

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

MARÇ 2017

Resum executiu. Annex de plànols

---

# 17013

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

---

Annex de plànols



---

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.

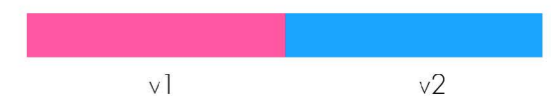
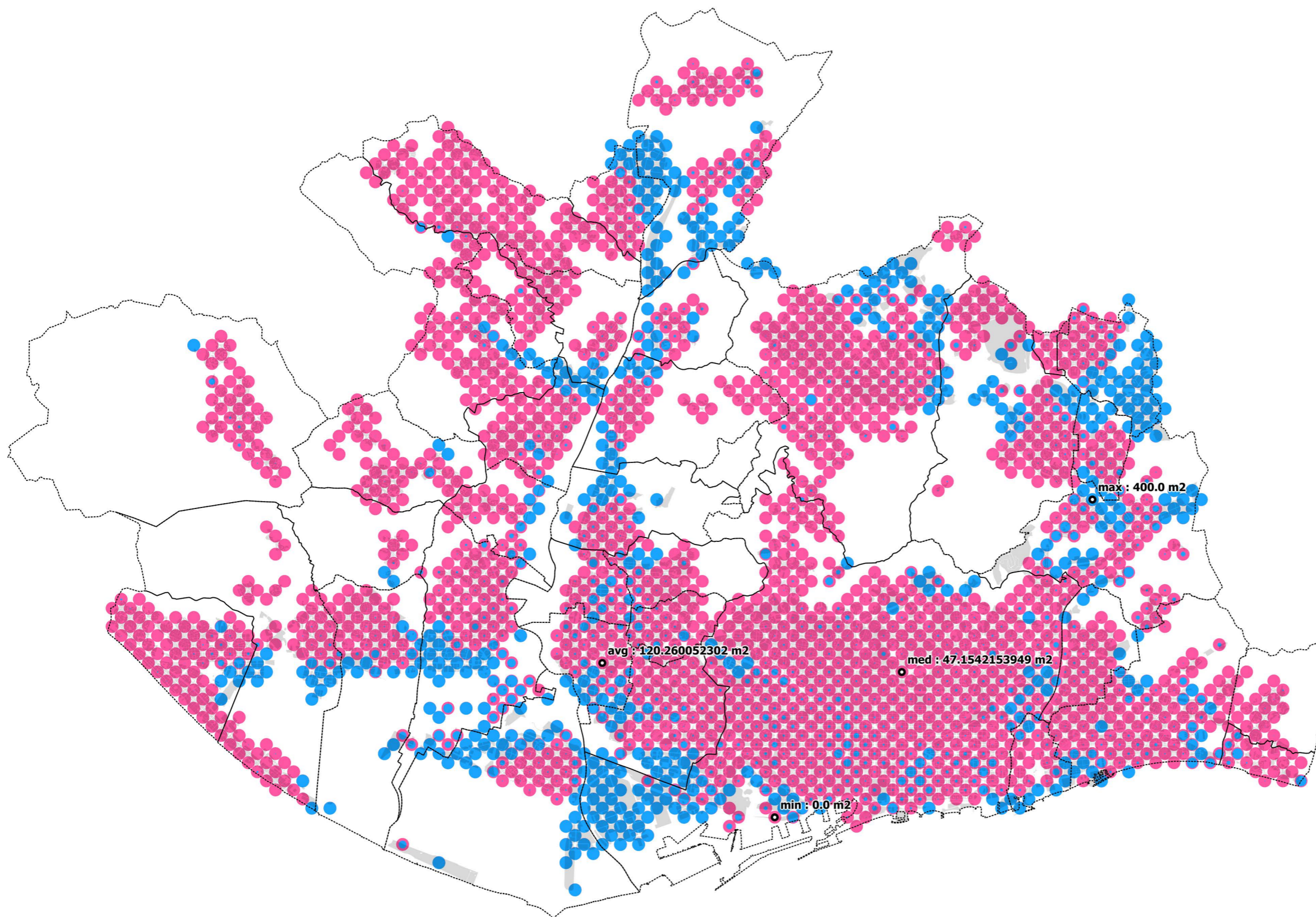
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

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

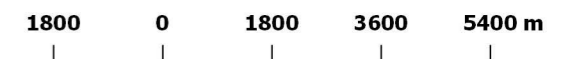
**Agregació:**  
Agregat a una graella de 400x400

**Lectura:**  
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**

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.

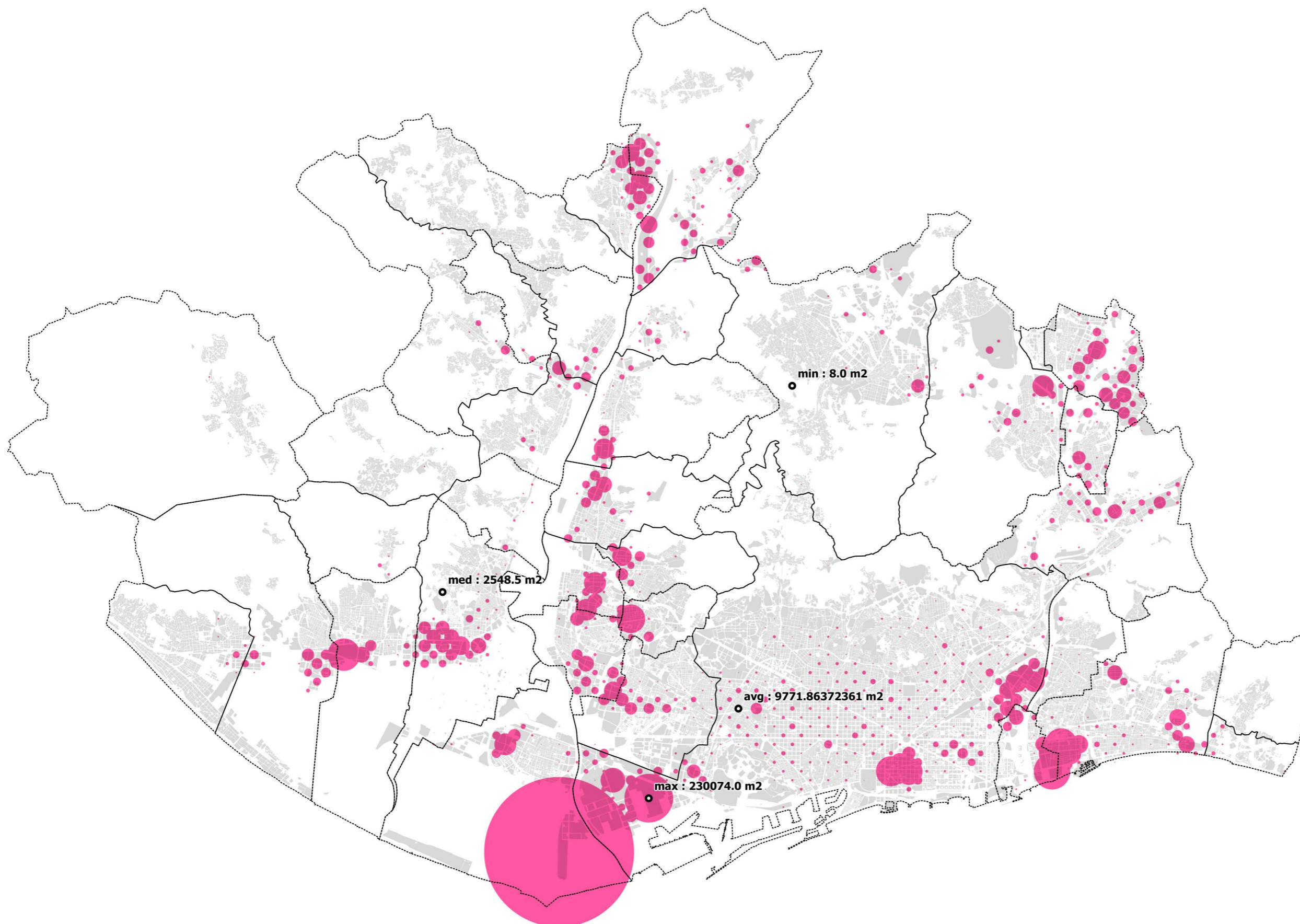
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**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:**  
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.

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

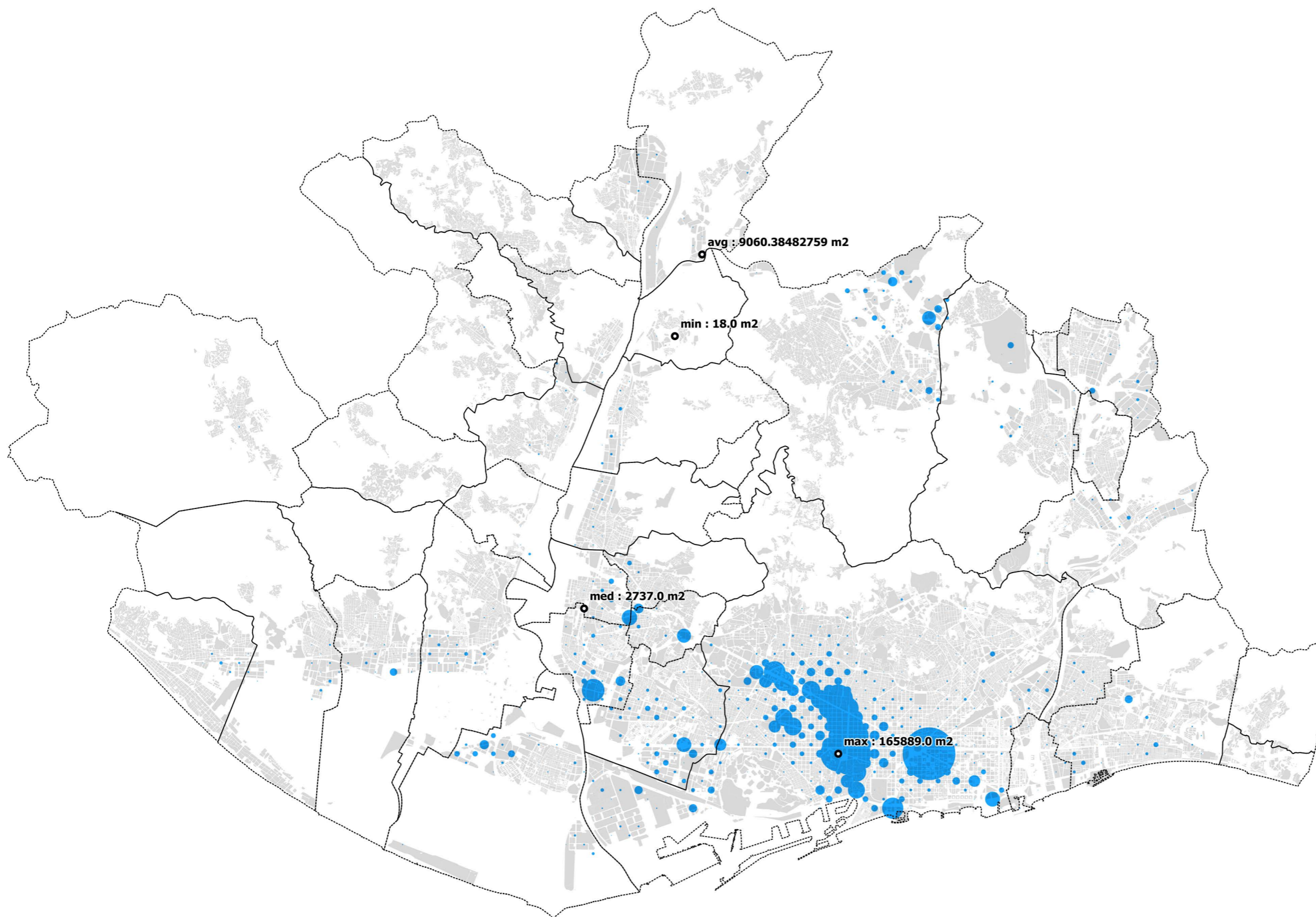
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**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

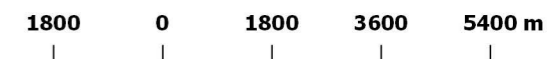
**Lectura:**  
La distribució és irregular al llarg del territori; en  
alguns casos, tendeix a concentrar-se sobre certs  
eixos territorials (Diagonal-B23, Gran Via-C31) o  
cívics (Passeig de Gràcia a Barcelona).

v1 teixit d'oficines



v1

- ..... Límits Municipals
- Empreses



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.

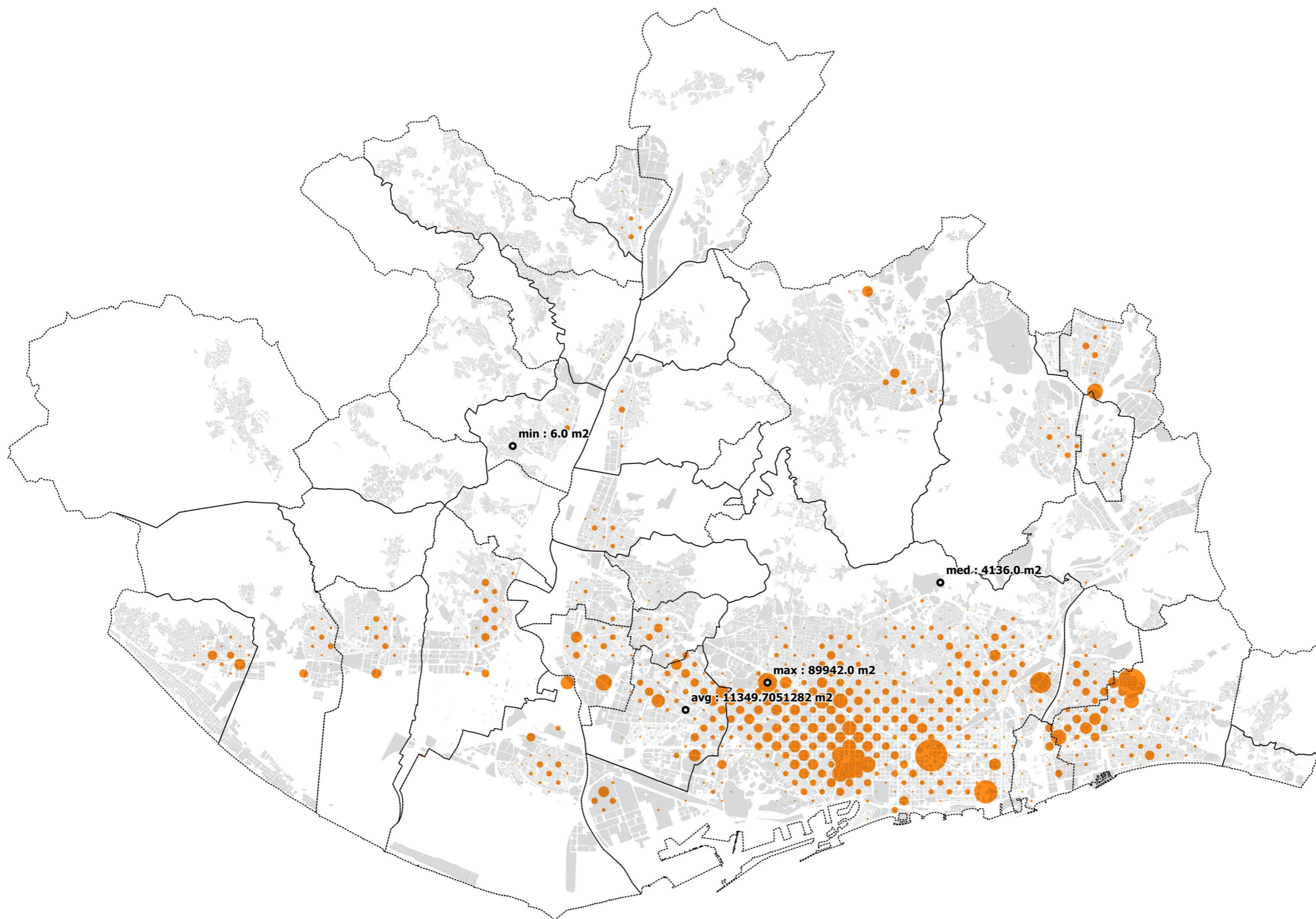
**Contingut:**  
Descripció morfològica del territori metropolità  
segons sup. parcel·la, sup. construïda, antiguitat  
del teixit, etc.

**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

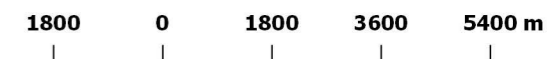
**Lectura:**  
Majoritàriament, la planta baixa està ocupada pel  
comerç. Acompanya als principals eixos urbans  
dels municipis encara que també existeixen peces  
aïllades a les perifèries.

v1 teixit comercial



v1

..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_cadastre\_25831\_v4\_170403.qgs 2017-04-03

Escala 1:10.000 A3

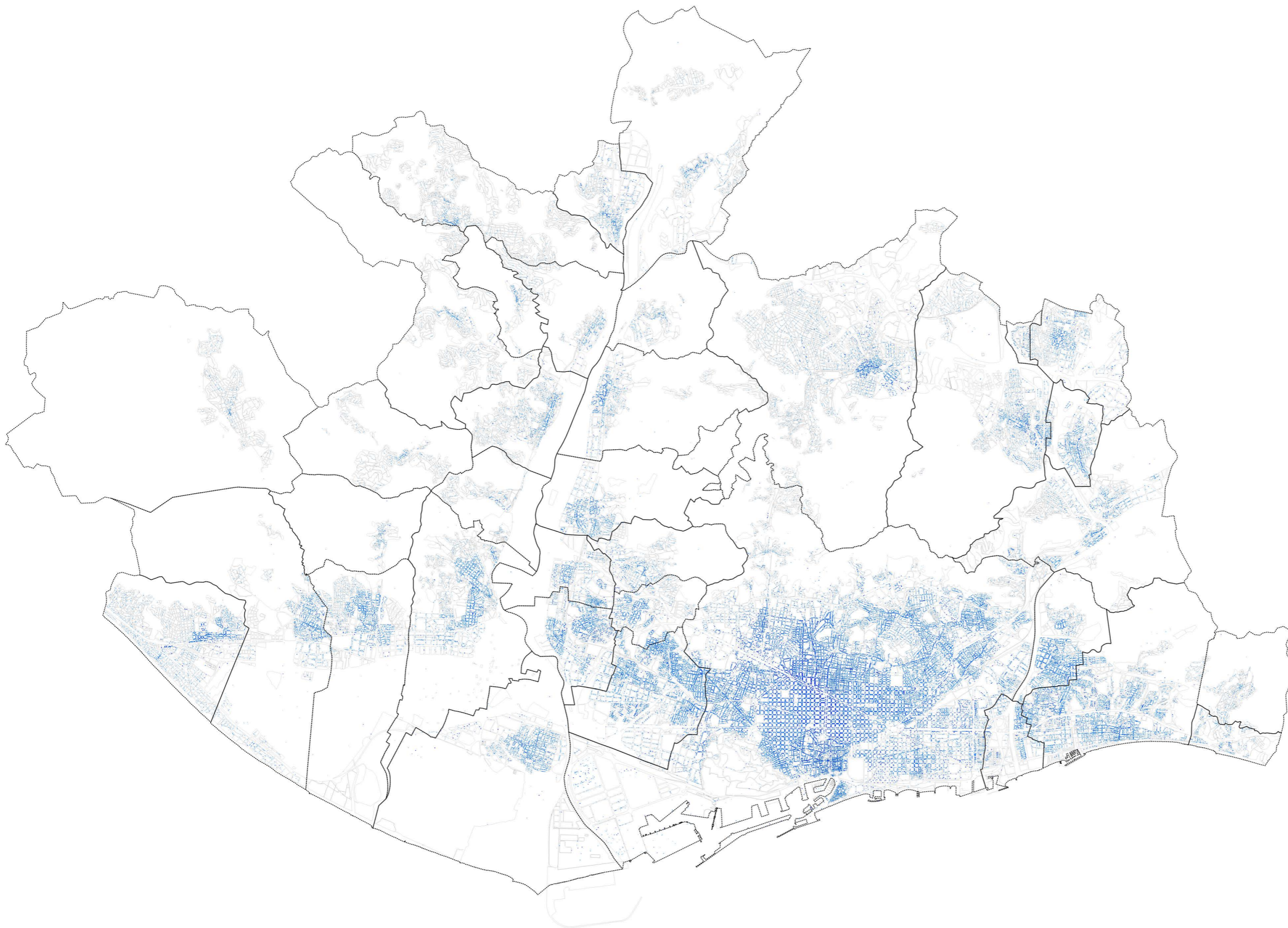
## 114 El teixit comercial

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

# 300.000 Km/s

trescientosmil

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

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

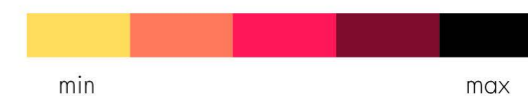
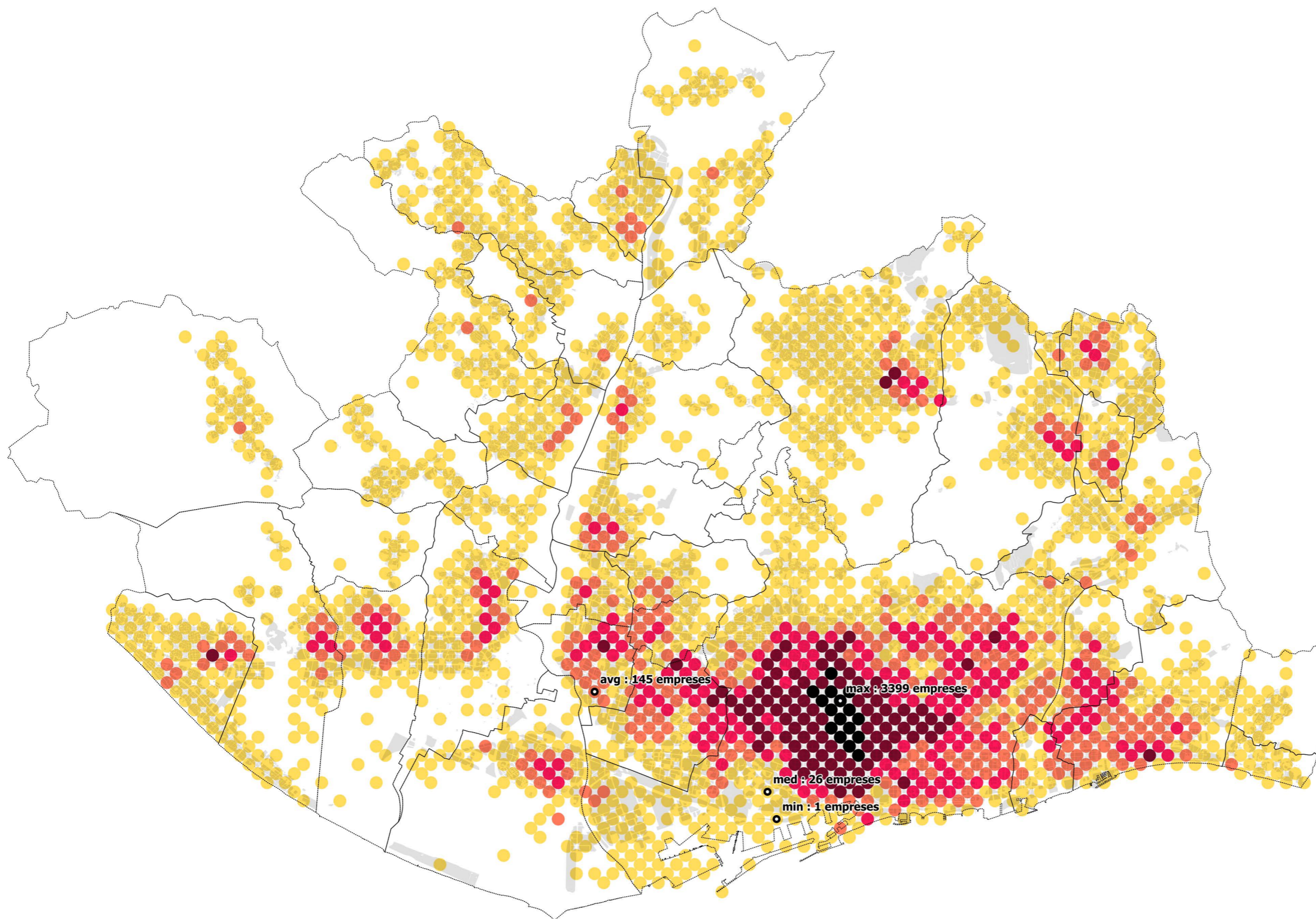
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

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

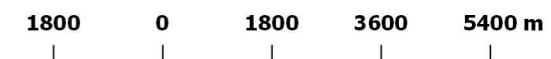
**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou  
geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors  
quan es disposava de dada de la base de dades de  
2008. Existeixen encara possibles errors en la  
posició d'empreses.

**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



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**

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

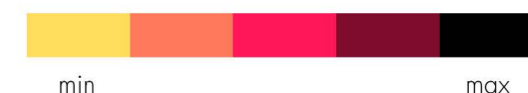
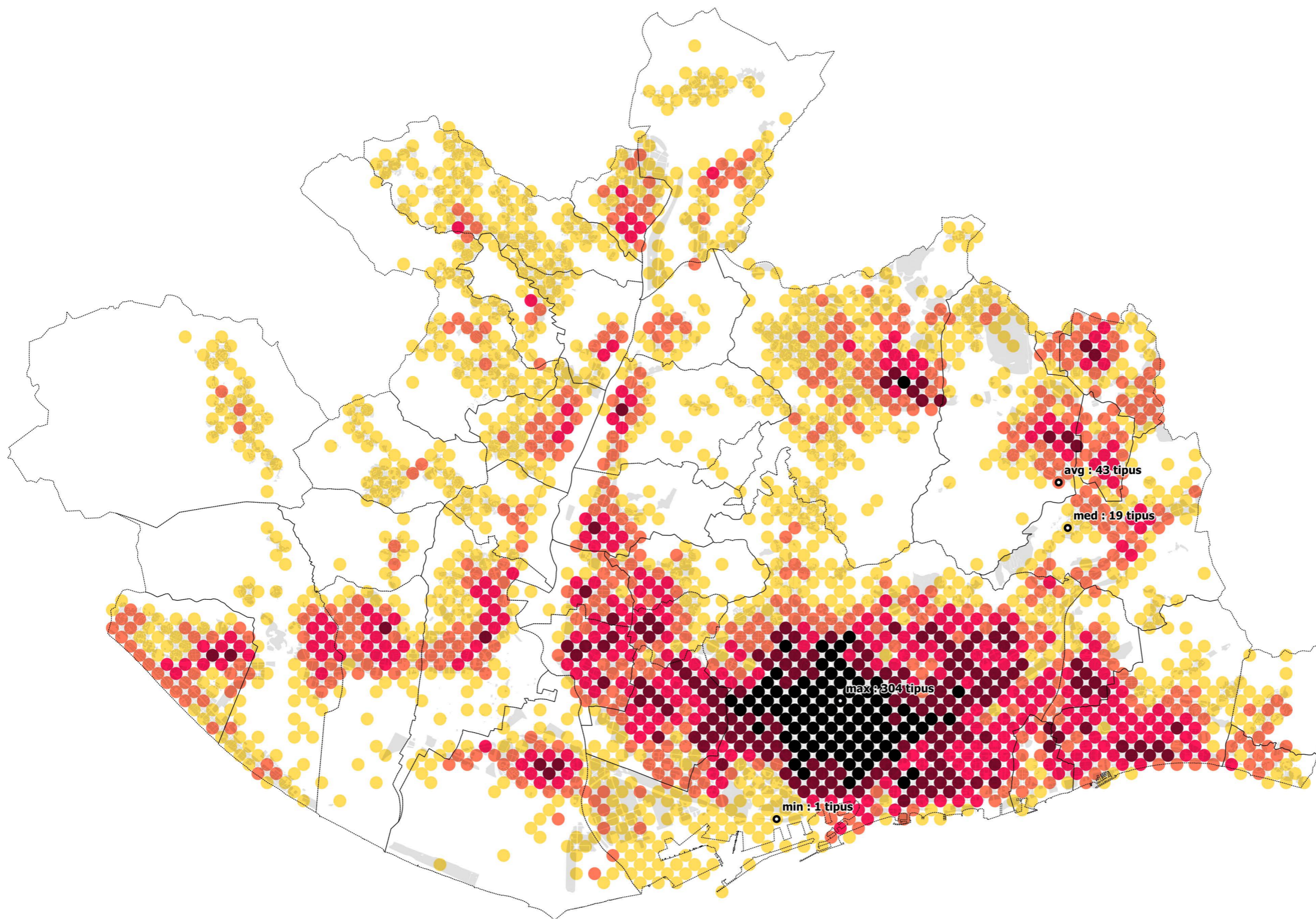
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

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

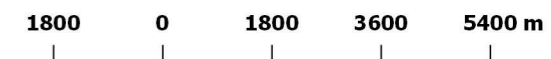
**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou  
geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors  
quan es disposava de dada de la base de dades de  
2008. Existeixen encara possibles errors en la  
posició d'empreses.

**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



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**

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

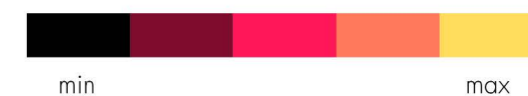
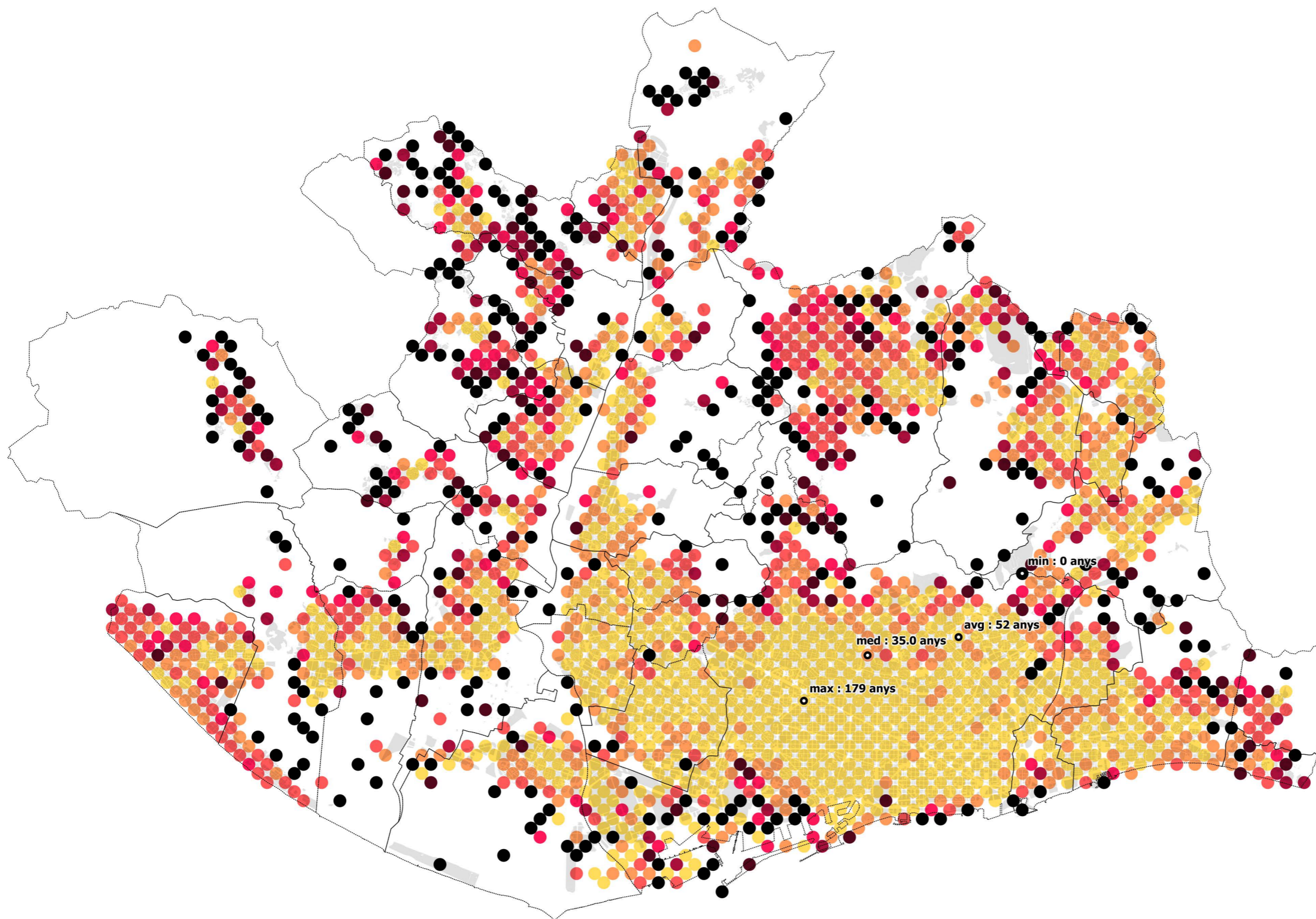
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

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

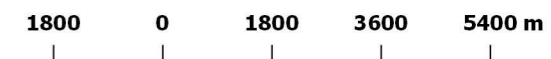
**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou  
geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors  
quan es disposava de dada de la base de dades de  
2008. Existeixen encara possibles errors en la  
posició d'empreses.

**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



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

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

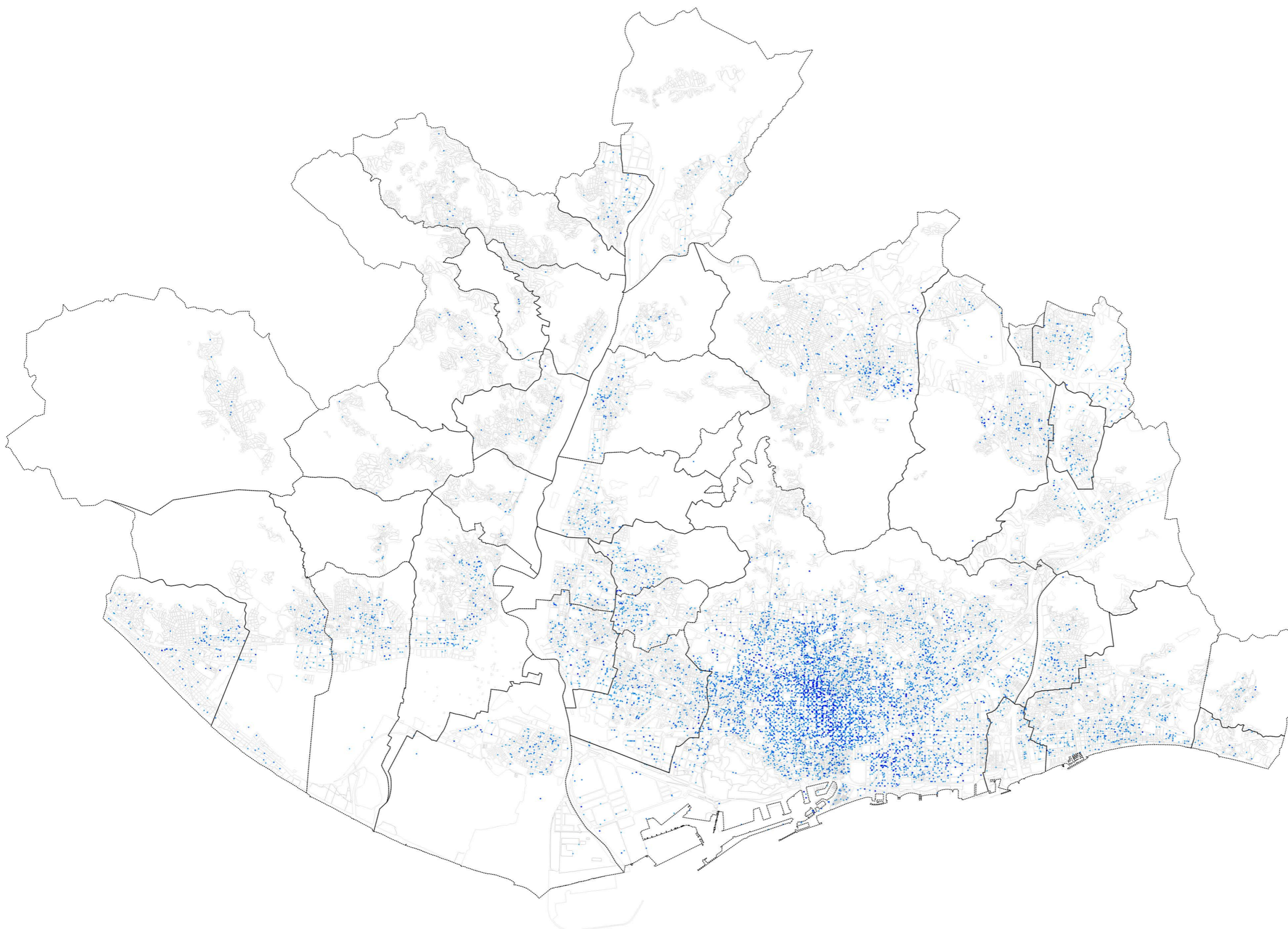
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**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 (veure taula annex). Existeixen al voltant de 19.000 empreses orientades a activitats innovadores (6% respecte del total).

v1 empresa innovadora



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

**240a Localització 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.

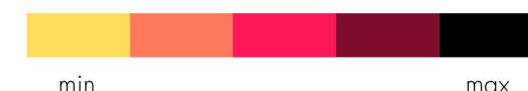
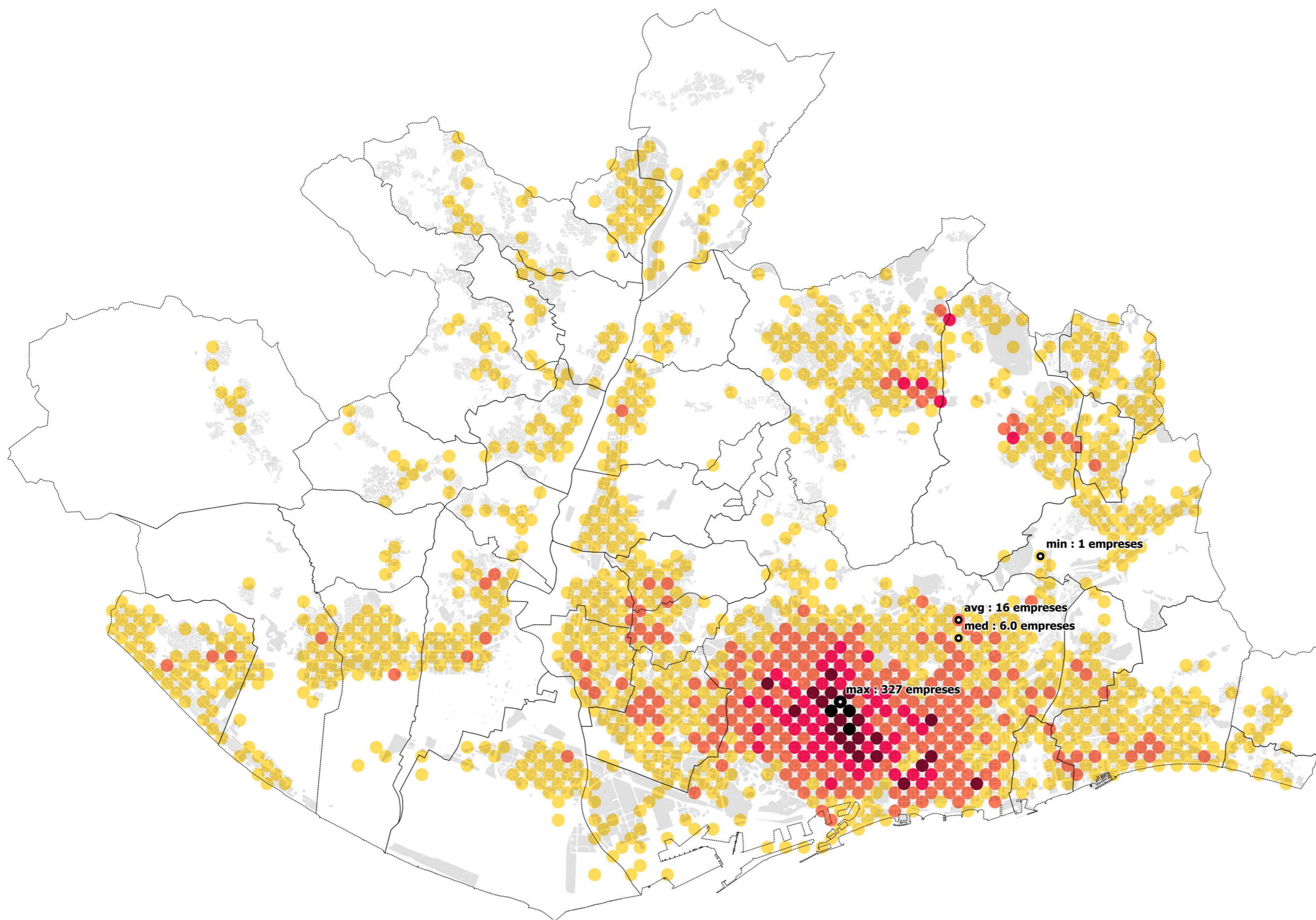
**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

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

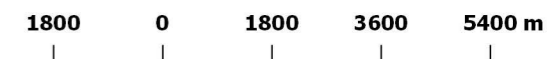
**Resolució**  
La geolocalització ha estat realitzada amb el nou geocoder de l'AMB i s'han corregit possibles errors quan es disposava de dada de la base de dades de 2008. Existeixen encara possibles errors en la posició d'empreses.

**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 (veure taula annex). 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, Pallejà, Viladecans i Gavà.



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_camerdata\_25831\_v2\_170403.qgs 2017-05-08  
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

**Dada:**  
Camerdata.

**Origen:**  
AMB.

**Període:**  
Extracció corresponent a 2014.

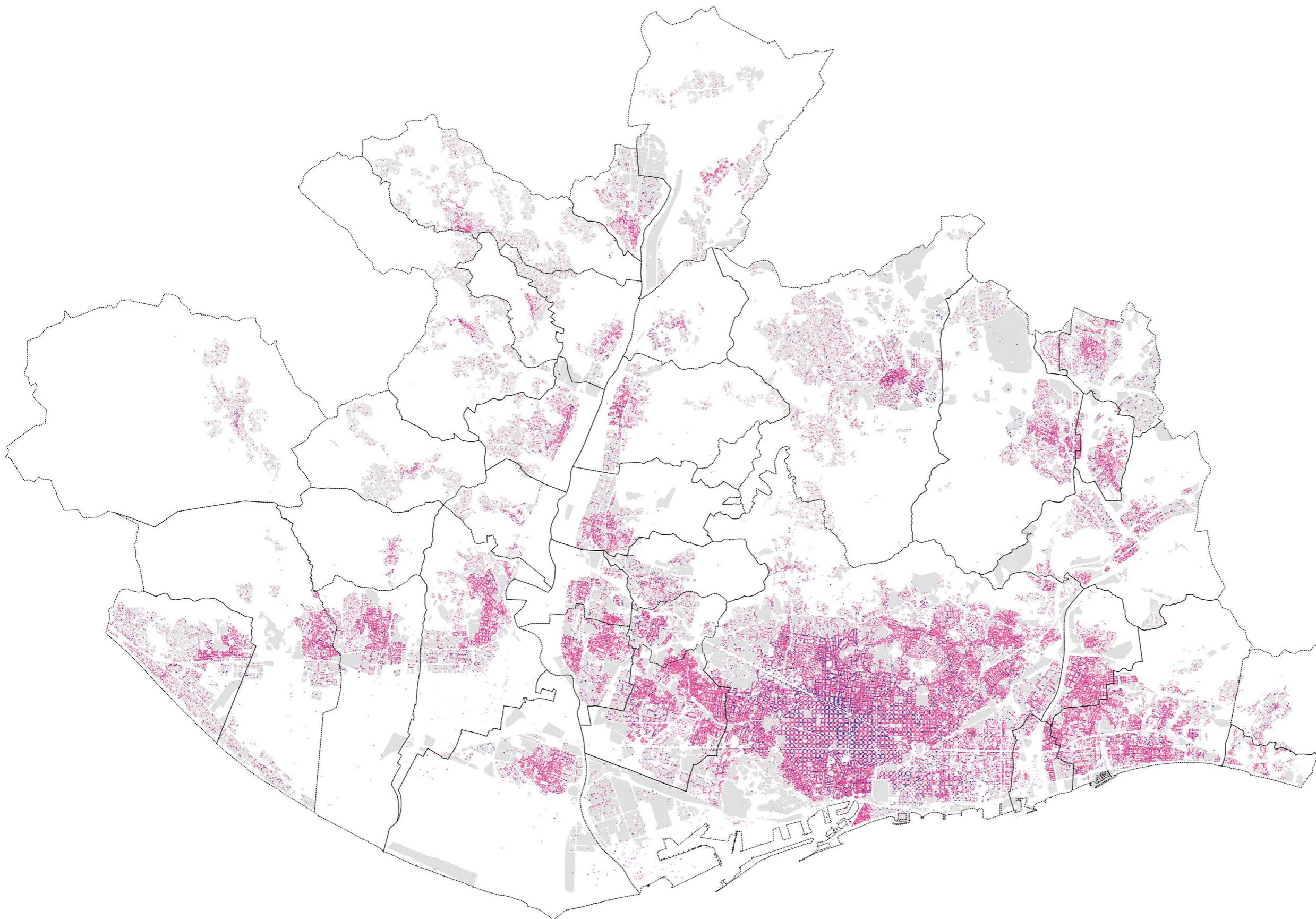
**Contingut:**  
Base de dades amb característiques d'empreses.  
Conté tipus d'activitat, nombre de treballadors,  
facturació, entre d'altres.

**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.

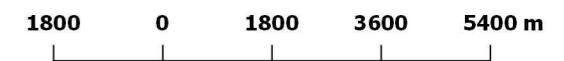
**Agregació:**  
Sense agregar.

**Lectura:**  
El filtratge de la base de Camerdata d'acord amb els criteris d'innovació del Mineco no esdevé rellevant quan es representa versus la totalitat d'empreses de Camerdata. Per tant, es podria afirmar que el sector d'activitat és insuficient per a determinar la innovació de les empreses i que cal completar aquesta informació amb bases de dades específiques.

v1 empresa de sectors tradicionals  
v2 empresa innovadora



..... Límits Municipals  
• Empreses



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_camerdata\_25831\_v1\_161124.qgs 2017-02-13  
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**

**Dada:**  
Recerca.

**Origen:**  
Base de dades processada.

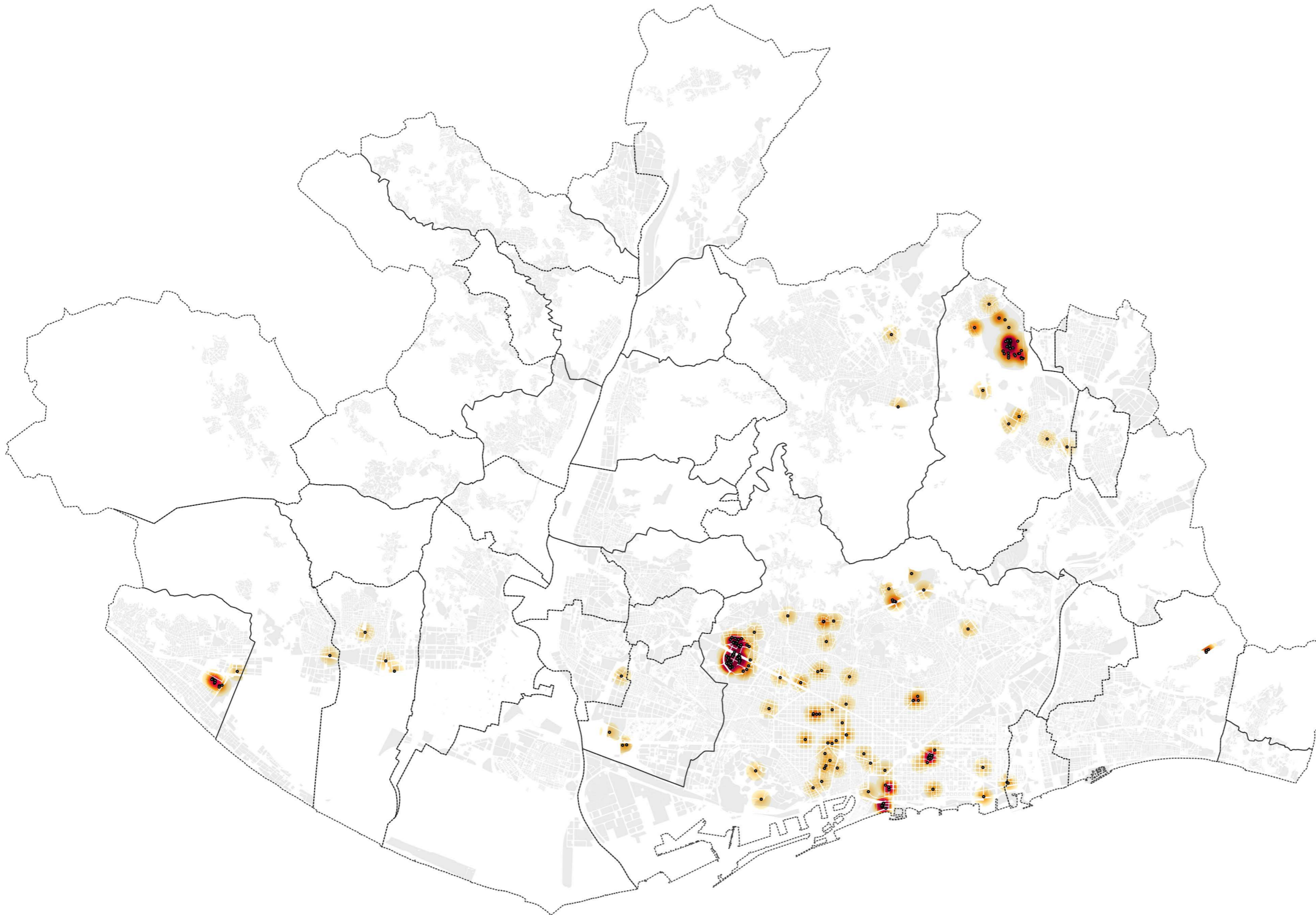
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**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:**  
Casos d'èxit.

**Origen:**  
Base de dades processada.

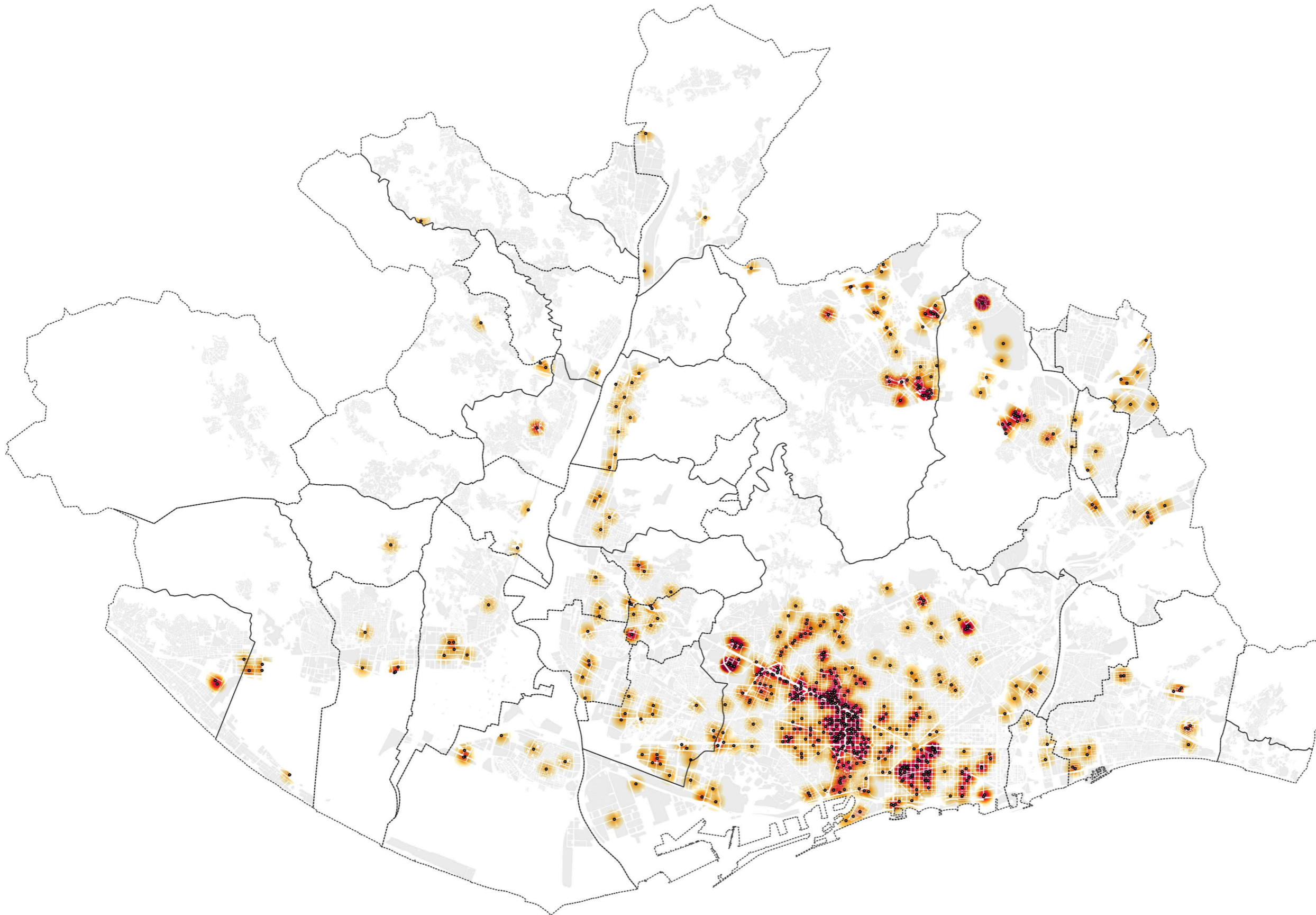
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

**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



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](http://www.300000kms.net)

**Dada:**  
Suport innovació.

**Origen:**  
Base de dades processada.

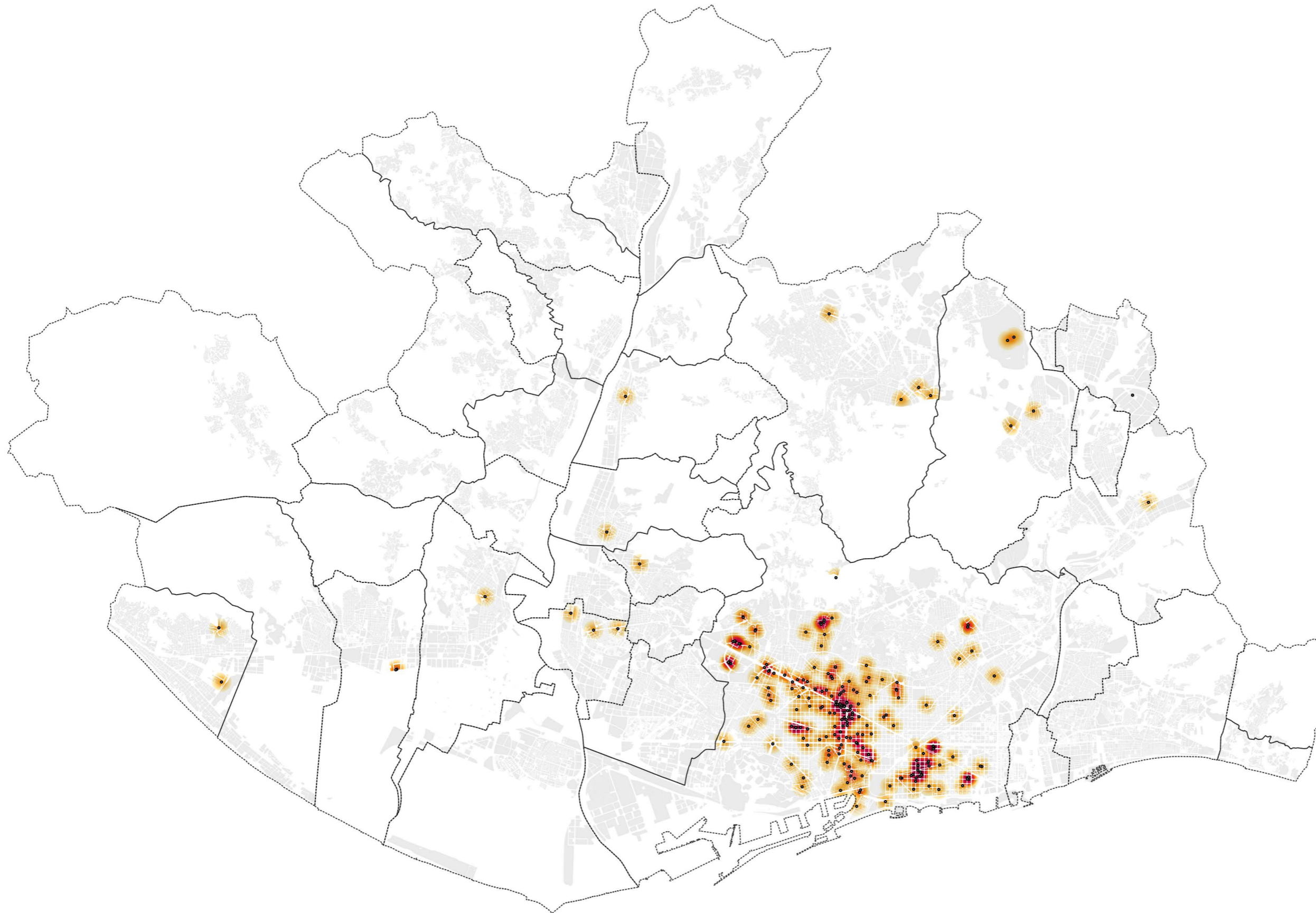
**Període:**  
Extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

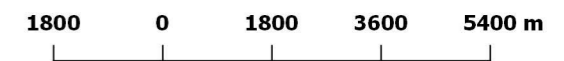
**Resolució**  
S'han geolocalitzat aquelles entrades sense coordenada, integrat amb les entrades geolocalitzades d'origen divers i s'ha normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



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**

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

**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**

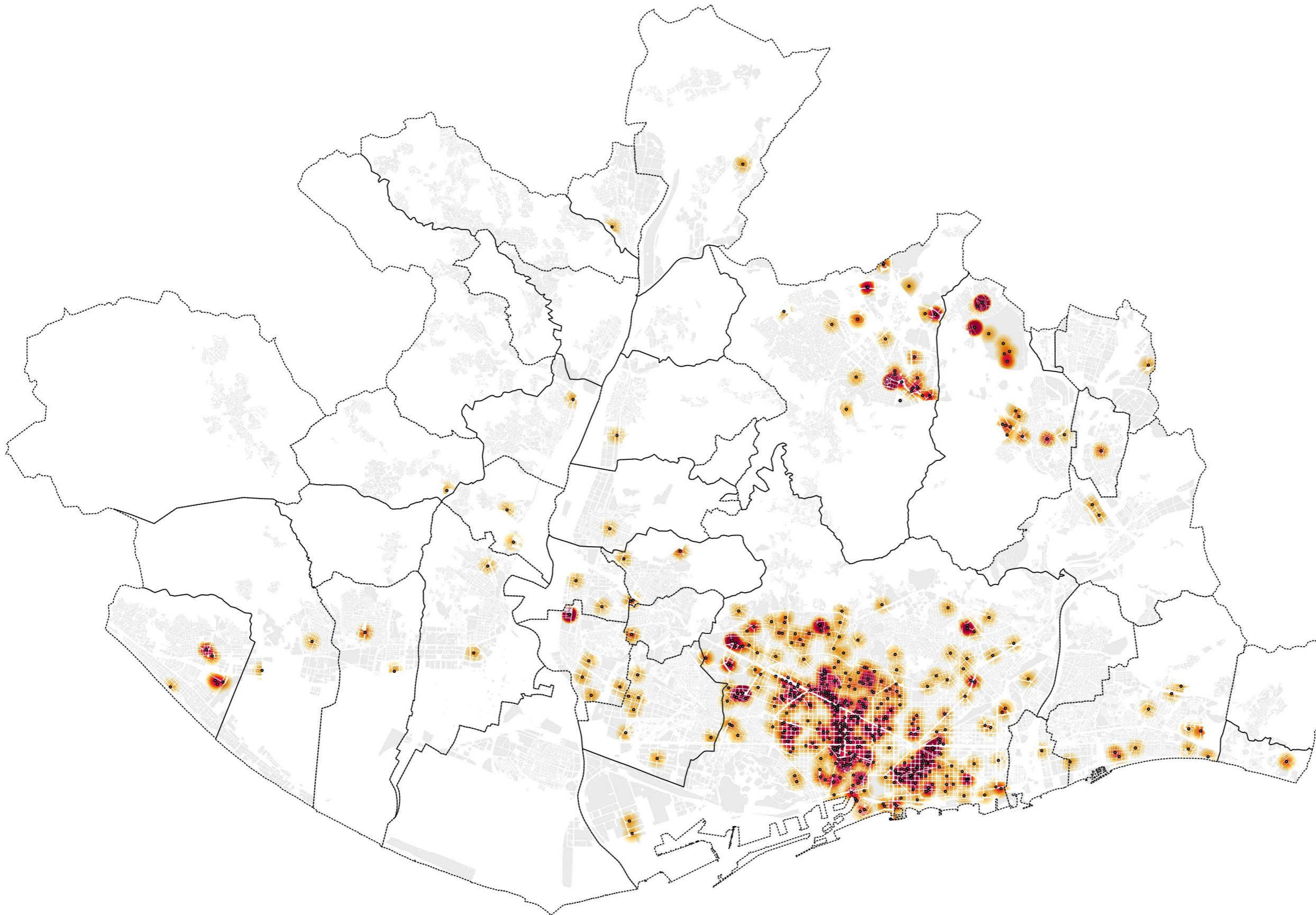
S'han geolocalitzat i normalitzat a ETRS89 les localitzacions provinents de múltiples fonts de dades entre les quals destaquen AngelList, www153, el Ministerio de Economía y Competitividad.

**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



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**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**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.

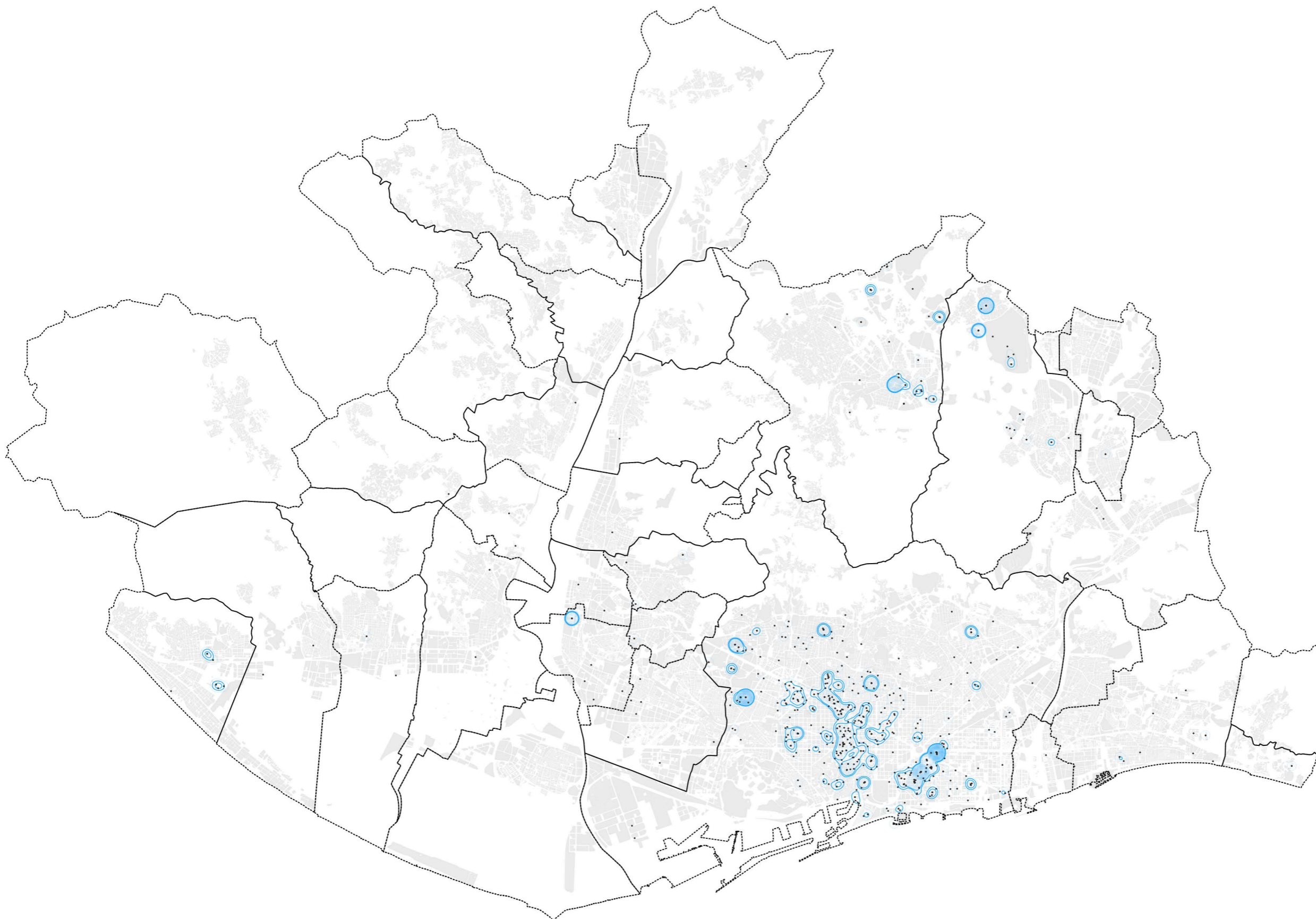
**Agregació:**

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.

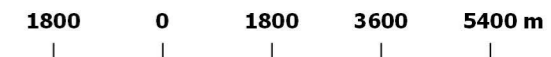
v1 empreses innovadores emergents



v1

..... 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**

C/Pallars 85, 6è 1a 08018 Barcelona

www.300000kms.net

**Dada:**  
Nivell d'atracció.

**Origen:**  
Base de dades processada.

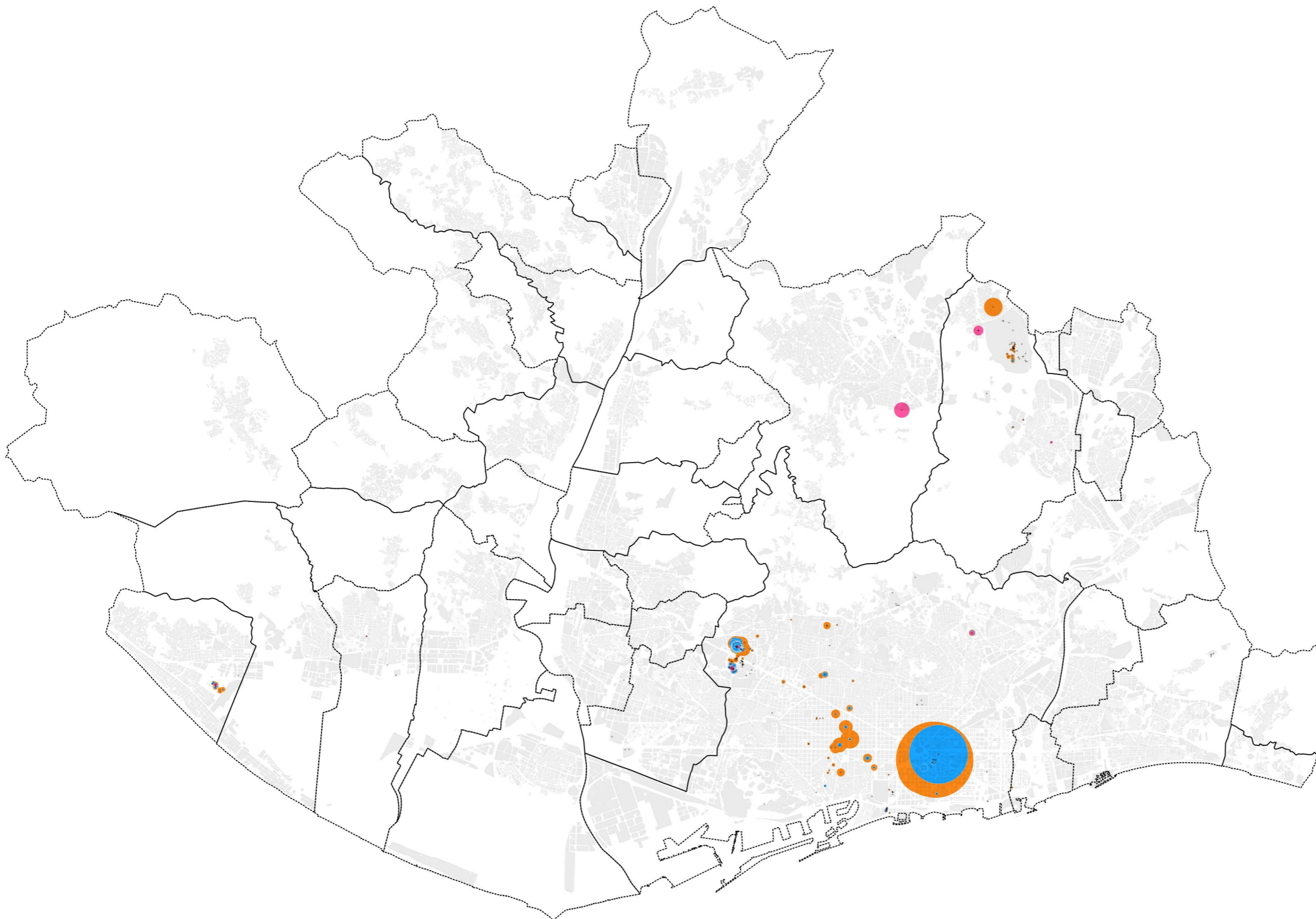
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

**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).

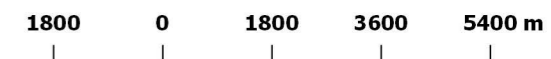
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



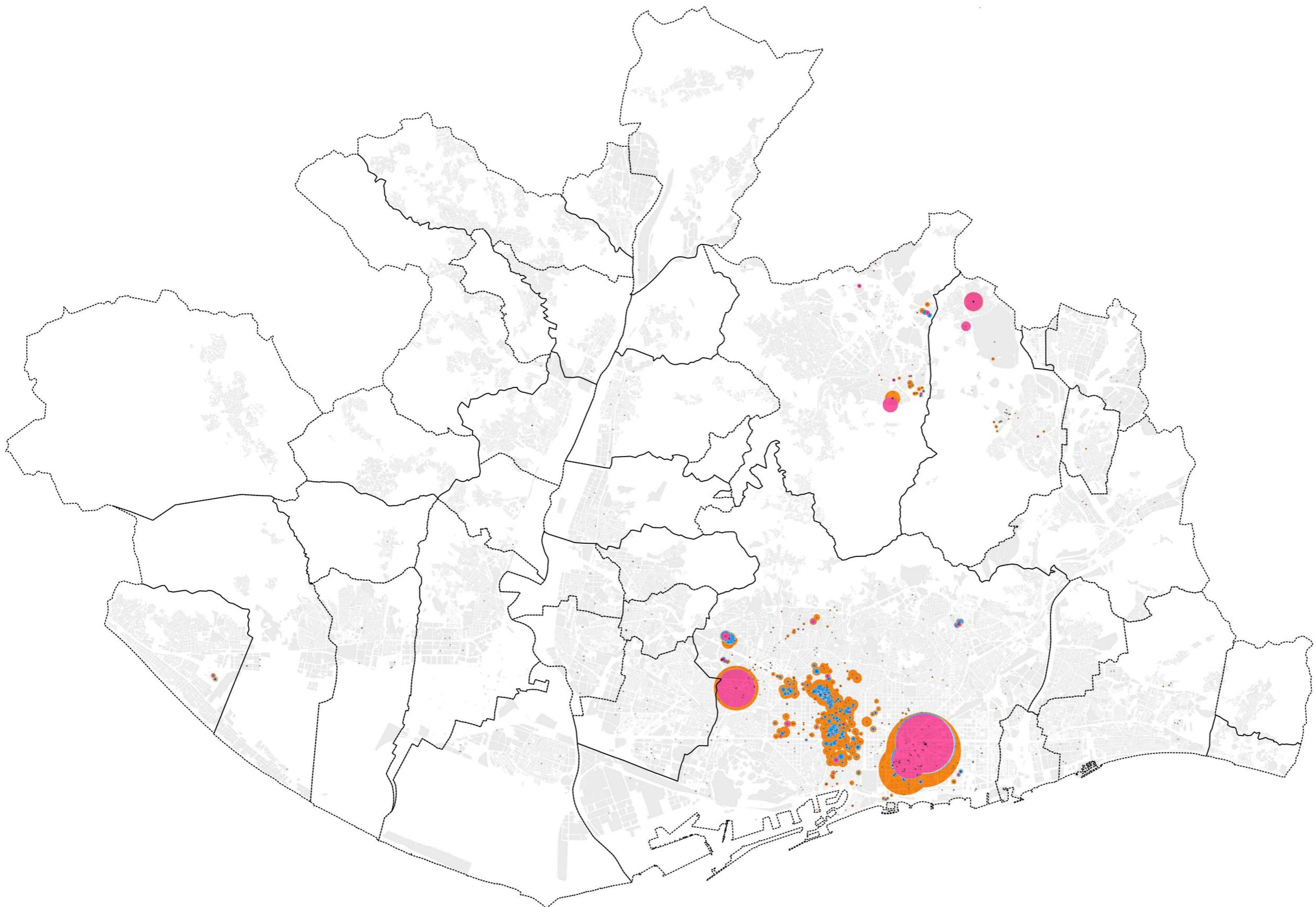
Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_bigcompanies\_sectors\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-05-08  
Escala 1:10.000 A3

**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.

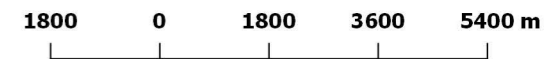
**Agregació:**  
Sense agregar.

**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



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.

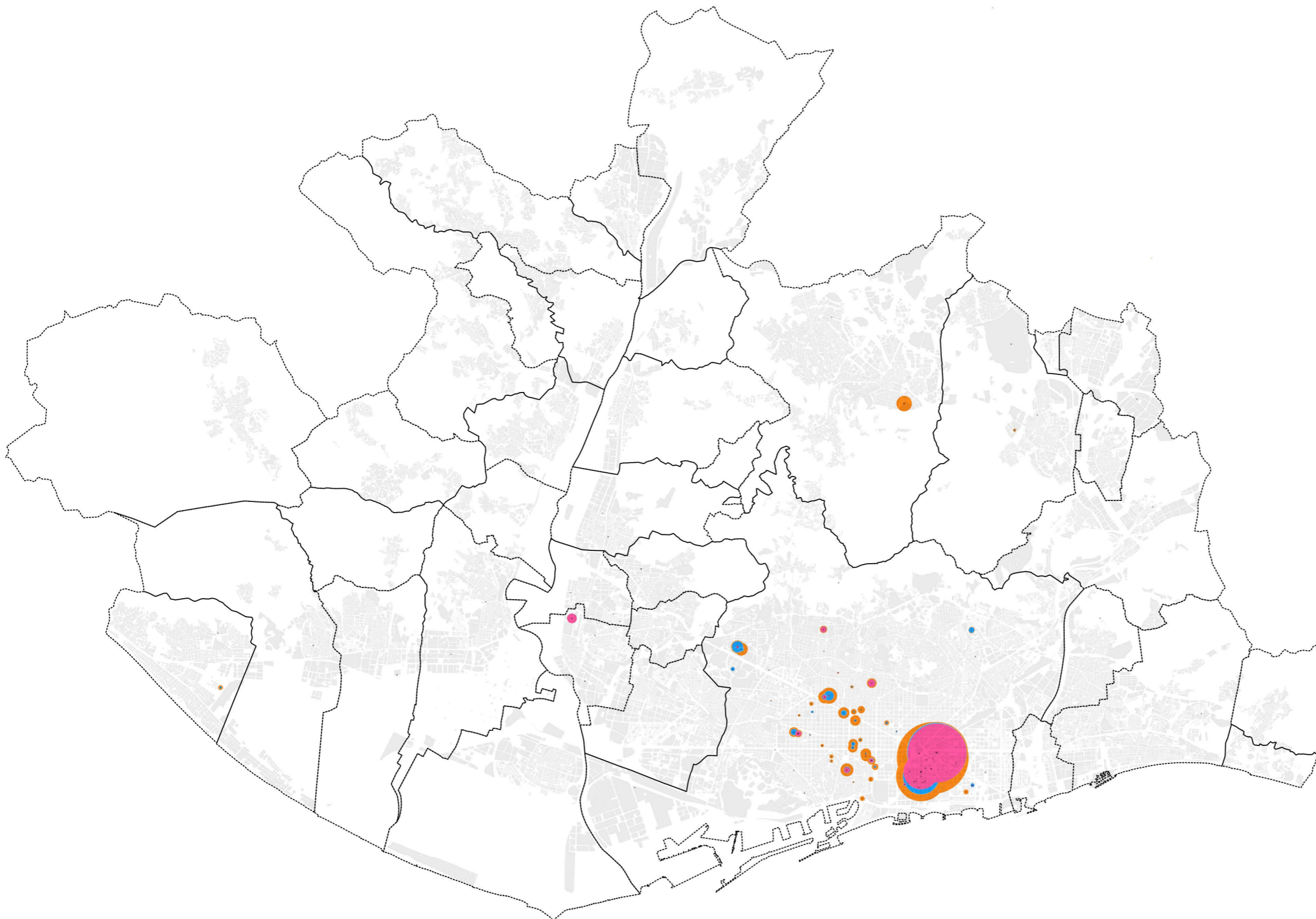
**Contingut:**  
Càlcul del nombre d'empreses innovadores emergents a un radi de 50m, 150m i 300 m dels diversos agents (recerca, casos d'estudi i infraestructures de suport).

**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.

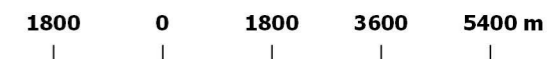
**Agregació:**  
Sense agregar.

**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

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



**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

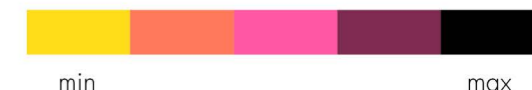
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

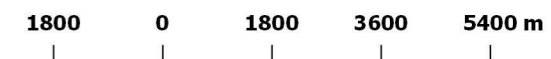
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

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

**Lectura:**  
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



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.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



**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

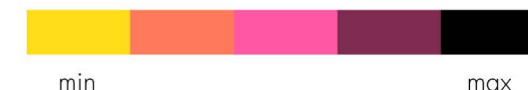
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

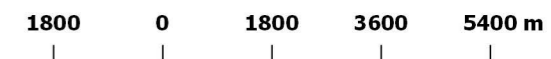
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.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.

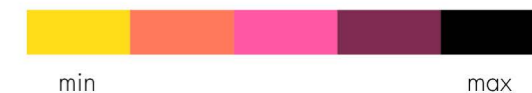
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

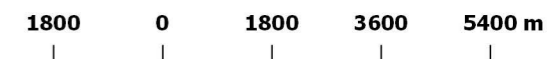
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.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



**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

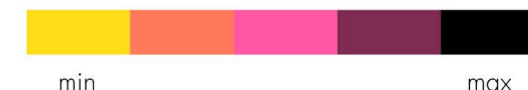
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

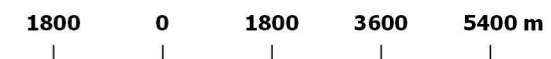
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-02-13

Escala 1:10.000 A3

**545 Proporció d'indústria**

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

**300.000 Km/s**

trescientosmil



**Dada:**  
Teixits innovadors.

**Origen:**  
Base de dades processada.

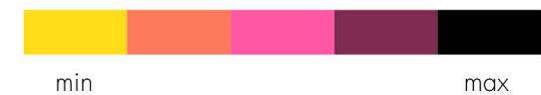
**Període:**  
Processat de dades realitzat entre octubre i desembre sobre l'extracció realitzada durant setembre de 2016.

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

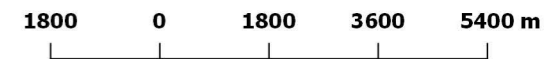
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.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



**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).

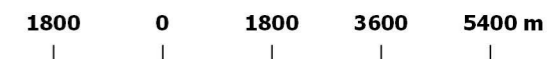
**Resolució**  
Es treballa sobre la base de dades processada en la qual s'han geolocalitzat les entrades no geolocalitzades, s'han revisat les dades geolocalitzades inicialment per la font d'origen i normalitzat la totalitat a ETRS89.

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)

17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.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.

**Origen:**  
Base de dades processada.

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

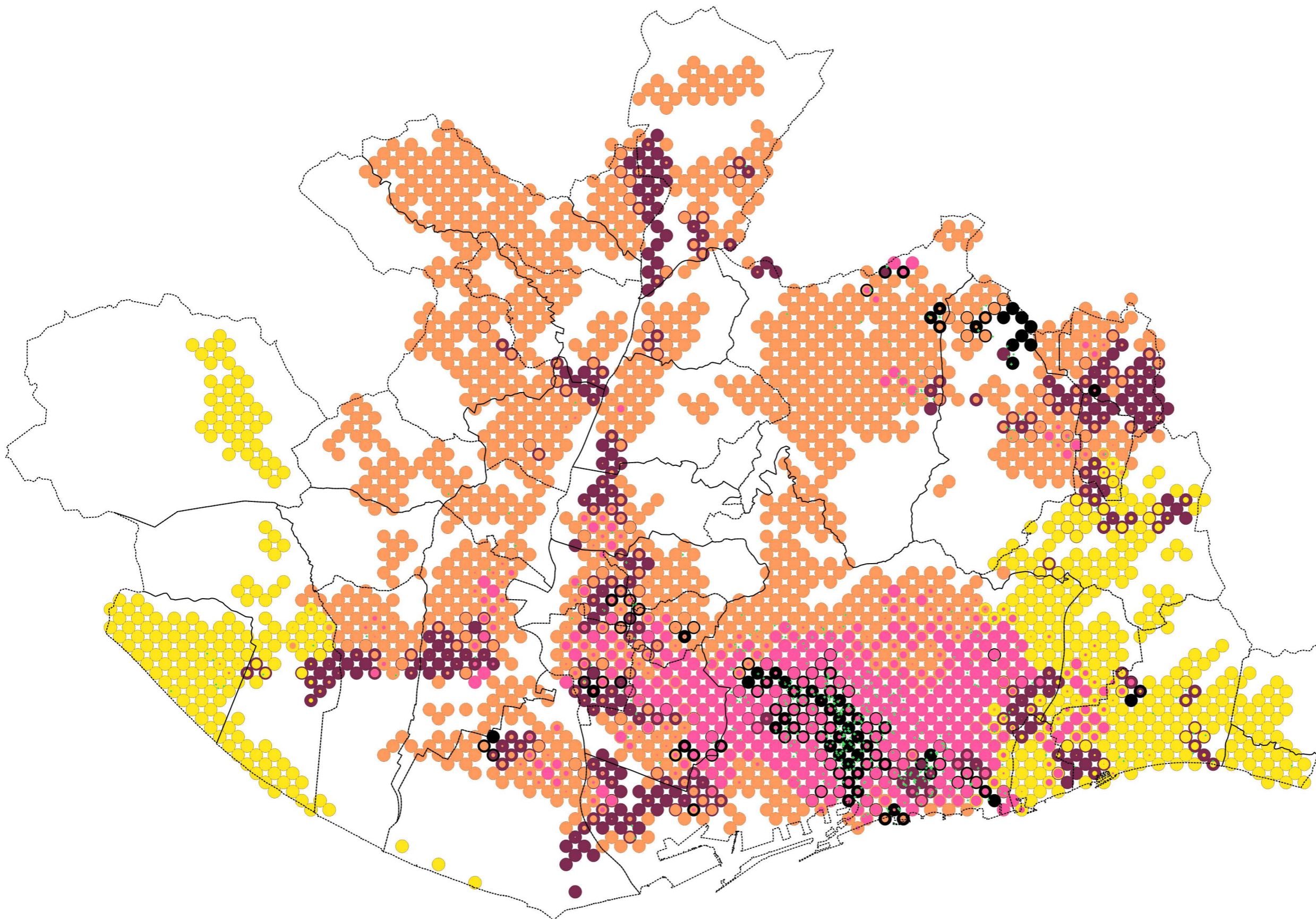
**Contingut:**  
Grups de teixits similars.

**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.

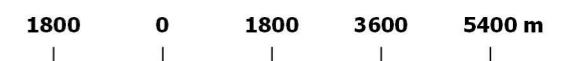
**Agregació:**

**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



Projecció ETRS89-31N (25831)  
17013\_startups\_teixit\_25831\_v2\_161128.qgs 2017-05-23  
Escala 1:10.000 A3

### 611 Definició de grups

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

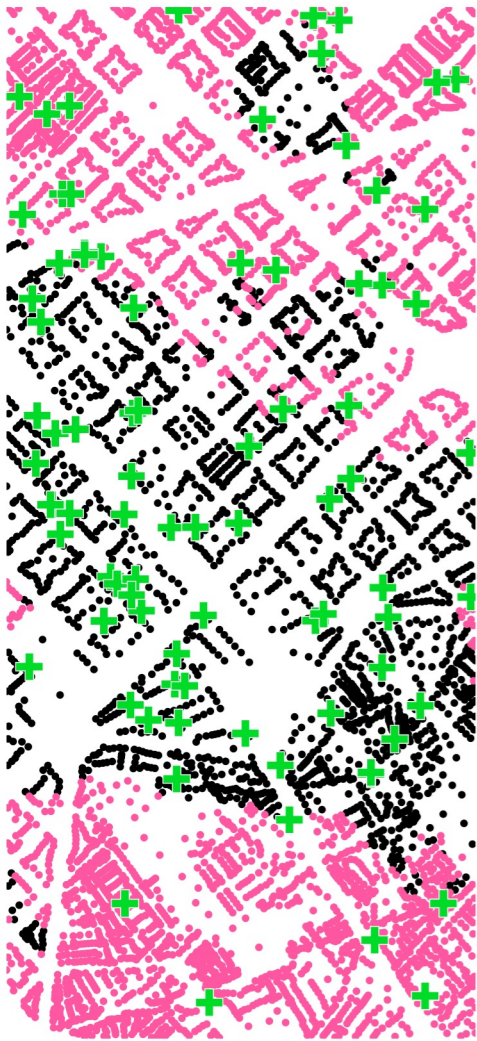
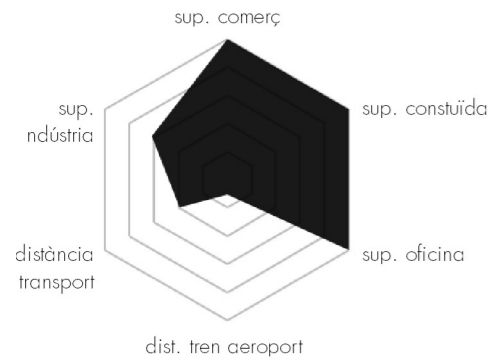
# 300.000 Km/s

trescientosmil

# 612

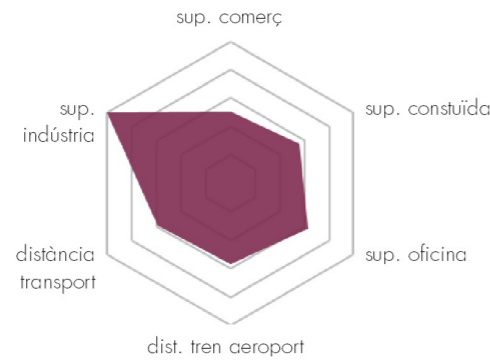
## Característiques dels grups

### Teixit dels negocis



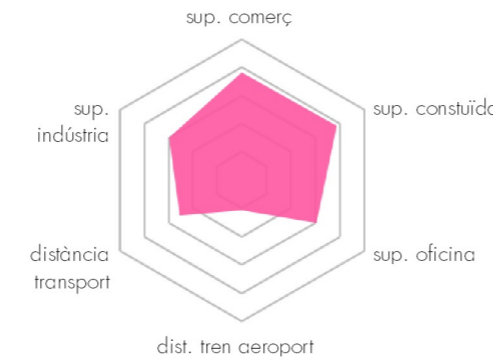
Núm. empreses innovadores	104
Antiguitat del teixit	1933 - 2008
Sup. mitja parcel·la	560m2
Sup. mitja construïda	3000m2
Sup. mitja vivenda	152350m2
Sup. mitja indústria	6850m2
Sup. mitja comerç	25154m2
Sup. mitja oficina	45280m2
Núm. empresa	2147
Núm. mitj empresa	551
Edat constitució	1968
Diversitat	151
Distància mitja aeroport	1050m
Distància mitja ferrocarrils	600m
Distància mitja rodalies	600m

### Teixit postindustrial



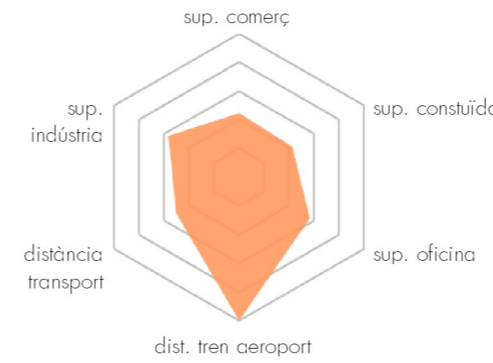
Núm. empreses innovadores	61
Antiguitat del teixit	1972 - 2008
Sup. mitja parcel·la	1360 m2
Sup. mitja construïda	1855 m2
Sup. mitja vivenda	9800 m2
Sup. mitja indústria	47120 m2
Sup. mitja comerç	2435 m2
Sup. mitja oficina	6530 m2
Núm. empresa	508
Núm. mitj empresa	66
Edat constitució	1933
Diversitat	43
Distància mitja aeroport	5850 m
Distància mitja ferrocarrils	2650 m
Distància mitja rodalies	1050 m

### Teixit de centre



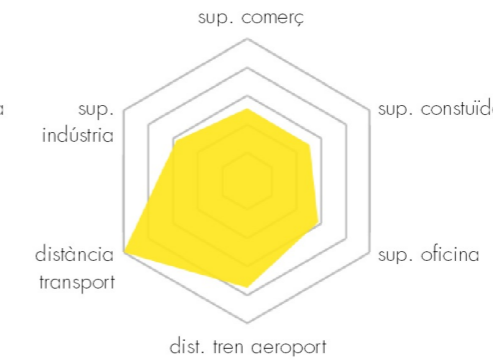
Núm. empreses innovadores	57
Antiguitat del teixit	1957 - 2010
Sup. mitja parcel·la	340 m2
Sup. mitja construïda	1225 m2
Sup. mitja vivenda	146250 m2
Sup. mitja indústria	4800 m2
Sup. mitja comerç	16425 m2
Sup. mitja oficina	2900 m2
Núm. empresa	1272
Núm. mitj empresa	247
Edat constitució	1978
Diversitat	97
Distància mitja aeroport	1850 m
Distància mitja ferrocarrils	1500 m
Distància mitja rodalies	950 m

### Teixit no especialitzat en l'ús econòmic



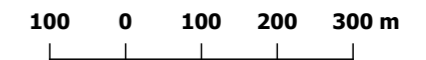
Núm. empreses innovadores	38
Antiguitat del teixit	1973 - 2014
Sup. mitja parcel·la	630 m2
Sup. mitja construïda	500 m2
Sup. mitja vivenda	25862 m2
Sup. mitja indústria	611 m2
Sup. mitja comerç	486 m2
Sup. mitja oficina	40 m2
Núm. empresa	503
Núm. mitj empresa	29
Edat constitució	1944
Diversitat	150
Distància mitja aeroport	10900 m
Distància mitja ferrocarrils	2050 m
Distància mitja rodalies	2150 m

### Teixit frontera



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

- ..... Límits Clústers
- Empreses
- Acceleradors
- Startups



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