

# GESTIÓ ÈTICA I RESPONSABLE DE DADES: BARCELONA DATA COMMONS



[barcelona.cat/digital](https://barcelona.cat/digital)



# LES DADES SON EL PETROLI DEL SEGLE XXI



La tecnologia **no és neutra** i el **sistema econòmic** actual al voltant de l'exploració de dades tampoc. Vivim en una situació altament **asimètrica**.

Els **grans operadors** tenen el **monopoli de les dades** (que generen els ciutadans) i la seva **exploració a gran escala**. Els grans costos d'infraestructura i obtenció de dades impossibilita l'accés de nous jugadors (tercer sector, PIMEs) i una nova proposta de model econòmic col·laboratiu i diversificat





# LES CIUTATS TENEN UNA OPORTUNITAT!



- L'Ajuntament de Barcelona és un **gran actor tecnològic**, avui recollim un 90% mes de dades que fa 3 anys.
- L'Ajuntament pot liderar un **canvi de gestió** i ser més **eficient, transparent i proper**.
- Barcelona ha estat fins ara una ciutat puntera en matèria de gestió de dades, però volem fer un salt qualitatiu i quantitatiu per:
- **Convertir Barcelona en l'ecosistema de dades més dinàmic, eficient, intel·ligent i segur del món per als seus ciutadans, empreses i govern**
- **Establir BCN com un model de gestió *democràtica de les dades*. Amb els ciutadans com a actors principals, assegurant-ne els drets i la sobirania digital**



---

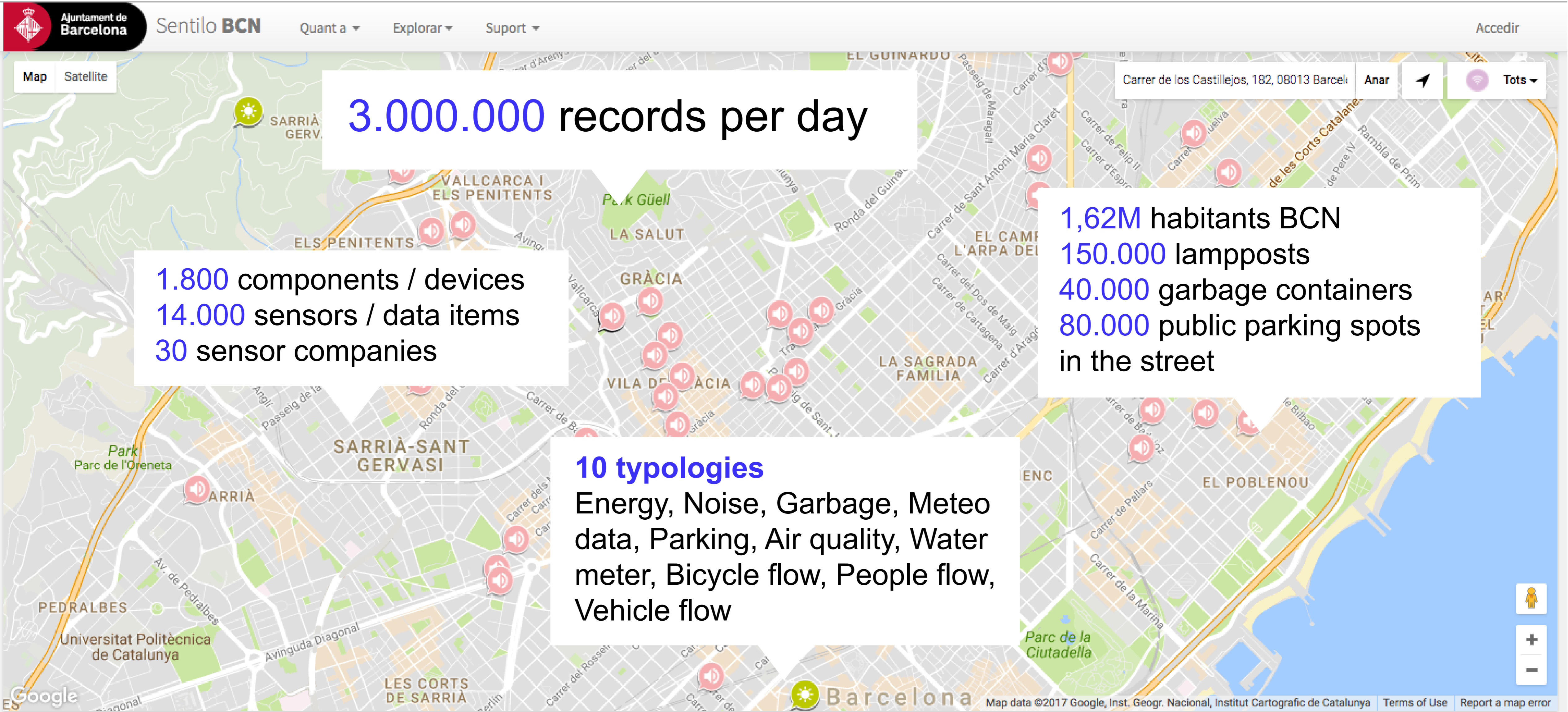
# LES DADES COM INFRAESTRUCTURA URBANA PÚBLICA

---

**RECURS COMPARTIT I PER AL BE COMÚ**

# PLATAFORMA DE DADES DELS SERVEIS URBANS

Ajuntament de  
Barcelona





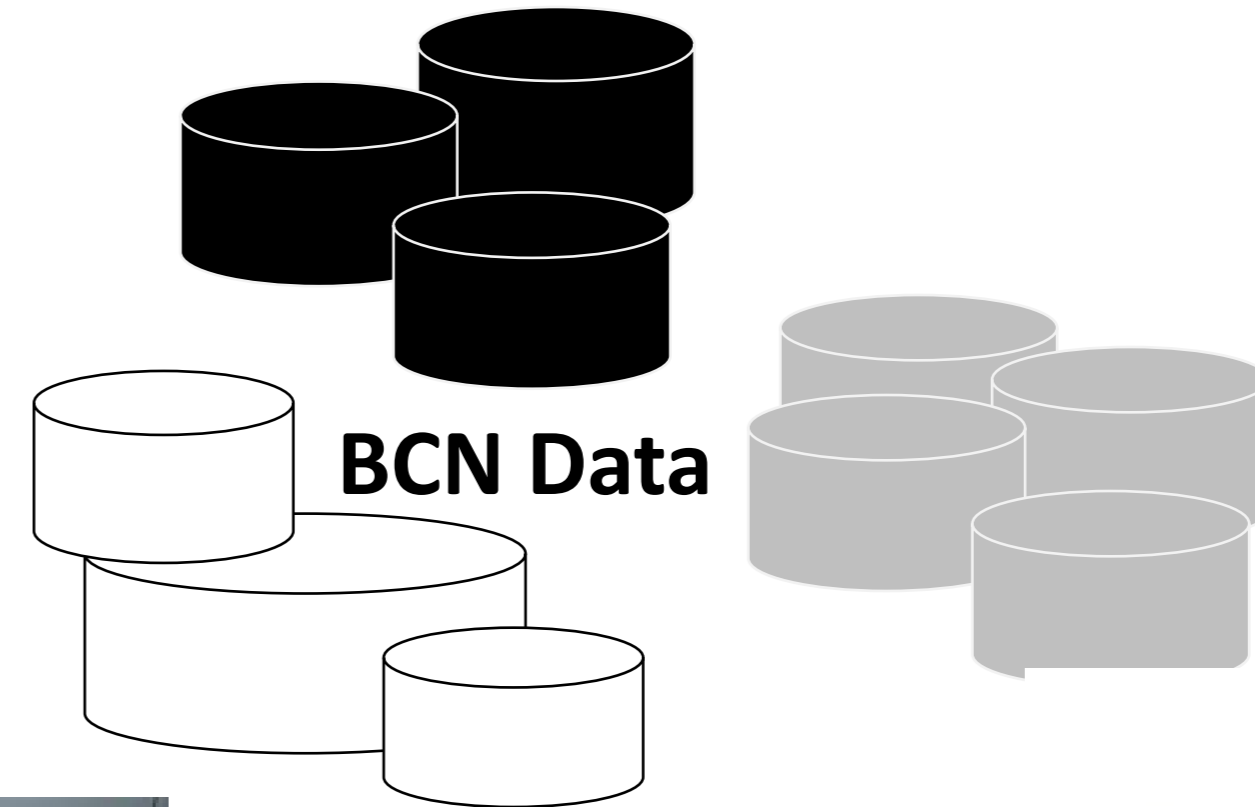
# ECOSISTEMA DE DADES DE BARCELONA

Ajuntament de  
Barcelona



ECOLOGIA

B:SM  
Barcelona de Serveis Municipals



BCN Data

BIM/sa



Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

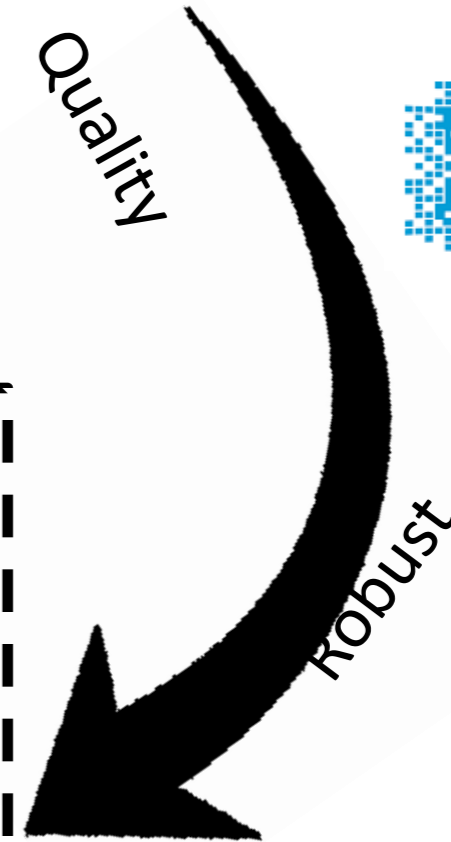
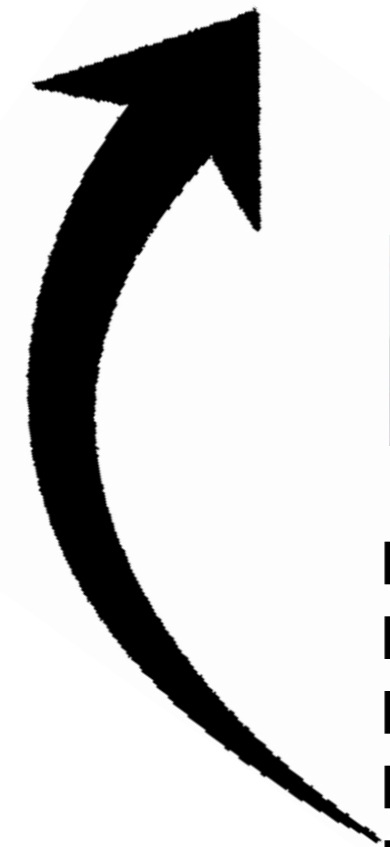
Ajuntament de Barcelona  
Institut de cultura



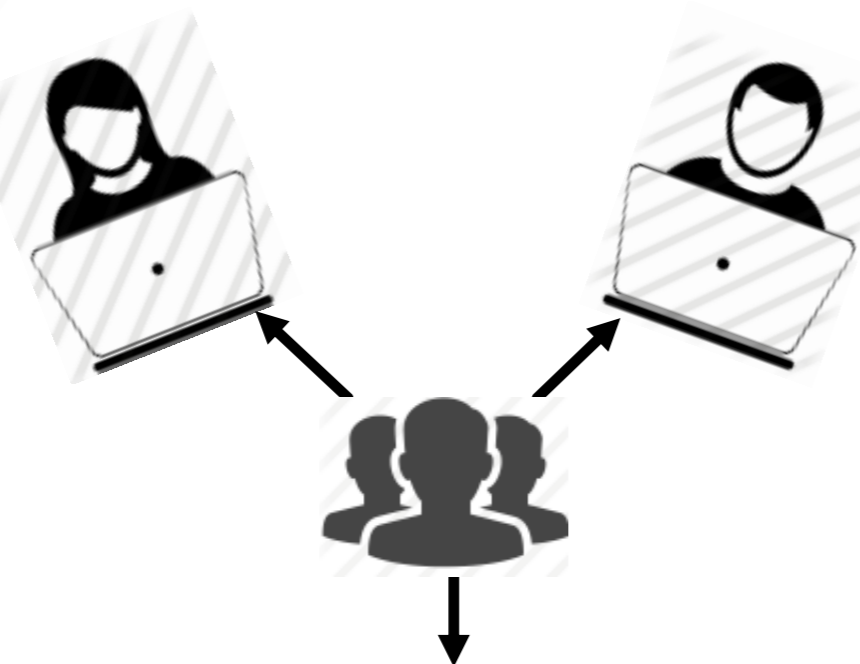
decidim.barcelona



## Barcelona Data Driven City



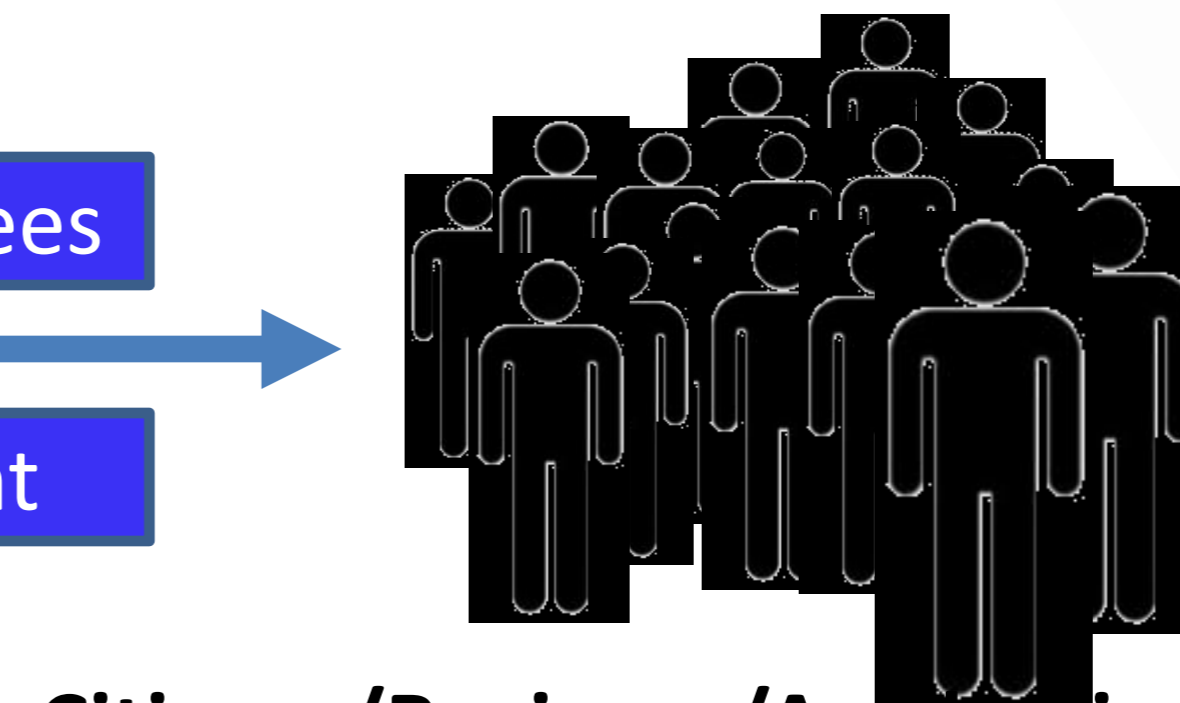
BCN Data Teams



BCN Data Analytics Office

Use cases

Insight



Citizens/Business/Academia/  
communities

# EIXOS ESTRATÈGICS



*Una nova estratègia de dades a nivell de ciutat basada en la transparència, privacitat, seguretat i ús ètic de les dades per a fomentar la innovació*

**Anàlisi de dades:** endreçar i donar més valor a les dades de les que disposem per tal de fer polítiques i gestió amb un millor coneixement.

**Compartir les dades:** posar en valor extern i facilitar l'accessibilitat a les dades lliure i per a tothom. Útil per a ciutadans i empreses.

**Protegir millor les dades de la ciutadania:** el nou reglament general de protecció de dades de la UE introdueix una millora substancial en els drets de la ciutadania per a l'accés i la protecció de la informació. L'apliquem a Barcelona.

# OFICINA MUNICIPAL DE DADES



## LA PRIMERA CIUTAT ESPANYOLA QUE TINDRÀ UNA OFICINA MUNICIPAL DE DADES PER RESOLDRE REPTES URBANS I MILLORAR ELS SERVEIS PÚBLICS

Mitjançant aquesta Mesura, s'estableix la missió i objectius de la nova ***Oficina Municipal de Dades*** (OMD), liderada pel seu Director “**Chief Data Officer**” (CDO), dotant-la dels recursos necessaris (humans, tècnics i econòmics) per posar en valor les dades de la ciutat i les dades dels ciutadans que custodia l'Ajuntament.

Així, Barcelona segueix l'exemple encapçalat per importants ciutats nord-americanes com **Chicago, Nova York i Boston**, amb els seus respectius *Chief Data Officers*, i més recentment, també, d'altres ciutats a Europa **com París o Londres**, que mitjançant el disseny d'una nova estratègia i visió estan posant en valor les dades com a part de la infraestructura pròpia de la ciutat.



# L'OFICINA MUNICIPAL DE DADES



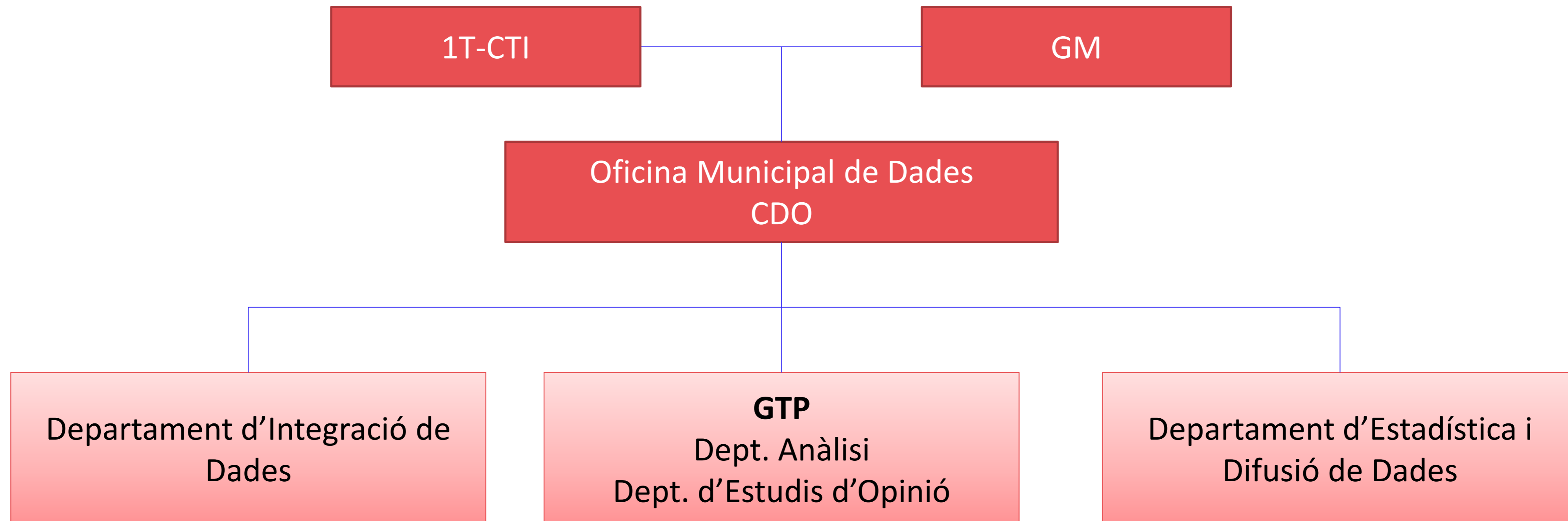
L'Oficina Municipal de Dades és una direcció que integra diverses àrees i departaments actuals amb responsabilitats sobre les dades corporatives. És responsable de la gestió, qualitat, governança i explotació de les dades relacionades amb l'Ajuntament de Barcelona i tots els seus ens associats (públics o privats) que donen servei als ciutadans.

El formen unes **40 persones**, un gran equip multidisciplinari amb un conjunt de tasques que permeten processar la informació amb coneixement.

## **Funcions:**

- Captura, gestió i integració
- Anàlisi
- Difusió

# ORGANIGRAMA







---

# ALGUNS EXEMPLES CONCRETS

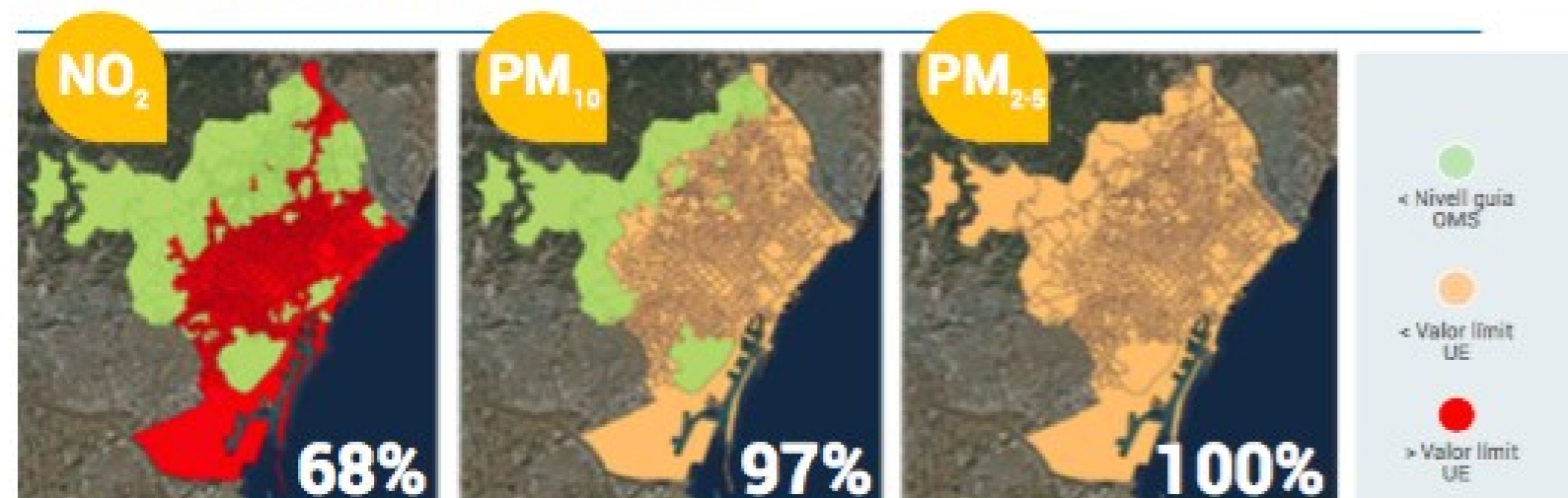
---

# QUALITAT DE L'AIRE, GENTRIFICACIÓ, ECONOMIA...



## La qualitat de l'aire a Barcelona

Població exposada a nivells de contaminació atmosfèrica no saludables



- **Cens d'Activitats Econòmiques** Amb l'objectiu de donar resposta a la mancança d'informació integrada de les activitats econòmiques
- **Monitoratge de la Gentrificació** Aportar informació i dades per a definir respostes per aturar els processos d'expulsió de veïns i comerciants dels barris de la ciutat
- ***Datathon* sobre qualitat de l'aire**
- Una seixantena de científics, analistes de dades, estadistes i matemàtics realitzen la primera "*datathon*" sobre qualitat de l'aire, una iniciativa amb l'objectiu de perfeccionar els sistemes de predicció de la qualitat de l'aire a Barcelona.





Indicadors estratègics sintetitzats per la **millora de la presa de decisions**

• Dades de:

- La ciutat: dades de la gent, de les comunitats i les activitats
- Ajuntament: serveis de l'Ajuntament i indicadors de gestió de projectes
- Govern: grau d'acompliment del compromís del govern Pla d'Actuació Municipal (PAM) / PAD's
- Ciutadania: percepcions, opinions i feedback ciutadans
- Observatoris: OHB, Desigualtat i pobresa, drets bàsics, medi ambient i contaminació i turisme





## Dades per a polítiques públiques d'habitatge



### Creació d'un repositori de dades especialitzat en habitatge

- ✓ Lidera: Gerència d'Habitatge
- ✓ Participa: AMB, Diputació de Barcelona
- ✓ Executa: Barcelona Regional
- ✓ Amb la col·laboració de IMI i el Centre de Excel·lència en Big Data (EURECAT)

- Anàlisi de dades i establiment de polítiques públiques
- Basat en la plataforma CityOS: infraestructura de Big Data de ciutat

Aplicació directa pel:

- **Cens habitatges de lloguer**
- **Estudi de la Gentrificació**

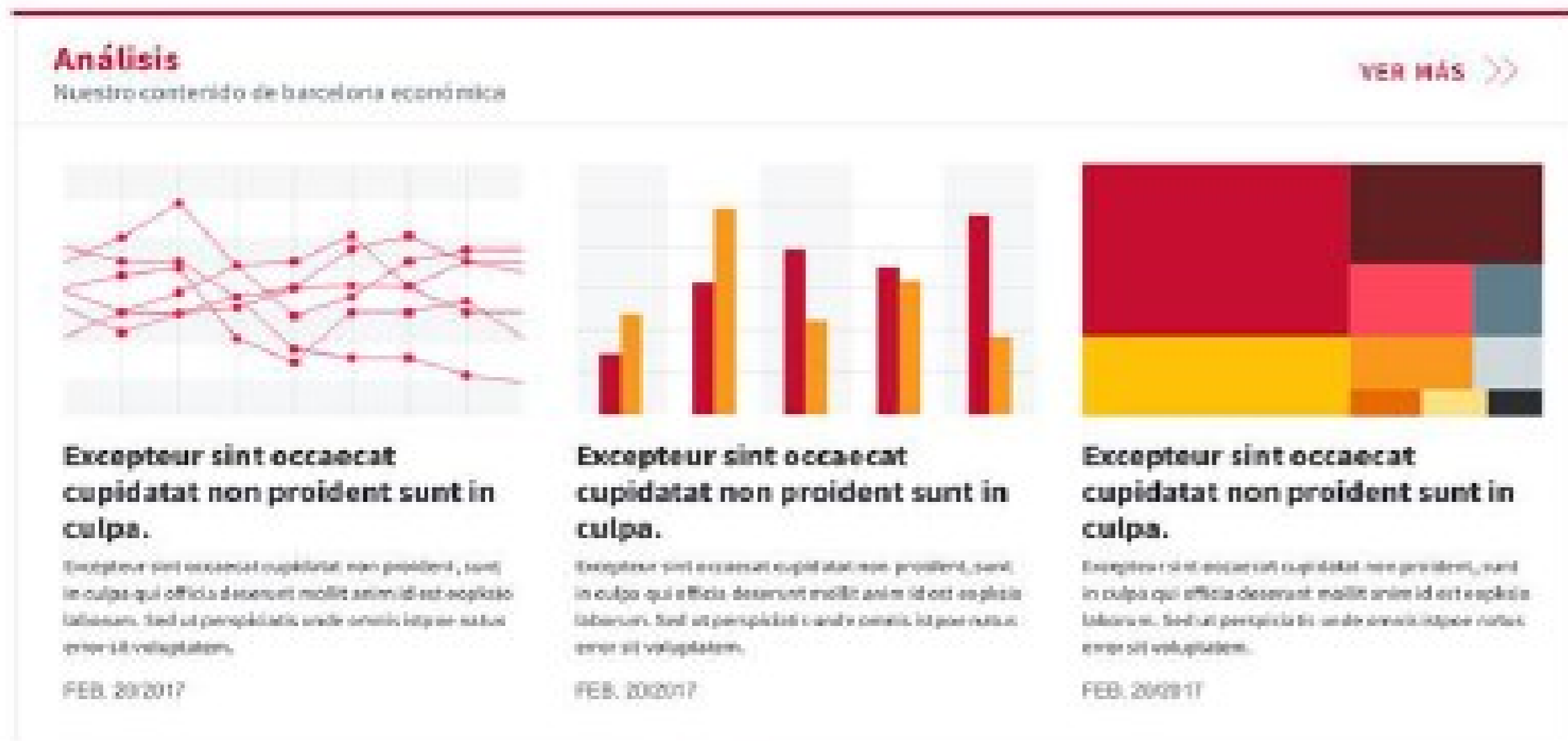


# WEB MUNICIPAL DE DADES



Lloc web de l'Ajuntament de Barcelona que integrarà i fusionarà:

- Estadística BCN
- Open Data BCN
- BcnRoc
- Barcelona Economia
- Estudis d'Opinió i Enquestes
- Geoportal BCN
- CartoBCN
- Observatoris
- ...





# OPEN DATA BARCELONA

Ajuntament de  
Barcelona



www.barcelona.cat

Cerca a barcelona.cat... Català



## Open Data **BCN**

Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona

- SOBRE AQUEST LLOC
- CATÀLEG DE DATASETS
- ACTUALITAT
- REUTILITZADORS
- ESTADÍSTIQUES
- REpte BARCELONA DADES OBERTES



p.ex. medi ambient



Hi ha un total de **463** datasets al catàleg d'Open Data BCN



Territori



Població



Ciutat i serveis



Administració



Economia i Empresa

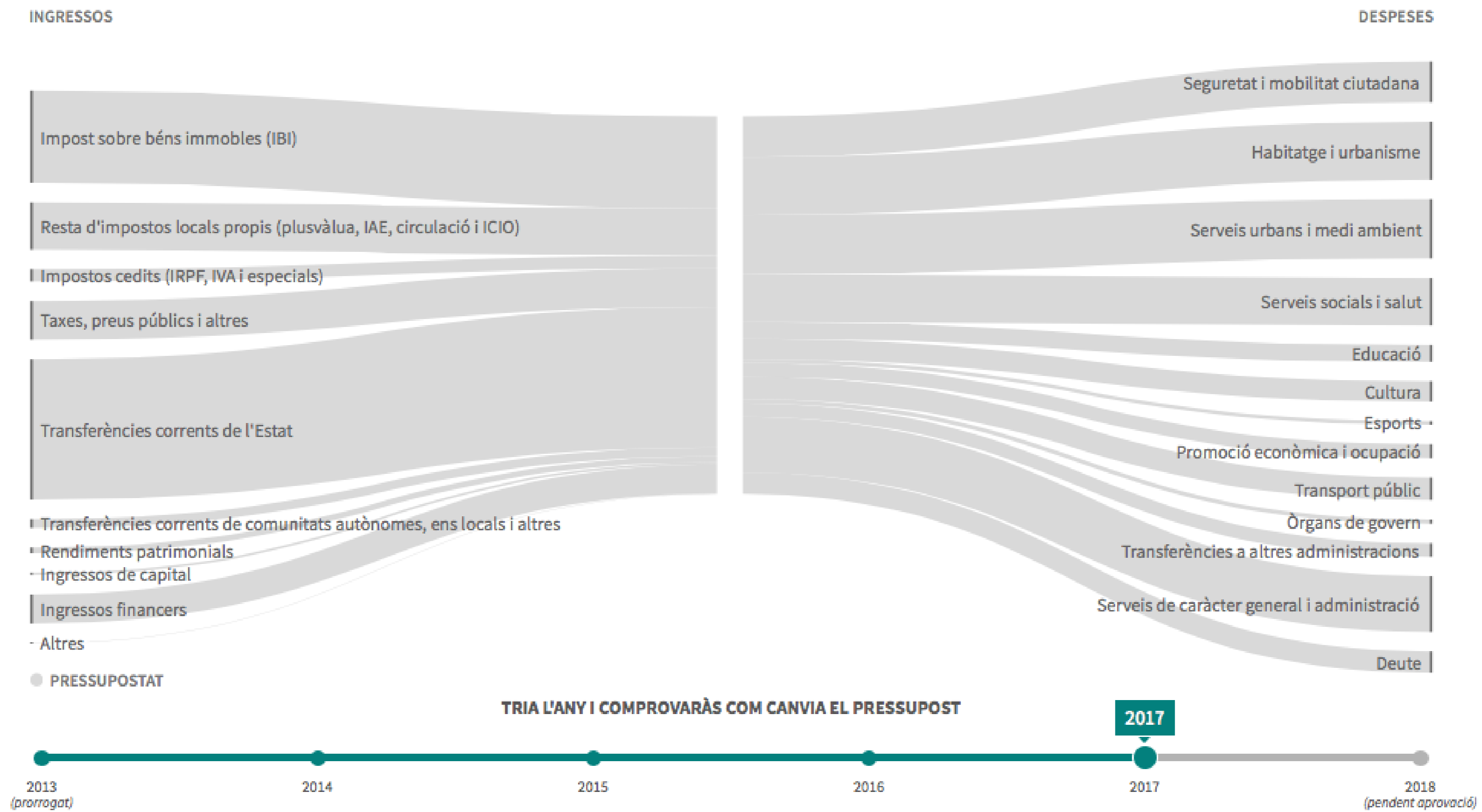
Destacats





## Ingressos i despeses a l'Ajuntament de Barcelona

Desplaça el cursor sobre la infografia per a veure el detall



Dades pressupostàries al 2017



# TECNOLOGIA SOBRE LA PRIVACITAT I ELS DRETS DIGITALS



(PROJECTE EUROPEU 5M-PILOTS BCN I AMSTERDAM)



## Sobirania de les dades per a l'economia compartida

- Projecte Europeu
- Infraestructura de dades
- Gestió de les dades i la identitat digital dels ciutadans
- Plataformes cooperatives distribuïdes

**Sobirania de dades**

**Drets digitals**

**Data Commons**

# REPTA EDUCATIU BARCELONA DADES OBERTES

Ajuntament de  
Barcelona



El Repte Barcelona Dades Obertes és un projecte pilot de l'Ajuntament de Barcelona per promoure l'ús de les dades obertes publicades al portal Open Data BCN a través d'un concurs.

S'adreça als alumnes de 3er i 4t d'ESO dels centres públics de la ciutat de Barcelona a través del seu professorat i s'inscriu dins l'aprenentatge basat en projectes.

El concurs inclou formació al professorat i un acte públic final de presentació de projectes.

Aquest pilot pretén situar Barcelona com a capdavantera en la introducció del coneixement de les dades obertes en l'àmbit educatiu.



## iDATACITYI

Building Together  
The Cities of  
Tomorrow



C40  
CITIES





# NO HO FEM SOLS!

Ajuntament de  
Barcelona

