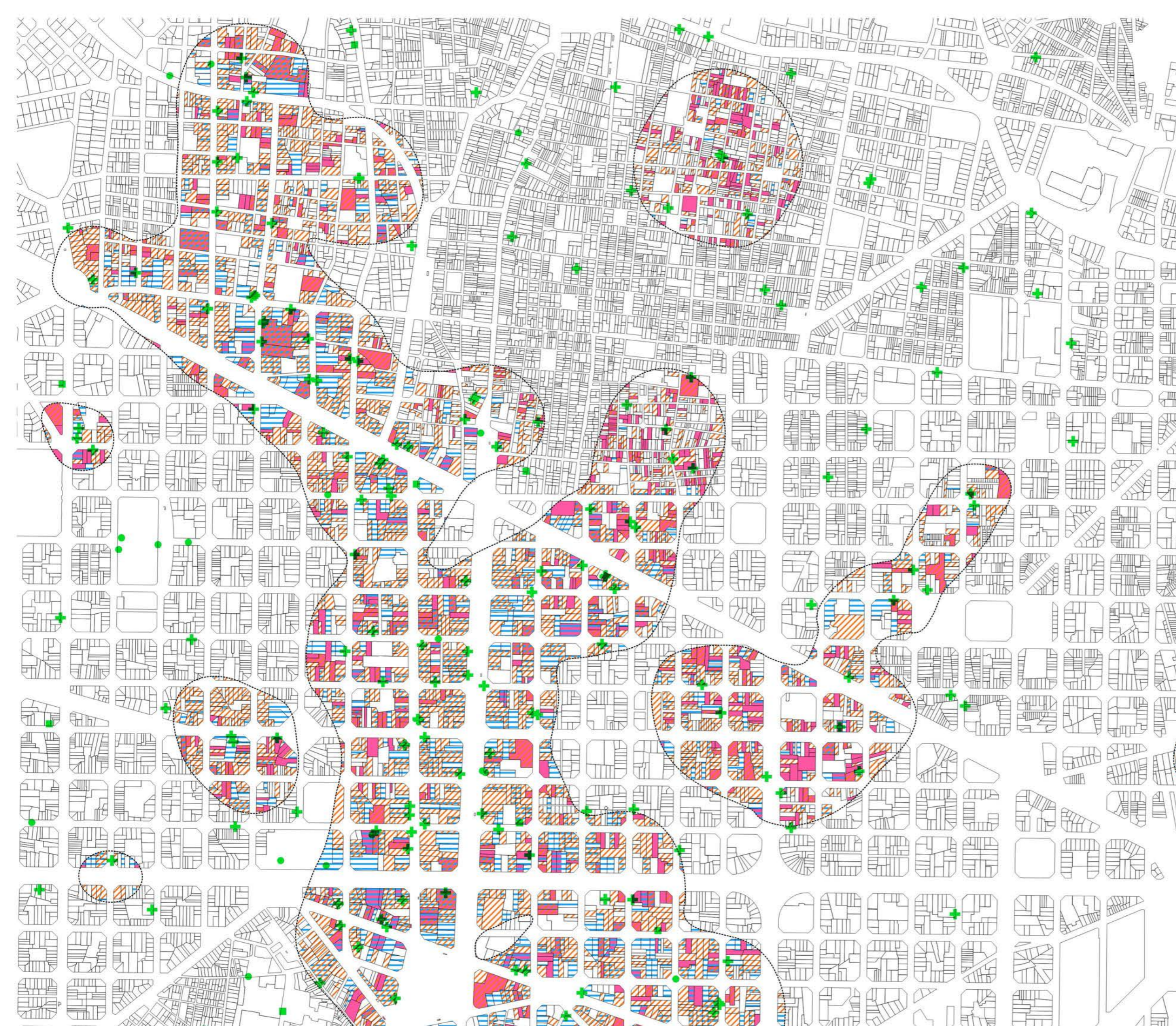
**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

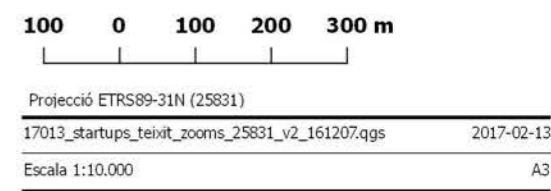
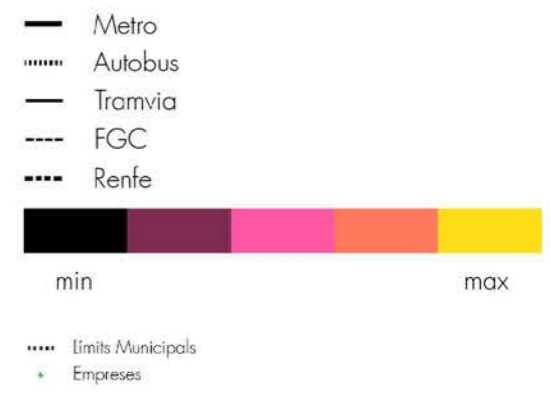
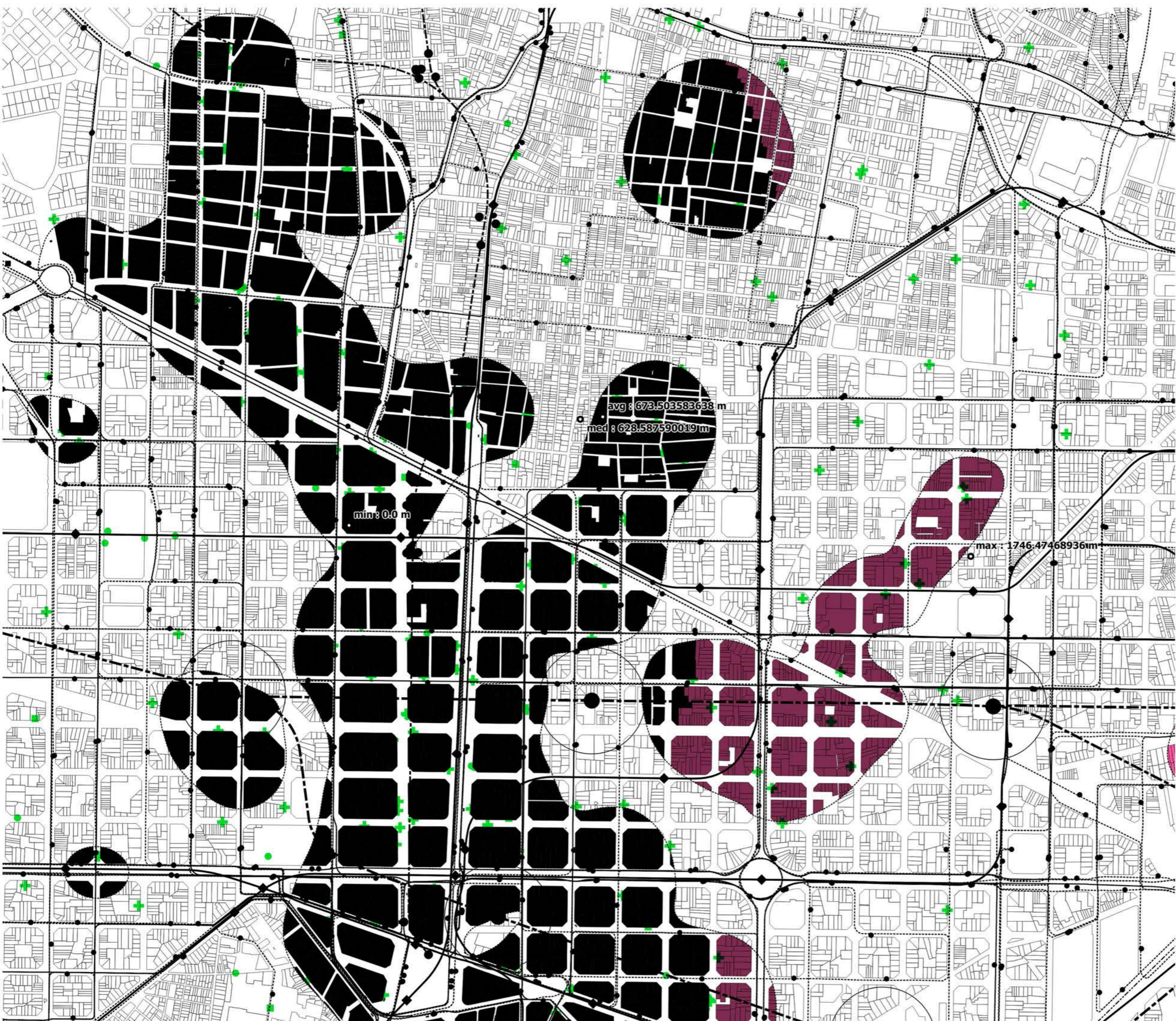
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



**556d Distància al transport**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

**300.000 Km/s**

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

# Barcelona Zoom 3

---

**557 Barcelona Zoom 3**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

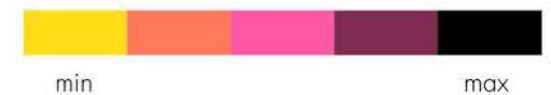
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

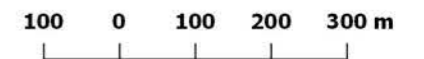
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**557a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

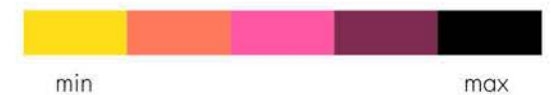
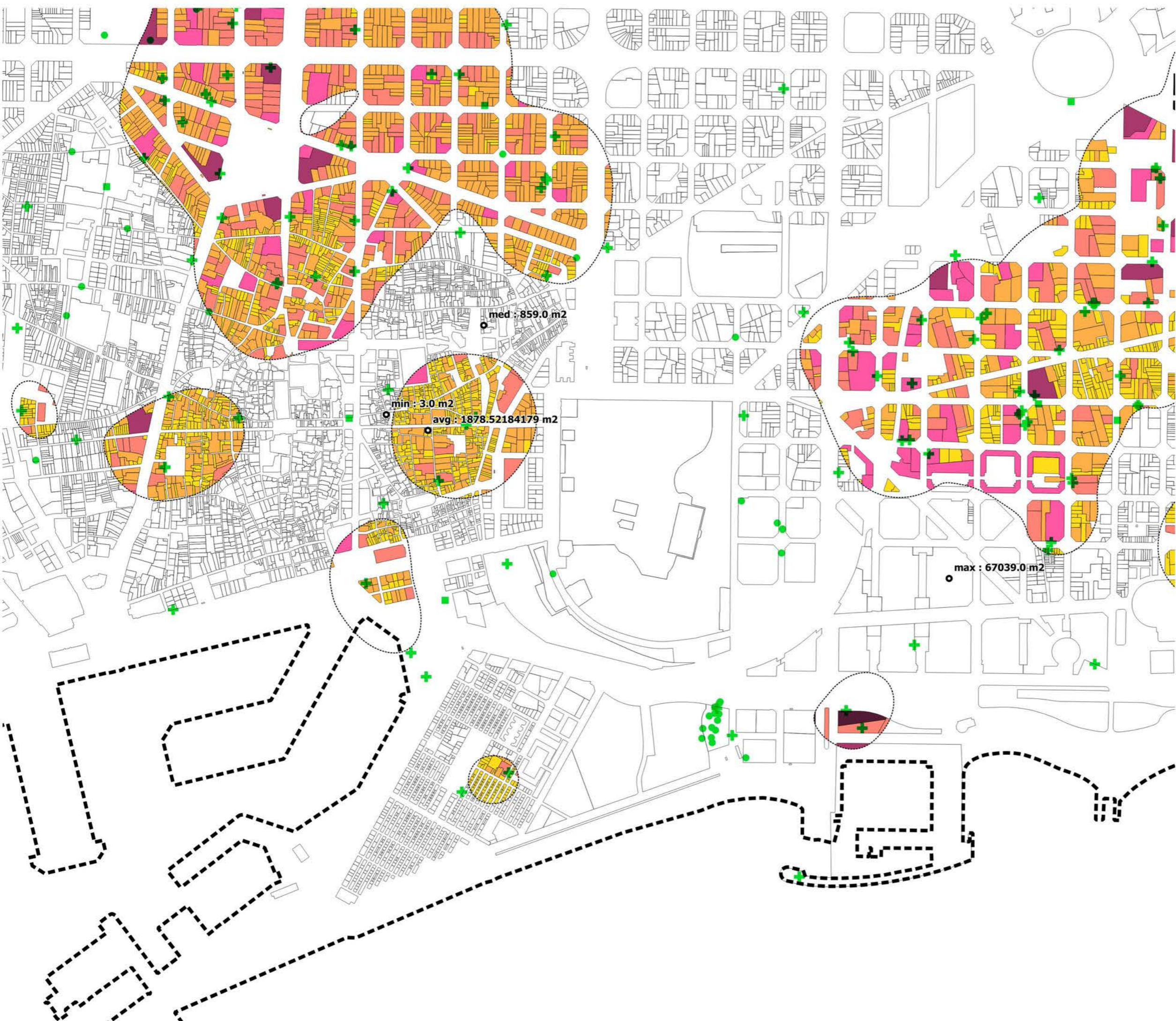
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**557b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
v1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**557c Proporció d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**

- Metro
- ⋯ Autobus
- Tramvia
- - - FGC
- ⋯ Renfe



- ⋯ Limits Municipals
- + Empreses



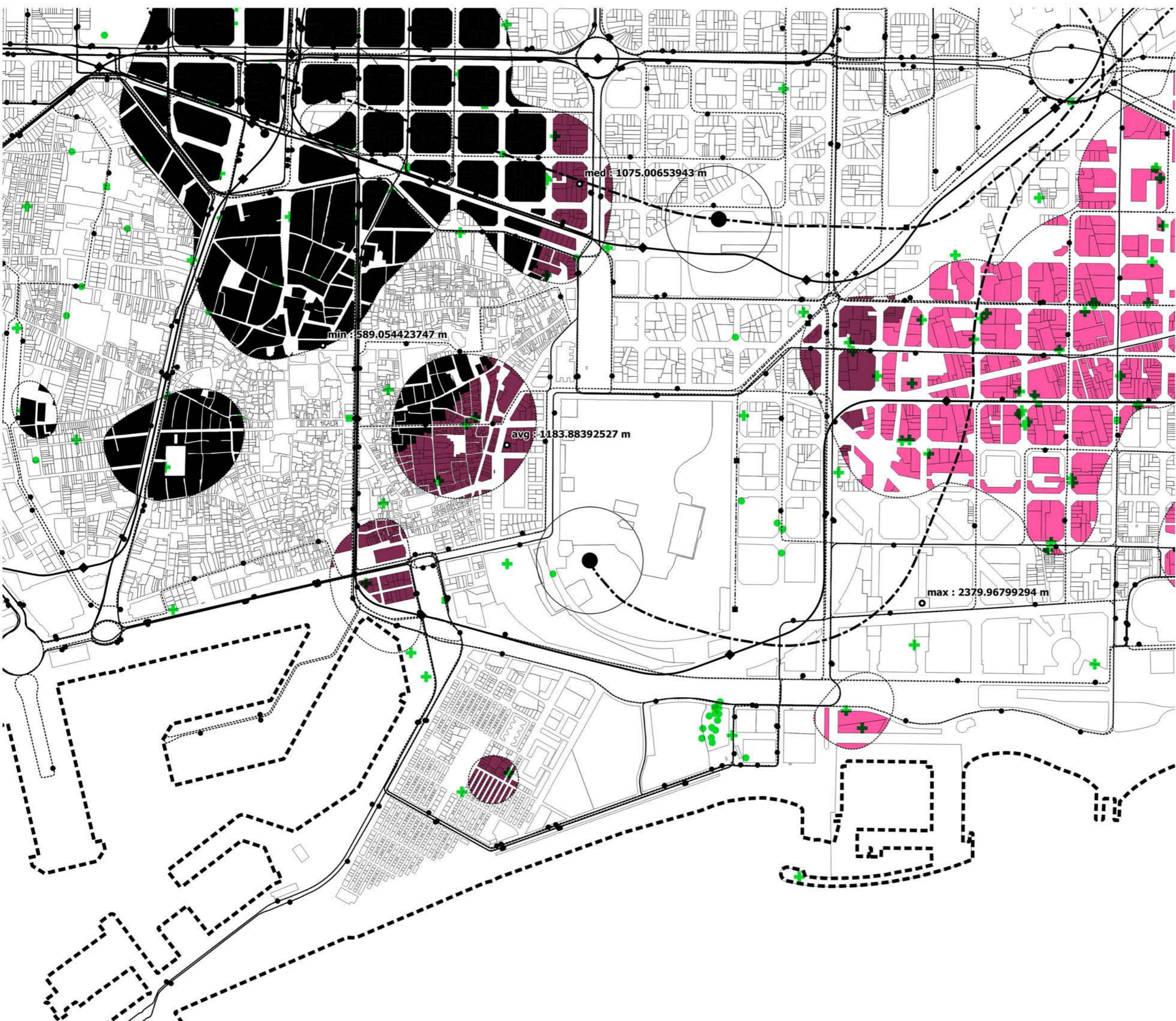
Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**557d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil



# Barcelona Zoom 4

---

17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13

A3

---

## 558 Barcelona Zoom 4

---

17013 Geografies de la innovació a l'AMB

---

# 300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

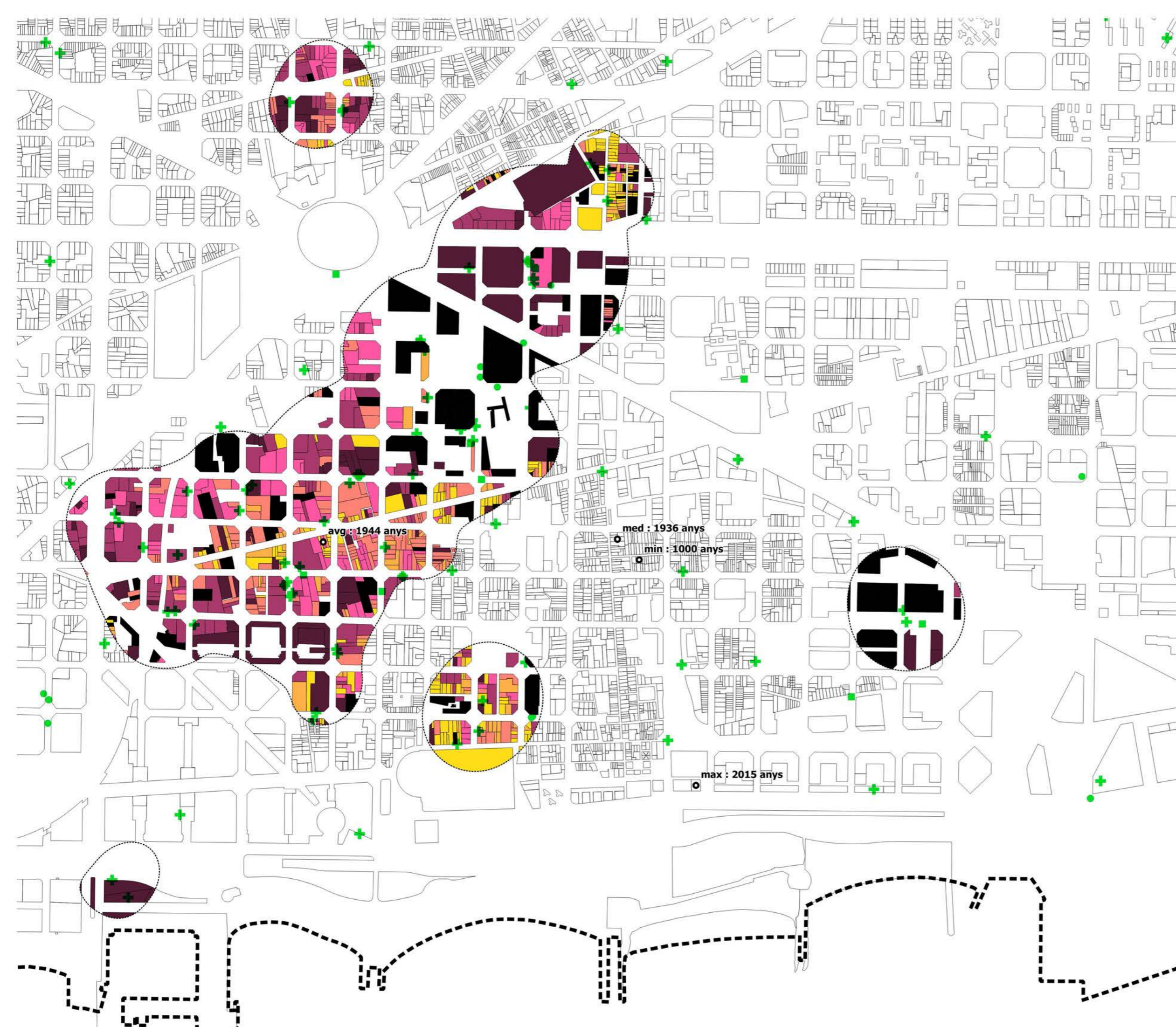
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



--- Limits Municipals  
+ Empreses

100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**558a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

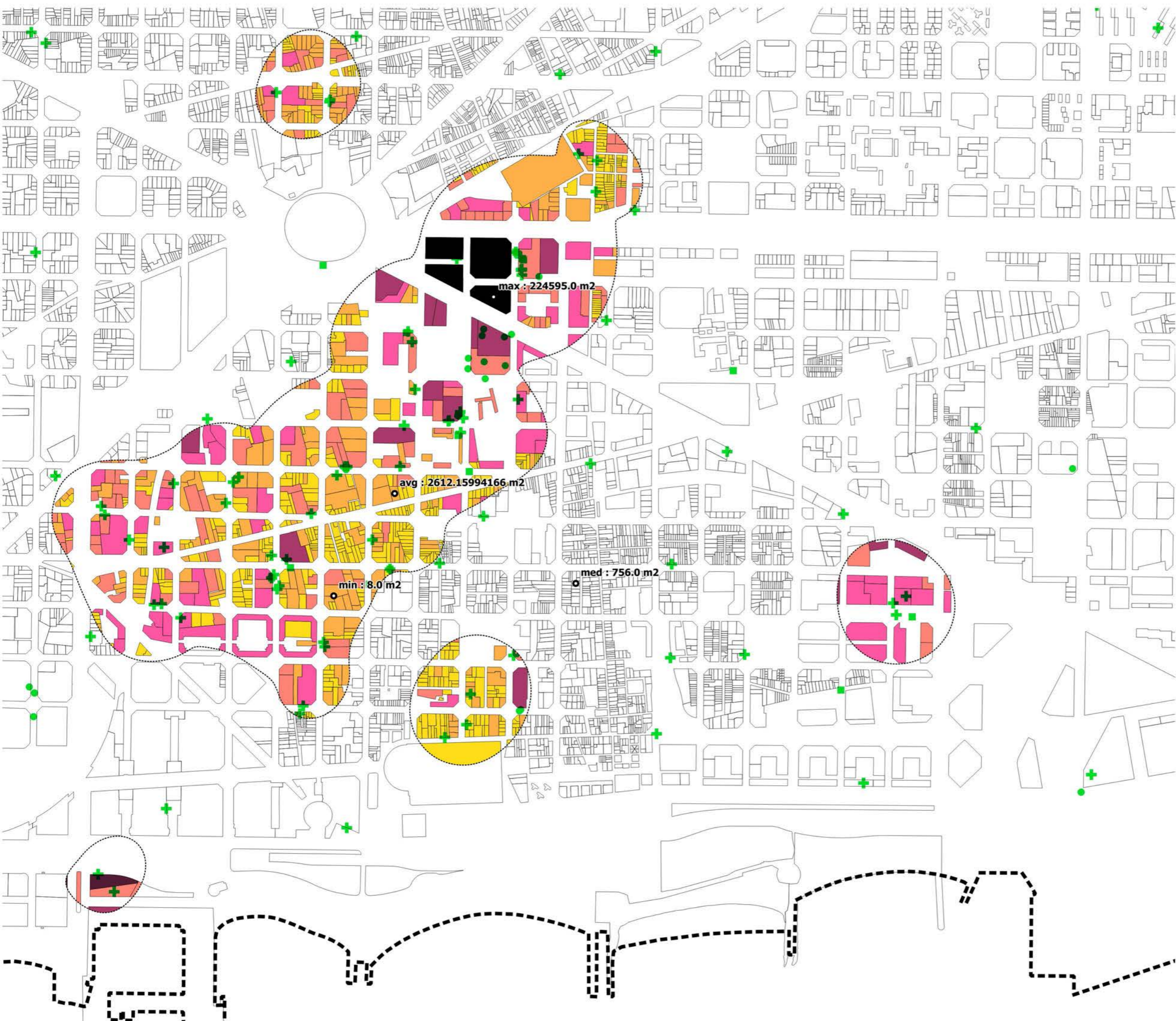
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

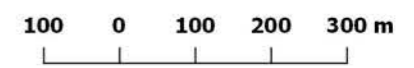
**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



- Limits Municipals
- + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**558b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
v1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses

100   0   100   200   300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**558c Proporción d'usos**

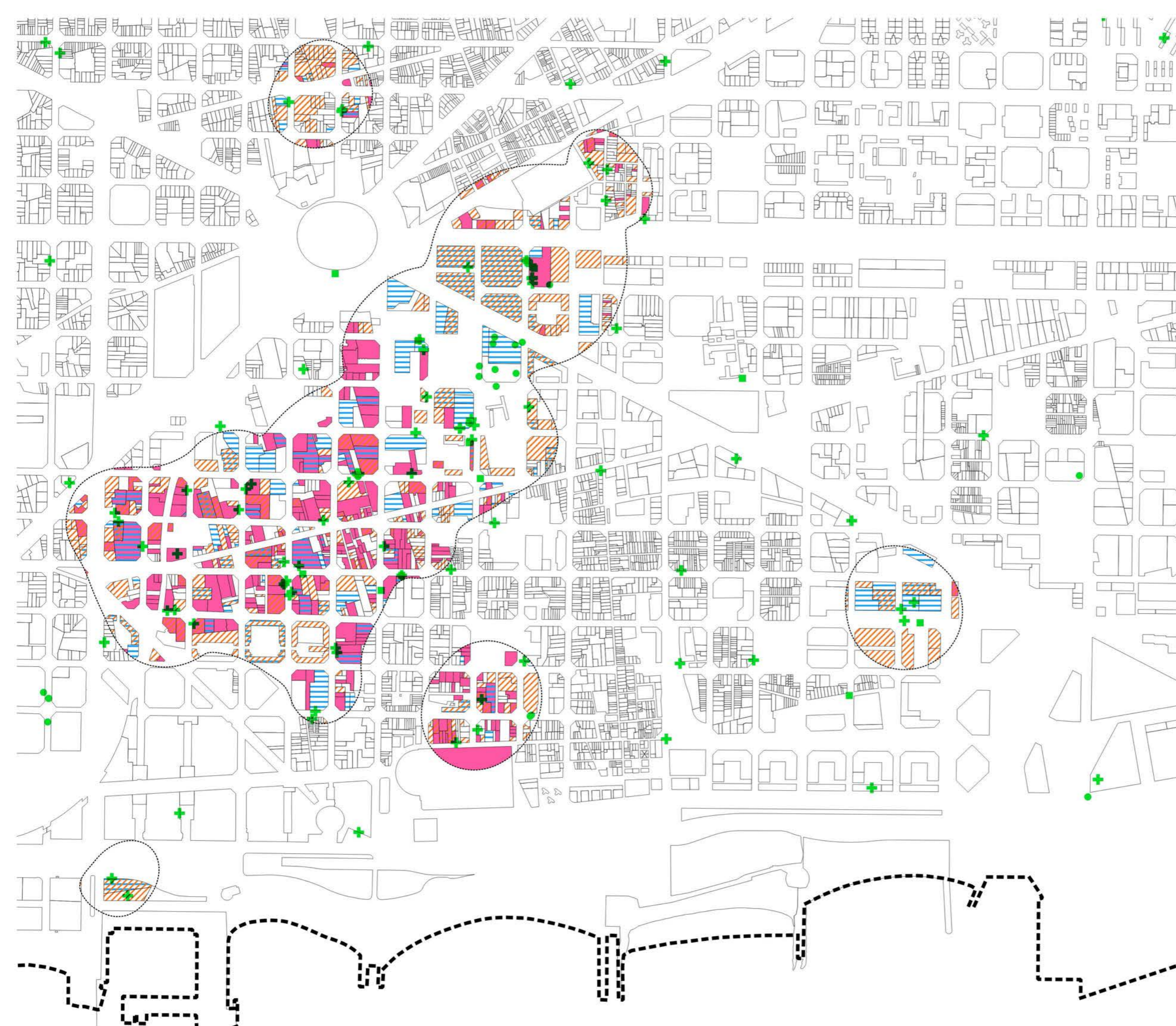
**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

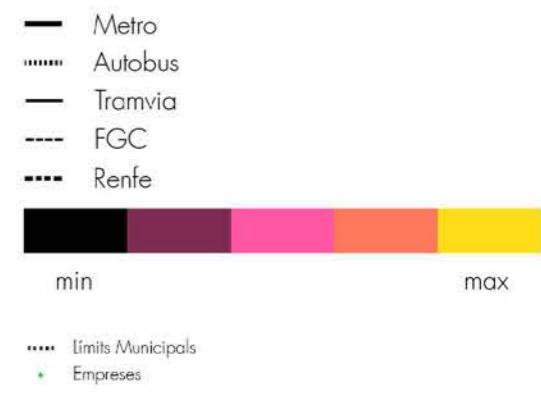
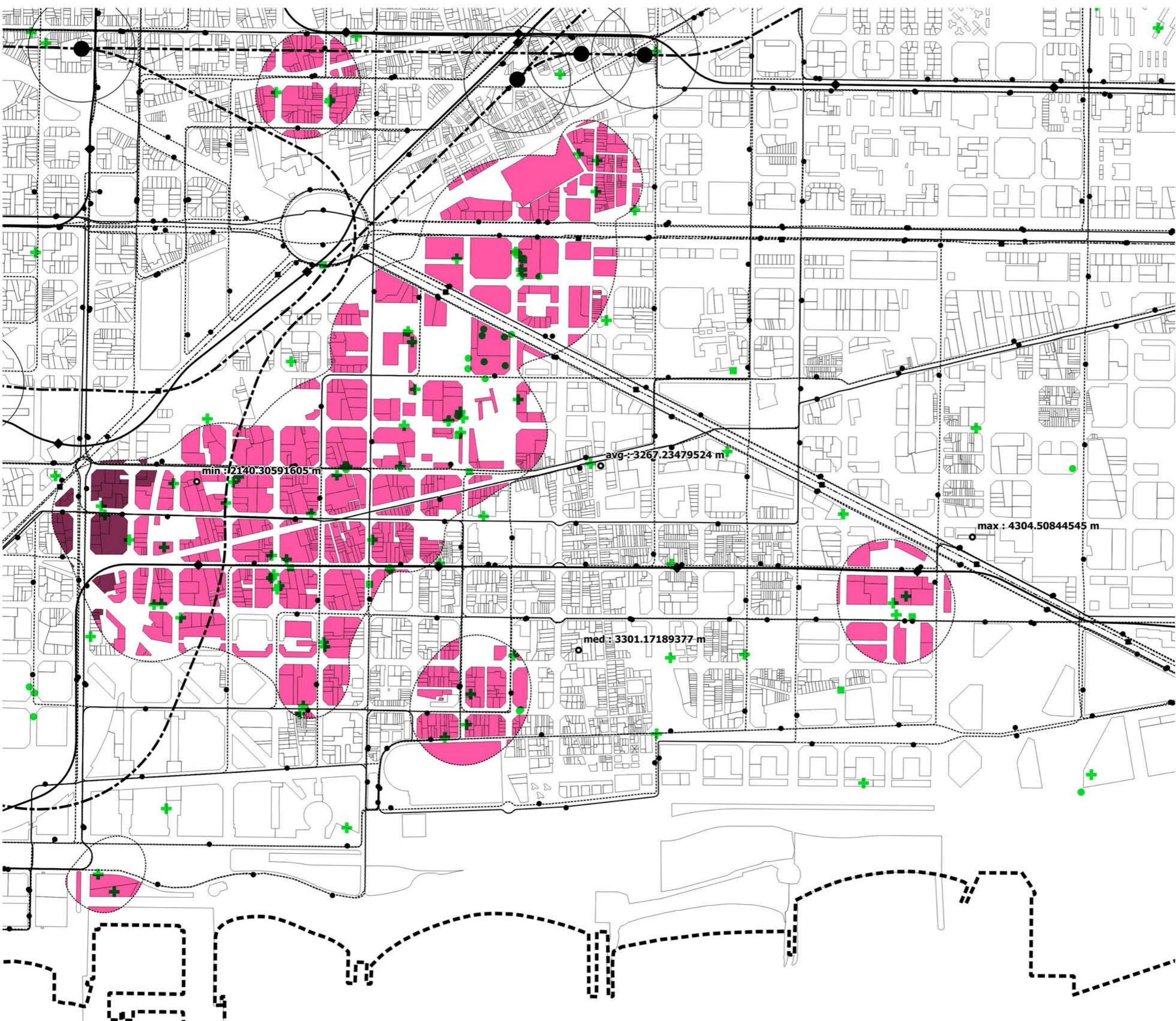
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**558d Distància al transport**

---

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

---

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona [www.300000kms.net](http://www.300000kms.net)

# Barcelona Zoom 5

---

## 559 Barcelona Zoom 5

---

### 17013 Geografies de la innovació a l'AMB

---

300.000 Km/s

trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

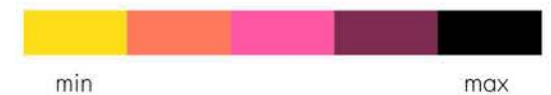
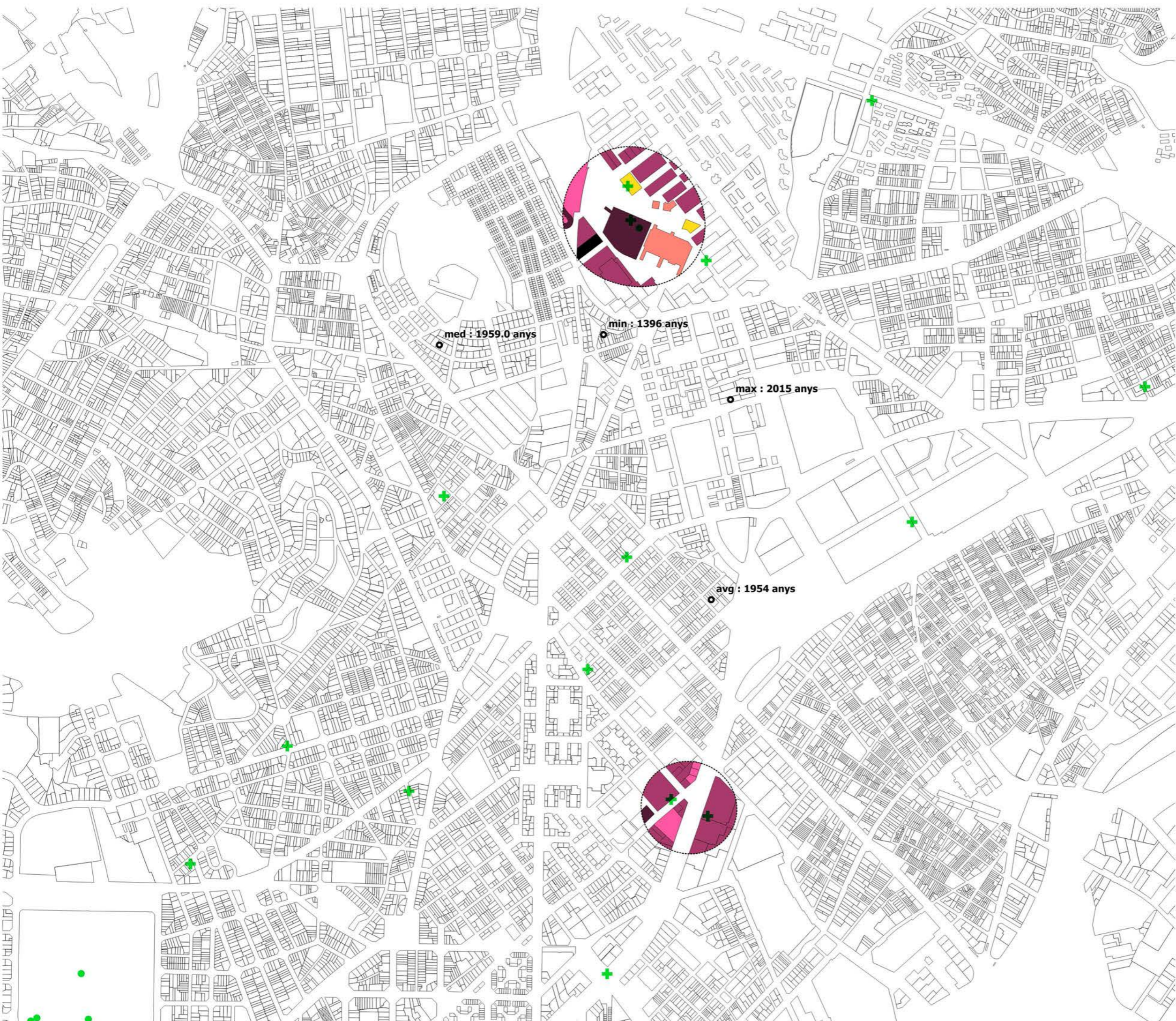
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

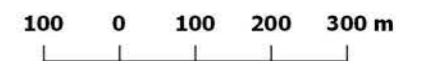
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



- ..... Límits Municipals
- + Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**559a Antiguitat teixit**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
 trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

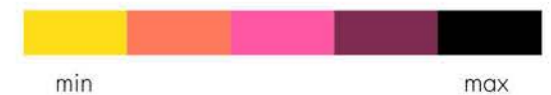
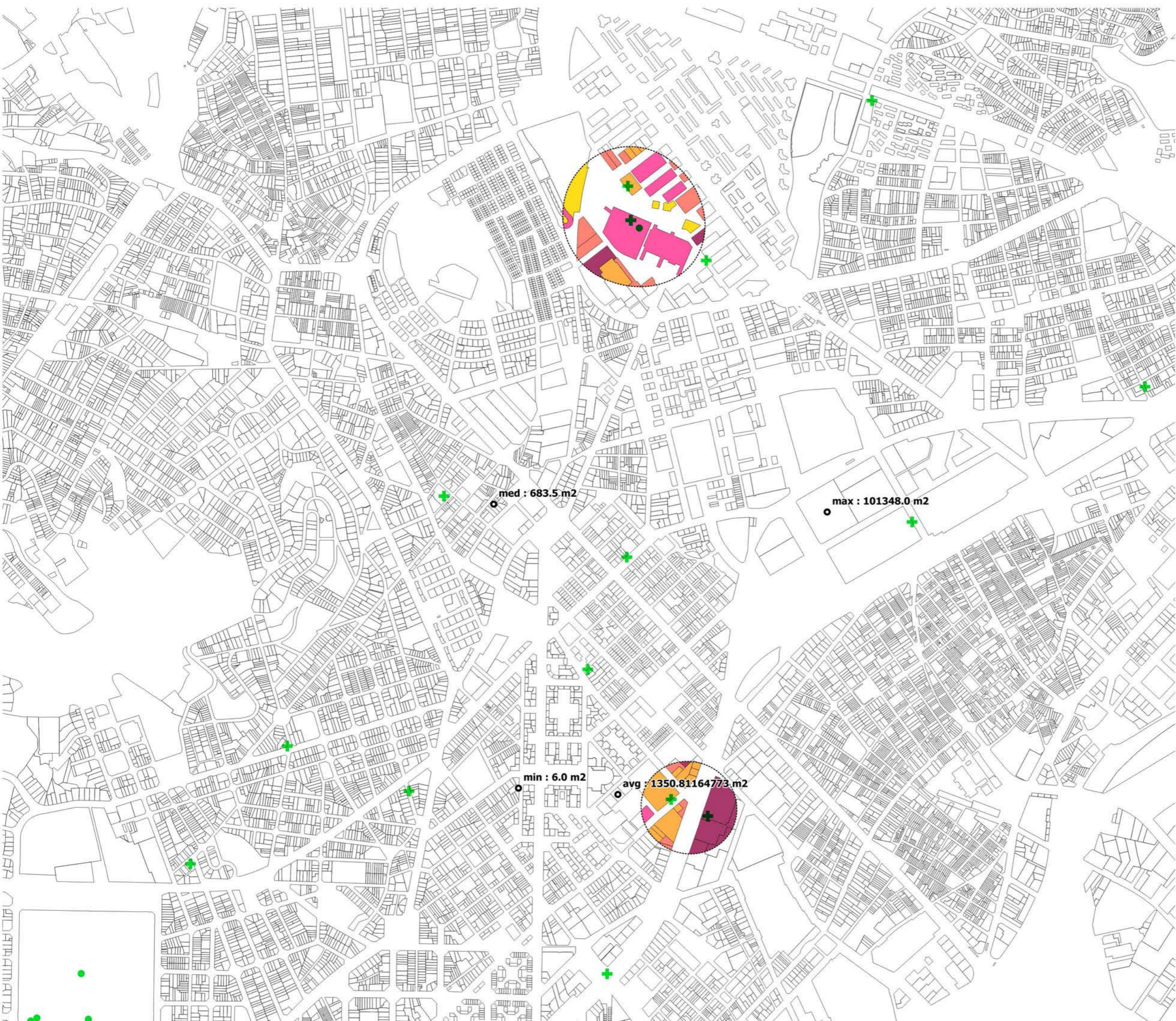
**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
Escala 1:10.000 A3

**559b Superfície construïda**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**  
trescientosmil

**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

**Lectura:**  
V1 ús industrial  
v2 ús oficina  
v3 ús comercial



..... Límits Municipals  
+ Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.ggs

2017-02-13

Escala 1:10.000

A3

**559c Proporción d'usos**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net



**Dada:**  
Zoom per municipis.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Periode:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**Contingut:**  
Característiques dels paràmetres urbanístics propis dels teixits innovadors (estadístiques resum de valors de cadastre i transport).

**Resolució:**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**  
Parcel·la.

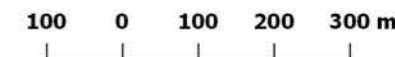
**Lectura:**



- Metro
- ⋯ Autobus
- Tramvia
- - - FGC
- ⋯ Renfe



- ⋯ Limits Municipals
- Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
 17013\_startups\_teixit\_zooms\_25831\_v2\_161207.qgs 2017-02-13  
 Escala 1:10.000 A3

**559d Distància al transport**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

**300.000 Km/s**

trescientosmil

## 6

# Els teixits favorables

En aquest darrer capítol, s'ha desenvolupat una recerca exploratòria sobre les anteriors fonts de dades basat en metodologia estadística i algorismes de Data Mining. L'objectiu d'aquesta part de l'estudi és detectar possibles correlacions entre la ubicació de les iniciatives innovadores i les característiques del teixit urbà i econòmic i poder determinar si existeixen a l'AMB altres teixits amb característiques favorables per a acollir la innovació.

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs

2017-04-06

A3

**6 Els teixits favorables****17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

# 300.000 Km/s

**trescientosmil**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

## Teixits similars

Com a últim pas de la recerca, s'ha realitzat una identificació de grups de teixits amb característiques favorables per a acollir la innovació. Tenint en compte l'anàlisi estadística realitzada (veure Document 1. Memòria), s'han determinat el pes que tenen els diferents paràmetres morfològics, econòmics i de connectivitat en el sorgiment de la innovació. Els sis primers paràmetres més rellevants s'han fet servir de base per a determinar grups de teixits que tenen característiques similars mitjançant una estratègia de clustering.

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-04-06

A3

**610 Teixits similars**

**17013 Geografies de la innovació a l'AMB**

300.000 Km/s

trescientosmil

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona www.300000kms.net

**Dada:**  
Teixits.

**Origen:**  
Base de dades processada.

**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

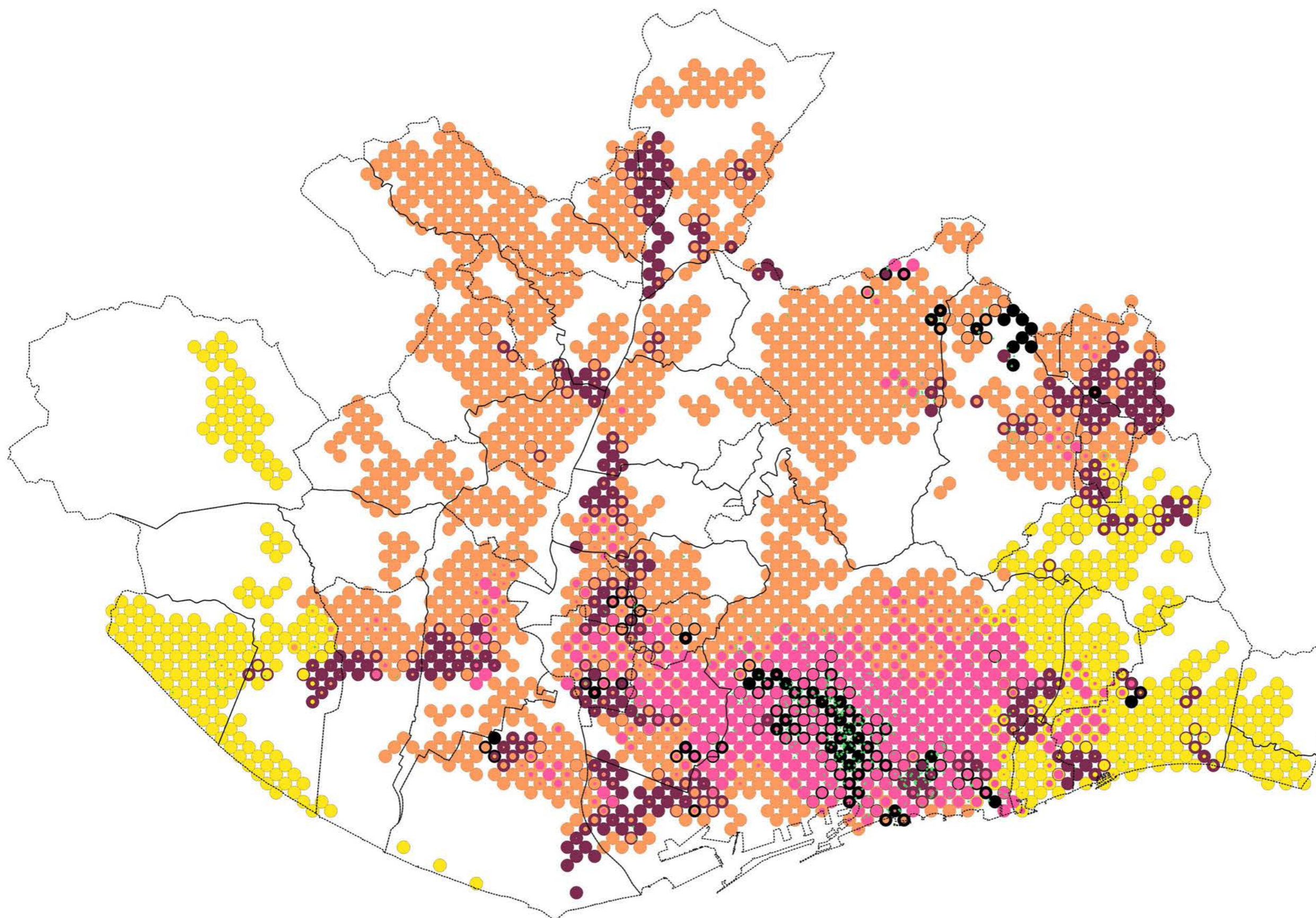
**Contingut:**  
Grups de teixits similars.

**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**Agregació:**

**Lectura:**  
S'han definit 5 grups de teixits que presenten característiques morfològiques similars en funció de les variables aïllades anteriorment. Un cop identificats els grups, s'hi ha superposat la base de dades d'empres innovadores i casos d'èxit. Tal com es pot observar, el teixit dels negocis (v1) i el teixit post-industrial (v2) es corresponen amb els teixits amb major densitat d'iniciatives innovadores.

v1 Teixit dels negocis  
v2 Teixit post-industrial  
v3 Teixit de centre  
v4 Teixit no especialitzat en l'ús productiu  
v5 Teixit de vora



..... Límits Municipals  
• Empreses

1800 0 1800 3600 5400 m

Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161126.qgs

2017-05-23

Escala 1:10.000

A3

## 611 Definició de grups

### 17013 Geografies de la innovació a l'AMB

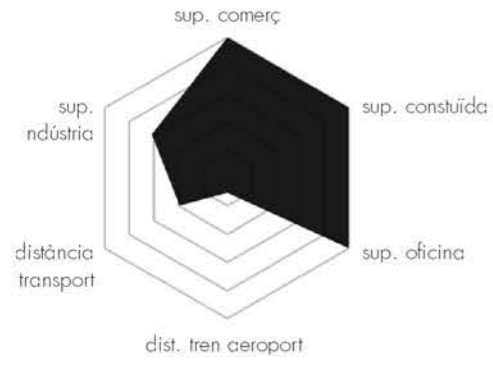
300.000 Km/s

trescientosmil

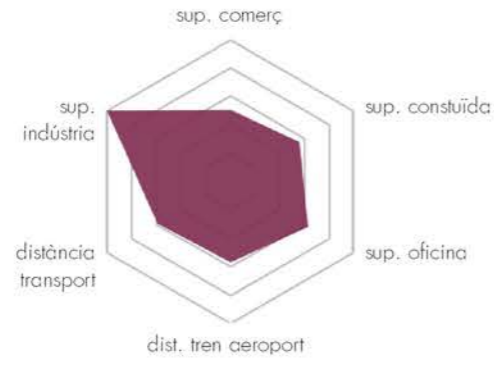
# 612

## Característiques dels grups

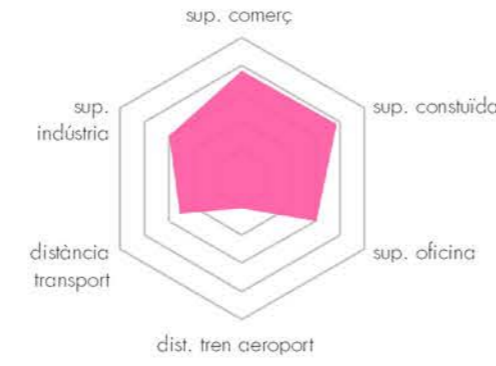
### Teixit dels negocis



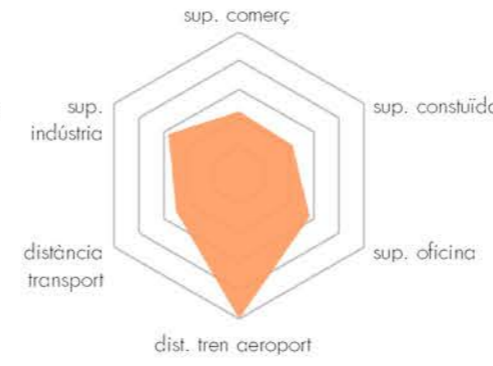
### Teixit postindustrial



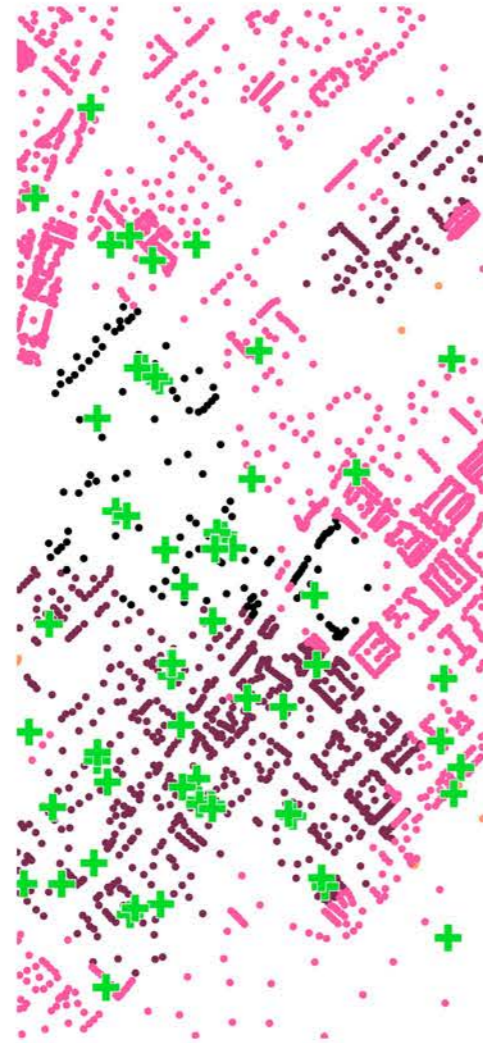
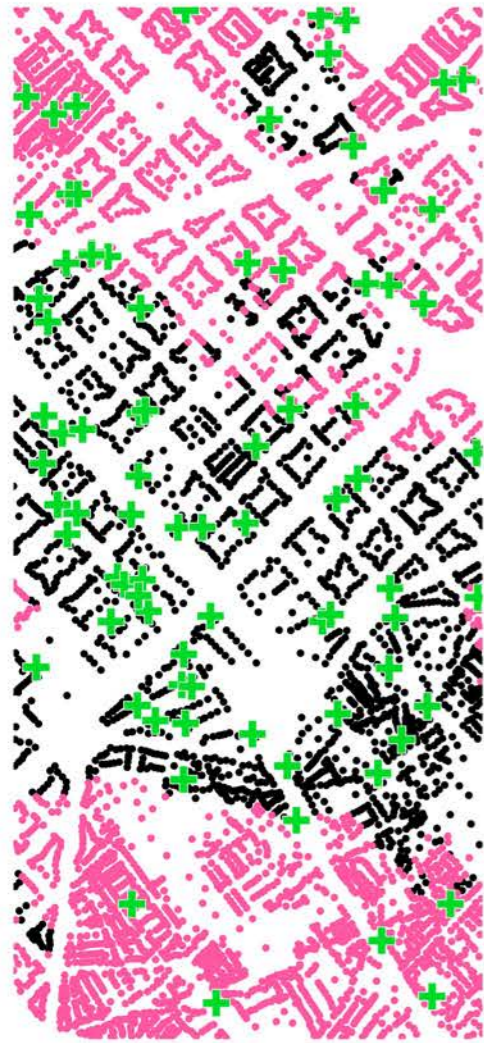
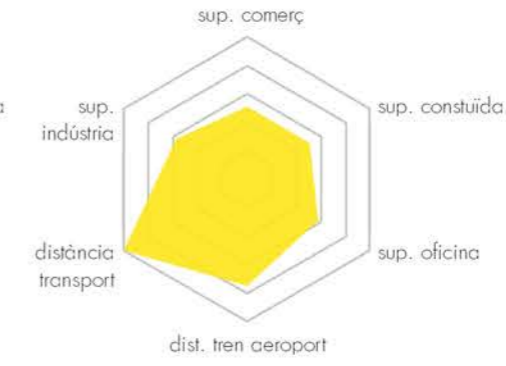
### Teixit de centre



### Teixit no especialitzat en l'ús econòmic



### Teixit frontera



- ..... Límits Clústers
- Empreses
- Acceleradors
- Startups



100 0 100 200 300 m

Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_camerdata\_evo\_25831\_v2\_161206.qgs 2017-02-13  
A3

### 612 Característiques dels grups

#### 17013 Geografies de la innovació a l'AMB

# 300.000 Km/s

trescientosmil

Núm. empreses innovadores	104
Antiguitat del teixit	1933 - 2008
Sup. mitja parcel·la	560m2
Sup. mitja construïda	3000m2
Sup. mitja vivenda	152350m2
Sup. mitja indústria	6850m2
Sup. mitja comerç	25154m2
Sup. mitja oficina	45280m2
Núm. empresa	2147
Núm. mitj empresa	551
Edat constitució	1968
Diversitat	151
Distància mitja aeroport	1050m
Distància mitja ferrocarrils	600m
Distància mitja rodalies	600m

Núm. empreses innovadores	61
Antiguitat del teixit	1972 - 2008
Sup. mitja parcel·la	1360 m2
Sup. mitja construïda	1855 m2
Sup. mitja vivenda	9800 m2
Sup. mitja indústria	47120 m2
Sup. mitja comerç	2435 m2
Sup. mitja oficina	6530 m2
Núm. empresa	508
Núm. mitj empresa	66
Edat constitució	1933
Diversitat	43
Distància mitja aeroport	5850 m
Distància mitja ferrocarrils	2650 m
Distància mitja rodalies	1050 m

Núm. empreses innovadores	57
Antiguitat del teixit	1957 - 2010
Sup. mitja parcel·la	340 m2
Sup. mitja construïda	1225 m2
Sup. mitja vivenda	146250 m2
Sup. mitja indústria	4800 m2
Sup. mitja comerç	16425 m2
Sup. mitja oficina	2900 m2
Núm. empresa	1272
Núm. mitj empresa	247
Edat constitució	1978
Diversitat	97
Distància mitja aeroport	1850 m
Distància mitja ferrocarrils	1500 m
Distància mitja rodalies	950 m

Núm. empreses innovadores	38
Antiguitat del teixit	1973 - 2014
Sup. mitja parcel·la	630 m2
Sup. mitja construïda	500 m2
Sup. mitja vivenda	25862 m2
Sup. mitja indústria	611 m2
Sup. mitja comerç	486 m2
Sup. mitja oficina	40 m2
Núm. empresa	503
Núm. mitj empresa	29
Edat constitució	1944
Diversitat	150
Distància mitja aeroport	10900 m
Distància mitja ferrocarrils	2050 m
Distància mitja rodalies	2150 m

Núm. empreses innovadores	17
Antiguitat del teixit	1967 - 2014
Sup. mitja parcel·la	420 m2
Sup. mitja construïda	600 m2
Sup. mitja vivenda	65420 m2
Sup. mitja indústria	1335 m2
Sup. mitja comerç	4210 m2
Sup. mitja oficina	530 m2
Núm. empresa	467
Núm. mitj empresa	80
Edat constitució	1921
Diversitat	43
Distància mitja aeroport	5150 m
Distància mitja ferrocarrils	8500 m
Distància mitja rodalies	1150 m