

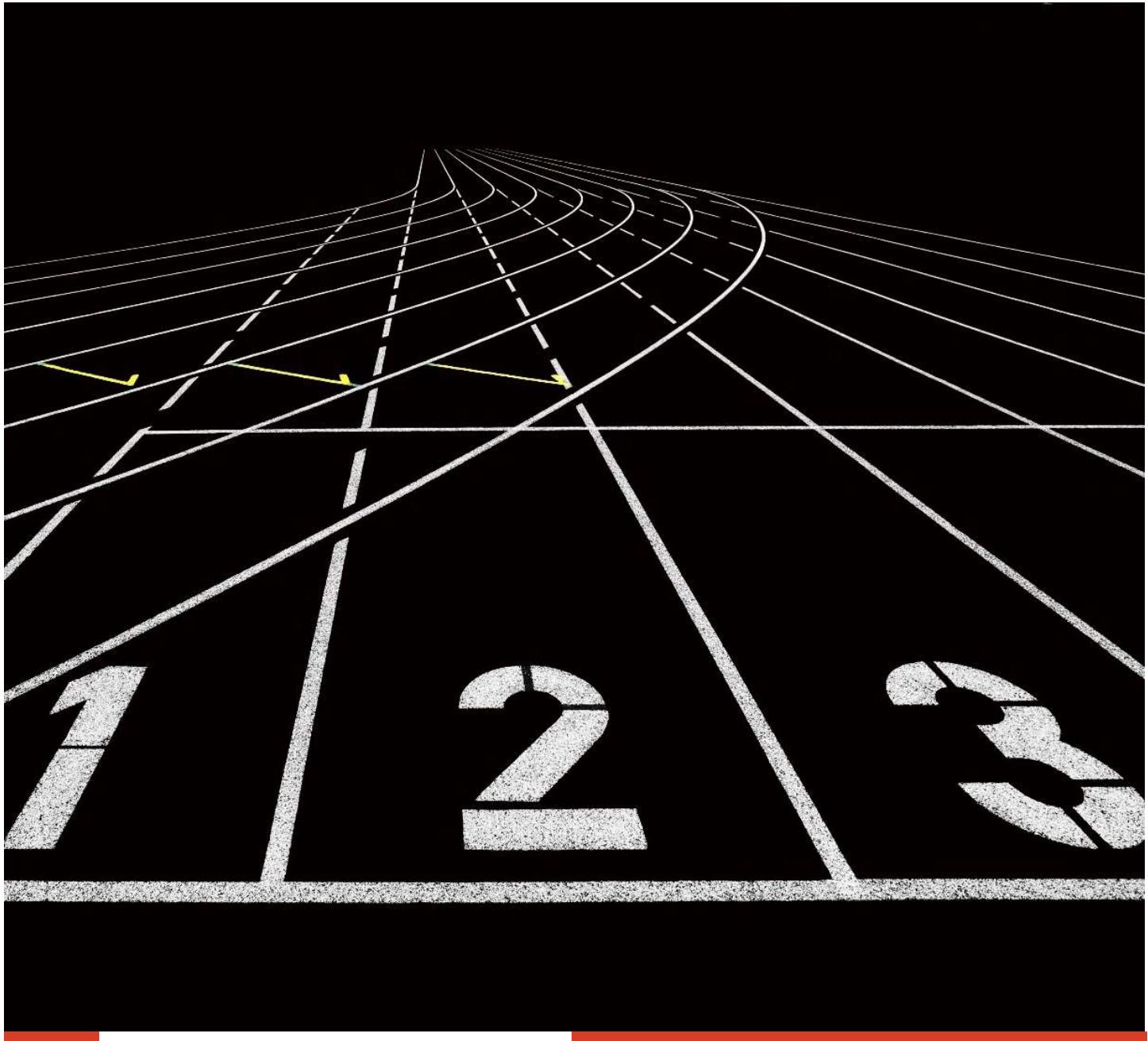


PROJECTE FINAL

CIÈNCIA DE DADES 2023
Barcelona Activa – IT ACADEMY

ALBERTO PIÑERO DE MIGUEL

alpide@gmail.com



ANALISIS DE ENTIDADES 2023 Y SUBVENCIONES 2011-2022

El presente documento resume el análisis desarrollado a partir de los documentos generados por el Ayuntamiento de Barcelona en relación a las entidades existentes y las subvenciones otorgadas desde el 2011 al 2022.

El objetivo principal es arrojar claridad en el análisis de la distribución y tipología de entidades existentes en la ciudad, y la gestión de las subvenciones realizadas en los últimos 10 años.

DATOS

Conjunto de datos escogidos

Se han extraído 3 ficheros de la web del ayuntamiento de Barcelona <https://opendata-ajuntament.barcelona.cat/es>, así como parte de las descripciones abajo dispuestas.

1. Nuevo fichero General de Entidades Ciudadanas de la ciudad de Barcelona (12/04/2023)

El Fichero General de Entidades Ciudadanas es uno de los instrumentos de relación del Ayuntamiento de Barcelona con las entidades y grupos de hecho de la ciudad. Su creación está prevista en las Normas reguladoras de la participación ciudadana (artículo 9) y está reglamentado mediante las Normas reguladoras del Fichero general de entidades ciudadanas (BOP 26/2/2004).

- Gerencia: Gerència de Drets de Ciutadania, Participació i Transparència
- Departamento: Departament d'Associacionisme i Iniciatives Ciutadanes
- Fuente: Comissionat de Participació Ciutadana i Associacionisme
- Agenda 2030. ODS Principal: ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas
- Agenda 2030. ODS Colateral 1: ODS 17: Alianza para lograr los objetivos
- Frecuencia actualización: Mensual
- Información histórica: Sí

Explicación de las variables del fichero:

01. Tipologia_E_GF: Tipología de l'entitat. Indica si es tracta d'una entitat o grup de fet. Totes les entitats tenen aquest camp amb el valor "E"
02. Nif: NIF de l'entitat
03. Total_Voluntaris: Nombre de voluntaris que participen a les activitats de l'entitat
04. Total_Professionals: Nombre total de professionals que treballen a l'entitat
05. Tipus_Activitat: Indica si l'activitat és de tipus "permanent" o "temporal"
06. Forma_Juridica: Indica la forma jurídica amb la qual s'ha constituït l'entitat
07. Codi_E_GF: Codi identificador de l'entitat
08. Nom_E_GF: Nom de l'entitat
09. Nom_Popular: Nom pel qual es coneix popularment a l'entitat
10. Sigla: Sigla corresponent a l'entitat
11. Nom_Poblacio: Nom de la població on es troba l'entitat
12. Codi_Districte: Codi de districte seguint la codificació de l'Ajuntament de Barcelona
13. Nom_Districte: Nom del districte
14. Codi_Barri: Codi del barri
15. Nom_Barri: Nom del barri
16. Url_Preferent: URL preferent
17. Any_Constitucio: Any de constitució de l'entitat
18. Sector_Territorial: Territori en el qual l'entitat desenvolupa les seves activitats
19. Total_Socis: Nombre total de socis de l'entitat
20. Telefon_Preferent: Telèfon preferent de contacte
21. Correu_Preferent: Adreça preferent de correu electrònic

22. Sector_Tematic_1: Primer sector temàtic
23. Sector_Tematic_2: Segon sector temàtic
24. Sector_Tematic_3: Tercer sector temàtic
25. XSS_Instagram: Instagram
26. XSS_Twitter: Twitter
27. XSS_Facebook: Facebook
28. XSS_Altres: Altres xarxes socials
29. Codi_tipus_via: Codi tipus via codificat AjBCN
30. Tipus_Via: Tipus via
31. Codi_Carrer: Codi carrer codificació AjBCN
32. Nom_Carrer: Nom del carrer
33. Codi_número_carrer: Codi número carrer codificació AjBCN
34. Numero_Carrer: Número
35. Escala: Escala
36. Pis: Pis
37. Porta: Porta
38. Latitud: Latitud
39. Longitud: Longitud
40. X_ETRS89: Coordenada X en ETRS89
41. Y_ETRS89: Coordenada Y en ETRS89

2. Subvenciones concedidas a entidades de la ciudad de Barcelona (12/04/2023)

Este conjunto de datos incluye las subvenciones otorgadas a las diferentes entidades inscritas en el Fichero General de Entidades de la ciudad de Barcelona, incluyendo el título del proyecto e importe de la subvención.

- Gerencia: Gerència de Drets de Ciutadania, Participació i Transparència
- Departamento: Departament d'Associacionisme i Iniciatives Ciutadanes
- Fuente: Ajuntament de Barcelona
- Agenda 2030. ODS Principal: ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas
- Agenda 2030. ODS Colateral 1: ODS 17: Alianza para lograr los objetivos
- Frecuencia actualización: Anual
- Información histórica: No

Explicación de las variables del fichero:

01. Tipologia_E_GF: Tipología de l'entitat. Indica si es tracta d'una entitat o grup de fet. Totes les entitats tenen aquest camp amb el valor "E"
02. Codi_E_GF: Codi intern de l'entitat. Consultar Nou fitxer General d'Entitats Ciutadanes de la ciutat de Barcelona
03. Entitat_Municipal: Entitat que atorga la subvenció
04. Organ_Gestor: Òrgan gestor de la subvenció
05. Any: Any de convocatòria de la subvenció
06. Tipologia_De_Subvencio: Tipología de la subvenció
07. Objecte: Títol del projecte presentat per l'entitat
08. Import_Sollicitat: Import sol·licitat (€)
09. Import_Total_Projecte: Import total del projecte presentat (€)
10. Import_Atorgat_Inicial: Import atorgat inicialment (€)

11. Import_Reintegrat_Total: Import reintegrat (€)

3. BarcelonaCiutat_Barris.json

Detalle de las unidades administrativas de la ciudad de Barcelona: distritos, barrios, área interés, áreas estadísticas básicas (AEB) y secciones censales

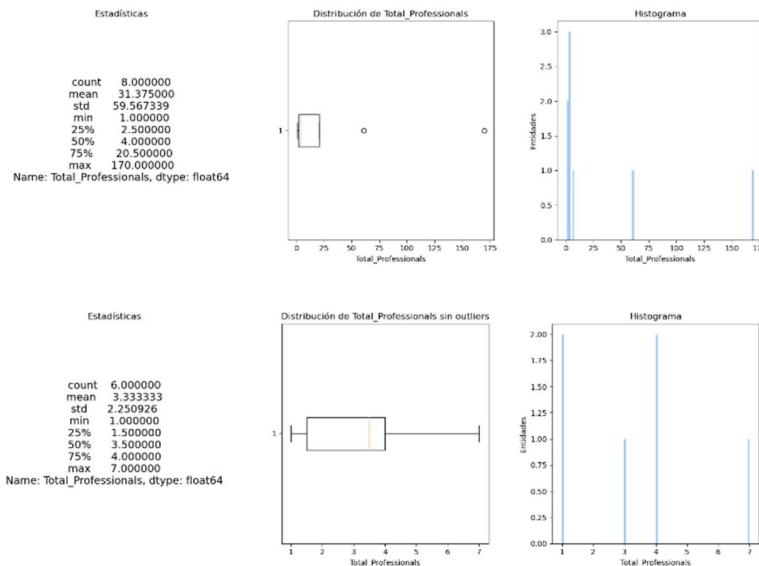
ANÁLISIS DE DATOS FICHERO ENTIDADES (2023)

Observaciones:

De 5484 entidades listadas en el fichero observamos que:

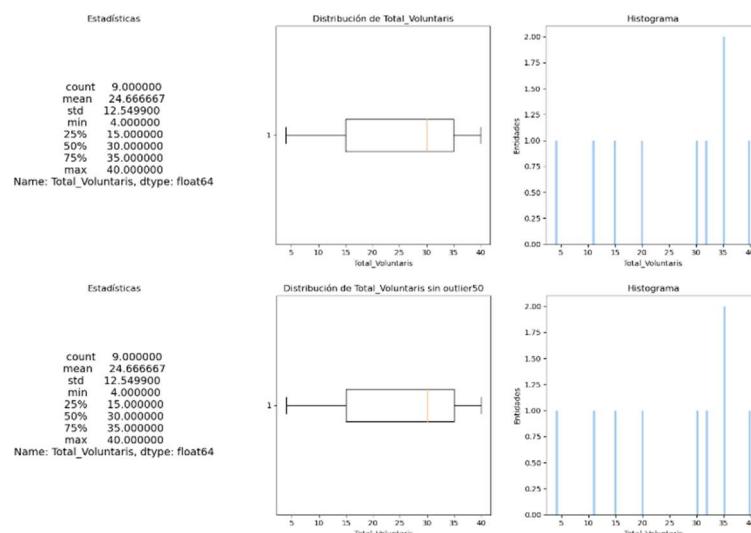
- **1 entidad:**
 - La Parròquia Sant paulí de Nola no tiene identificado el Sector temático 1.
 - La Federació Catalana de Judo i Disciplines Assoc..1 entidad tiene nombre de población fuera de Barcelona (Badía del Vallés), pero como distrito indica Sant Gervais, por tanto entiendo que se trata de un error y que está en Barcelona (error que he subsanado cambiando su población a Barcelona).
 - Hay una entidad que tiene por nombre: "**"no publicar test canviat"**" (la he eliminado de la base de datos por no tener subvenciones y tratarse claramente de un error).
- **2 entidades:** Fundación Colegio de Huérfanos de Hacienda y Associació Catalana de Malalties Neuromusculars - ASEM Catalunya no tienen forma de localizarse físicamente al faltar:
 - Código Tipo de Via
 - Tipo de via
 - Código de Calle
 - Nombre de la calle
 - Código de número de calle
 - Número de calle
 - Latitud
 - Longitud
 - X_ETRS89
 - Y_ETRS89
- **3 entidades:** Dragons Gaming, Plataforma Ciudadana Millorem El Camp de L'Arpa, C.A. Salvem El Guinardó
 - no tienen NIF
 - no tienen Forma Jurídica Indetificada

- tienen Tipología_E_GF: Grupo de hecho GF, siendo el resto E
- tienen Tipo de actividad: "Permanente", el resto no la tienen identificada
- **8 entidades (descontando la de Nom: "no publicar test canviat") tienen el total de profesionales identificado, el resto no. Veamos sus estadísticos:**



Tenemos las siguientes dos entidades como outliers:

- La Tutela, Fundació privada catalana tutelar discapacitat intel·lectual i/o amb deteriorament cognitiu: con 61 profesionales, sin socios declarados y con 32 voluntarios,
- Associacio Esportiva L'Eixample: con 170 profesionales, con 32 socios y sin voluntarios declarados
- **9 entidades (descontando la de Nom: "no publicar test canviat") tienen el total de voluntarios identificado, el resto no**

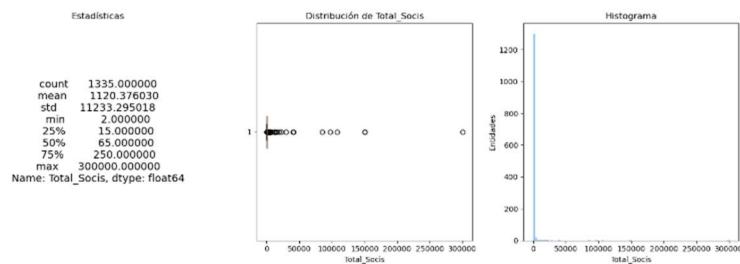


Tenemos un outlier con 50 voluntarios en el que indican como nombre_E_GF "no publicar test canviat", con mail Jordi.miro@hexar.es, que además tiene 500 socios y 5 profesionales.

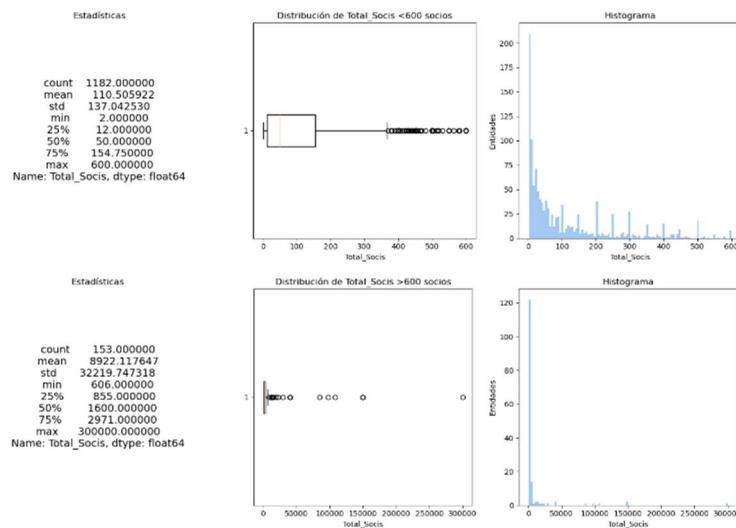
- **11 entidades:**

- tienen nombre popular identificado, el resto no
- tienen como sector territorial, "specific_districts", el resto "Barcelona" (3963) o no identificado (1510)

- **1336 entidades** tienen el número total de socios identificados (24%), habiendo desde **2** socios hasta **300.000**:

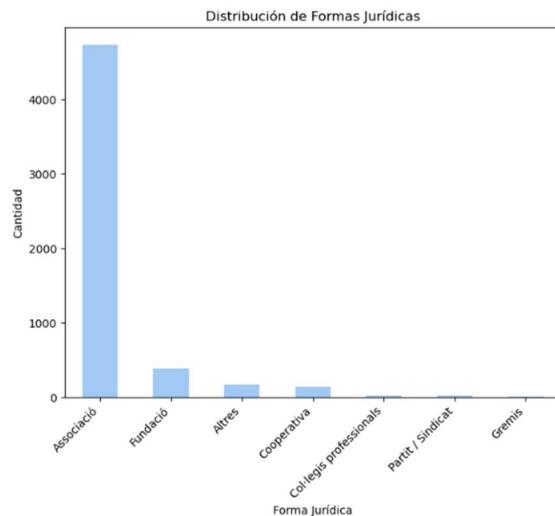


En el caso de que no consideremos los outliers con 600 socios o más, observamos que de 1.336 entidades, 1.183 entidades (88,5%) tienen menos de 600 socios con una media de 110, con un mínimo de 2 y un máximo de 600, teniendo el 50% un total de 50 socios o menos y el 75% menos o igual que 155 socios:

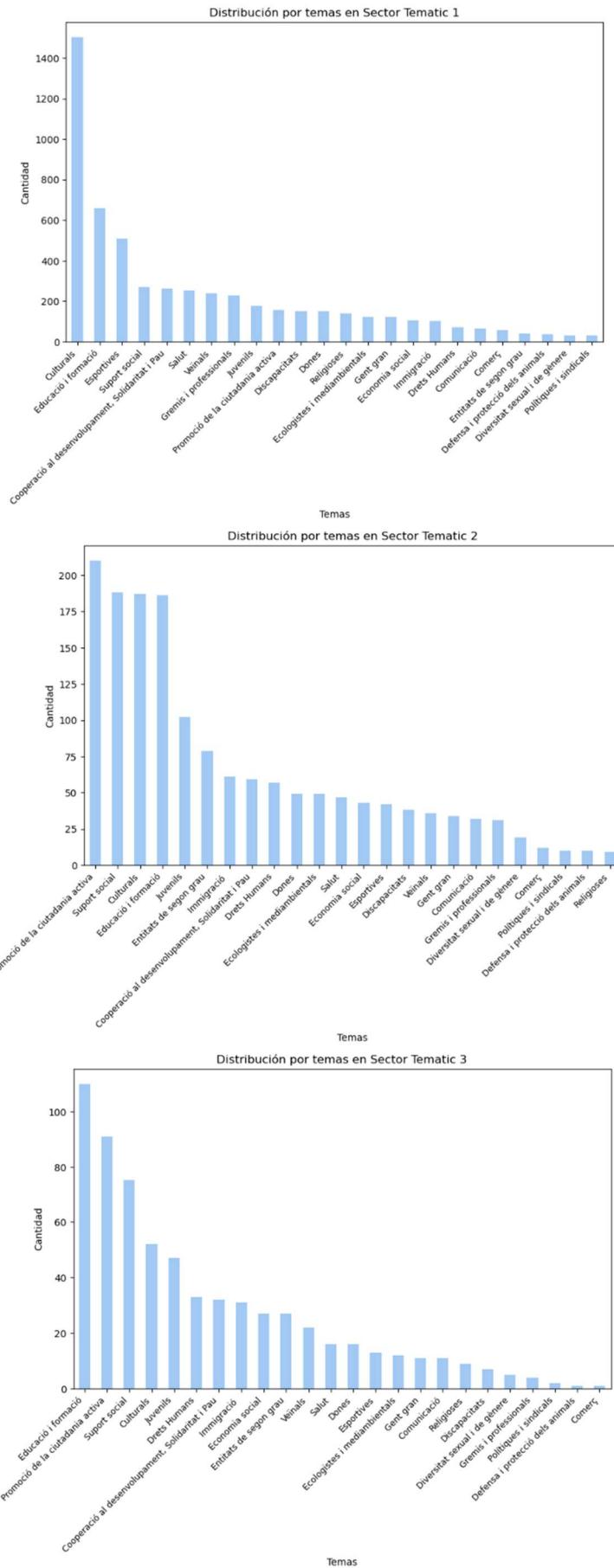


Observamos por tanto, que 153 entidades (11,5%) tienen mas de 600 socios con una media de 8.922, con un mínimo de 606 y un máximo de 300.000, acumulando el **91.24%** del total de socios.

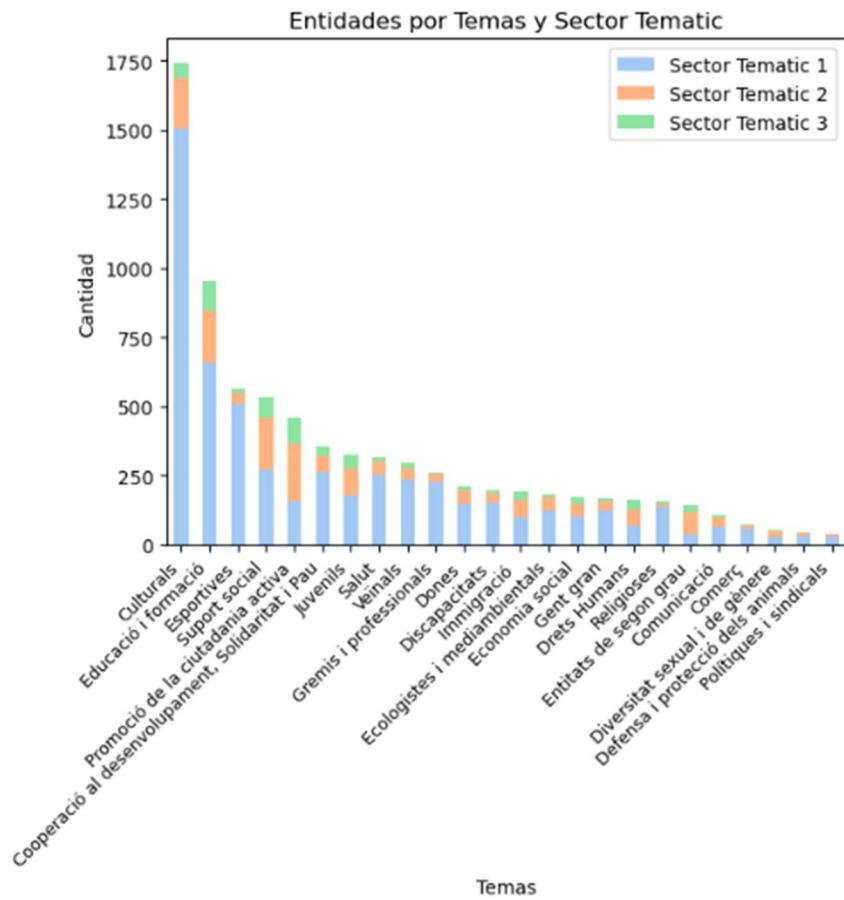
- **Por forma Jurídica:** Observamos que la gran mayoría de Entidades son Asociaciones.



- En relación a los sectores temáticos obtenemos las siguientes distribuciones:
 - **1590 entidades** tienen el sector temático 2 identificado (29%)
 - **655 entidades** tienen el sector temático 3 identificado (12%)
 - Esta es la distribución por sector temático de las entidades:



- Si los graficamos apilados obtenemos la siguiente distribución por sector y tema donde el Sector Tematic 1 es claramente el mas influyente:

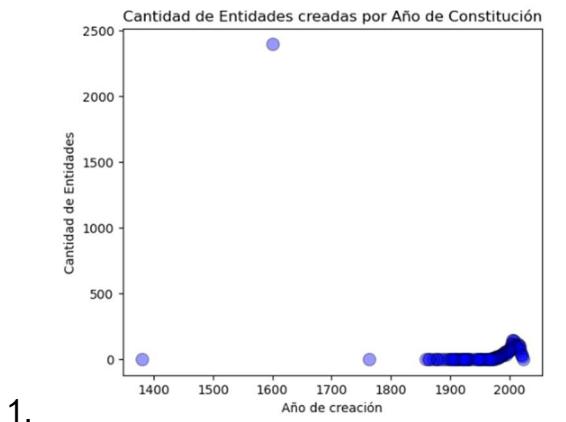


- **Año de constitución:** Están todos los años de constitución rellanados, pero observamos:

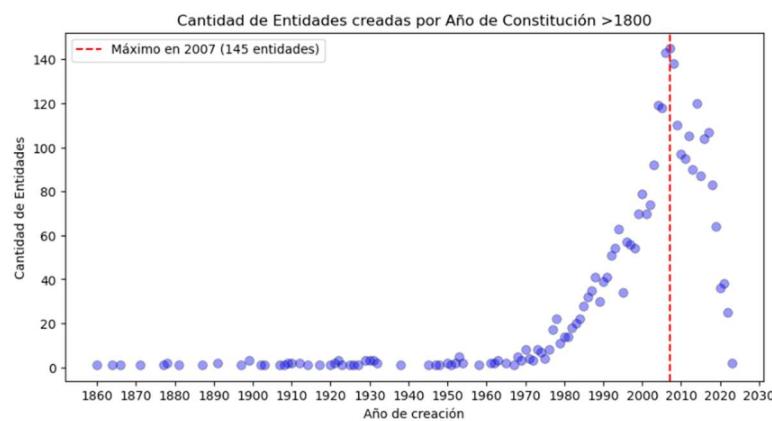
Las más antiguas son:

- Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, que se constituyó en 1380
- Gremi de Serrallers de Catalunya, que se constituyó en 1764

Tenemos un grupo de 2393 entidades con fecha errónea de constitución en el 1600.



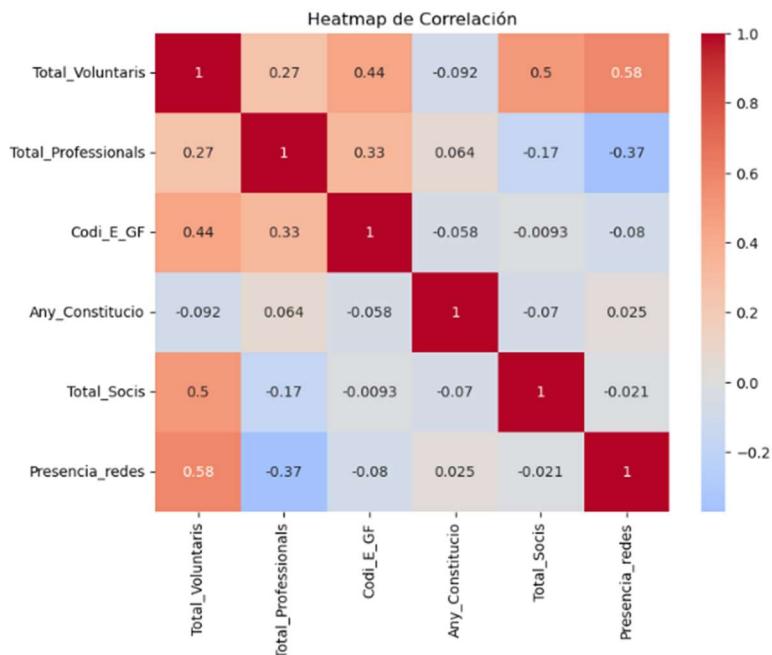
No considerando las anteriormente mencionadas, observamos que se tiene 3089 entidades constituidas a partir del 1800 con una distribución sesgada a la izquierda con la fecha de creación media en el 2002, un máximo en 2007 y un 75% creadas hasta el 2012.



Si realizamos los estadísticos de estas últimas obtenemos los siguientes datos, consistente con el grafico obtenido arriba:



- **Correlación:** De modo general, no se observa correlación significativa entre las variables no asociadas a localización.



- En cuanto a la **presencia en redes** solo:

- 325 tienen Instagram (6%)
- 776 tienen Twitter (14%)
- 1099 tienen Facebook (20%)
- 291 están en otras redes (5%)



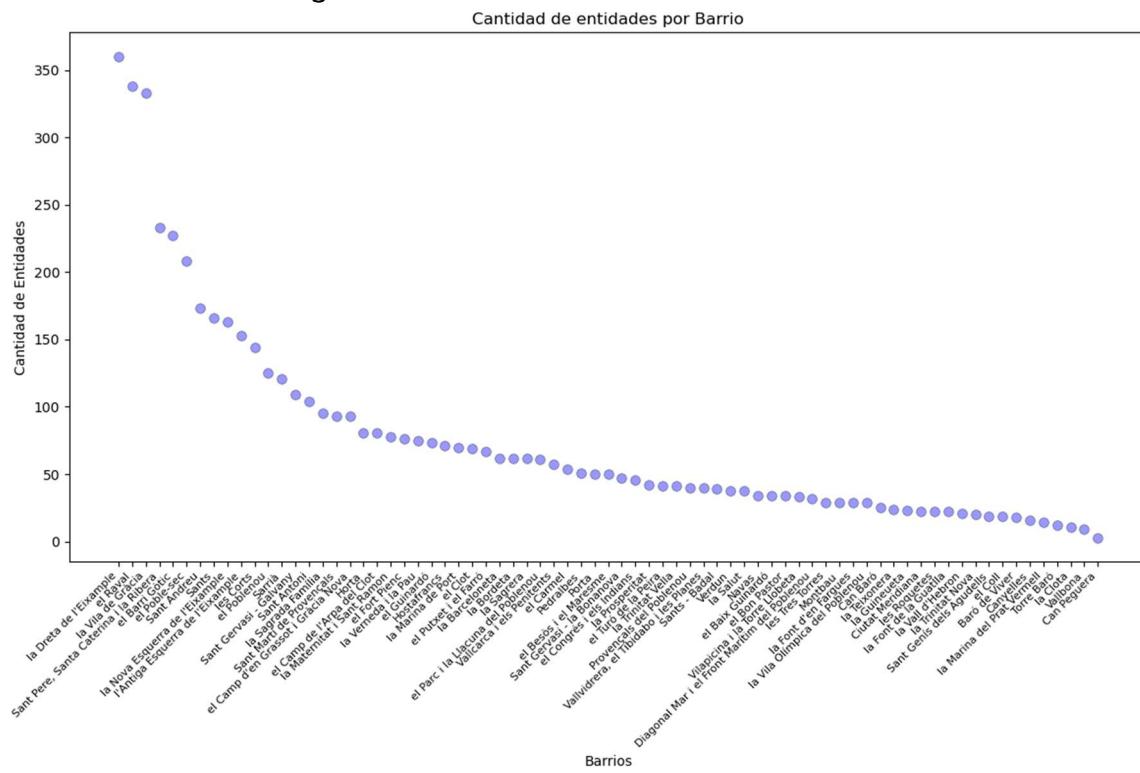
Como hemos comprobado, solo 1327 entidades tiene presencia en redes, de un total de 5484, con distintas combinaciones:

- A nivel de **localización** solo:

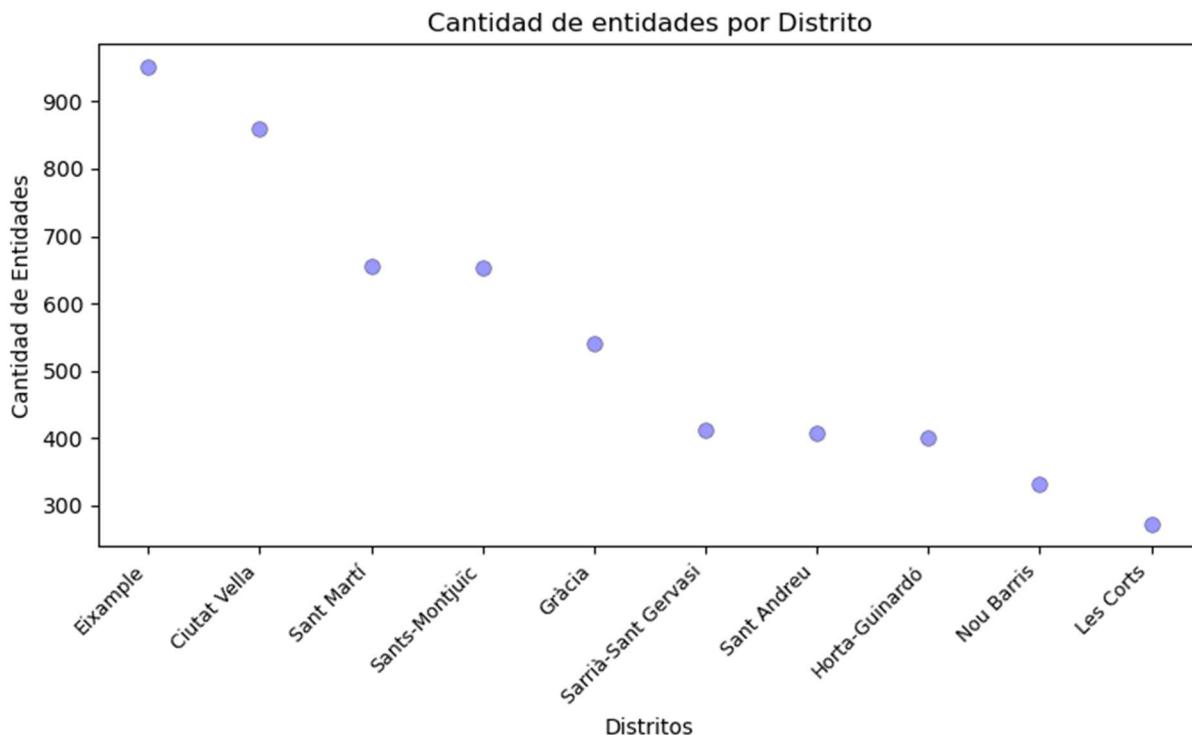
- 232 tienen escalera identificada (4%)
- 2813 tienen el Piso idnetificado (51%)
- 1629 tienen la Puerta indetificada (3%)

Por otro lado, si estudiamos la distribución de entidades por barrios y distritos:

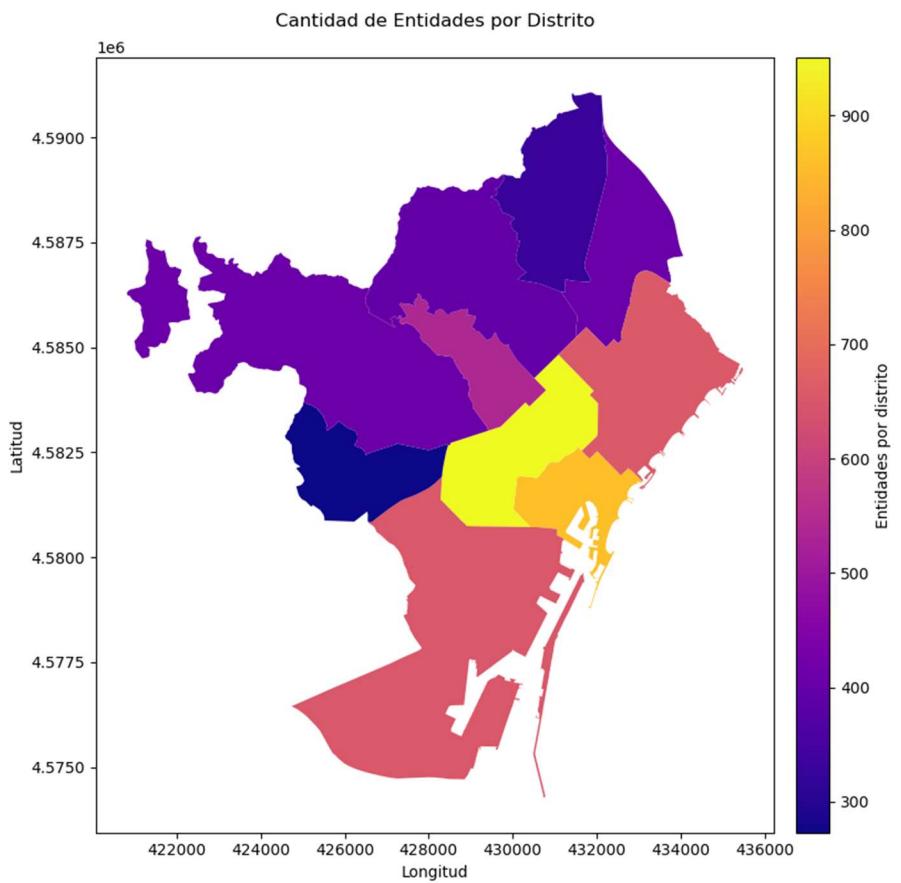
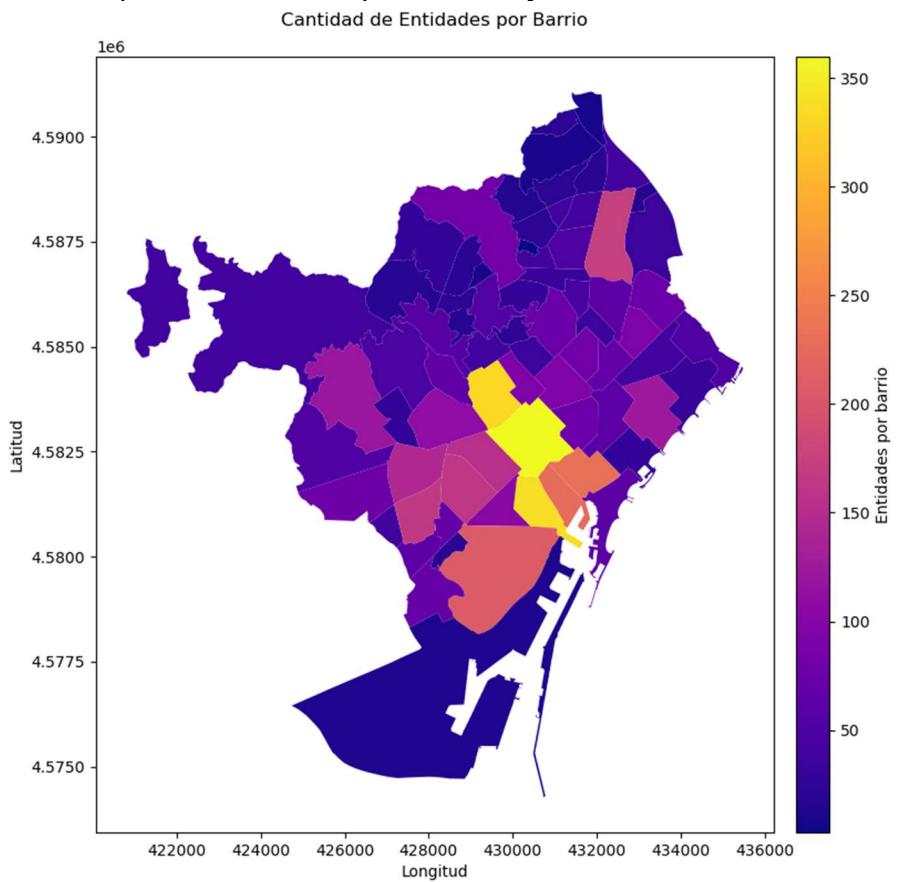
a) por Barrios tenemos la siguiente distribución de entidades:



b) por Distritos la cantidad de entidades se distribuyen de la siguiente manera:



c) Graficado sobre el mapa de Barcelona por Barrios y Distritos:



Finalmente:

- 988 entidades tienen Siglas (18%)
- 2938 tienen URL prefernet identificada (53%)
- 3974 tienen Sector territorial identificado (72%)
- 4694 tienen teléfono preferente identificado (84%)
- 4881 tienen correo preferente identificado (89%)

En el caso de los siguientes parámetros, todas las entidades los tienen identificados:

- **E_GF:**
 - Tipología_E_GF
 - Codi_E_GF
 - Nom_E_GF
- **Localización general:**
 - Nombre de Población
 - Código de Distrito
 - Nombre de Distrito
 - Código de Barrio
 - Nombre de Barrio

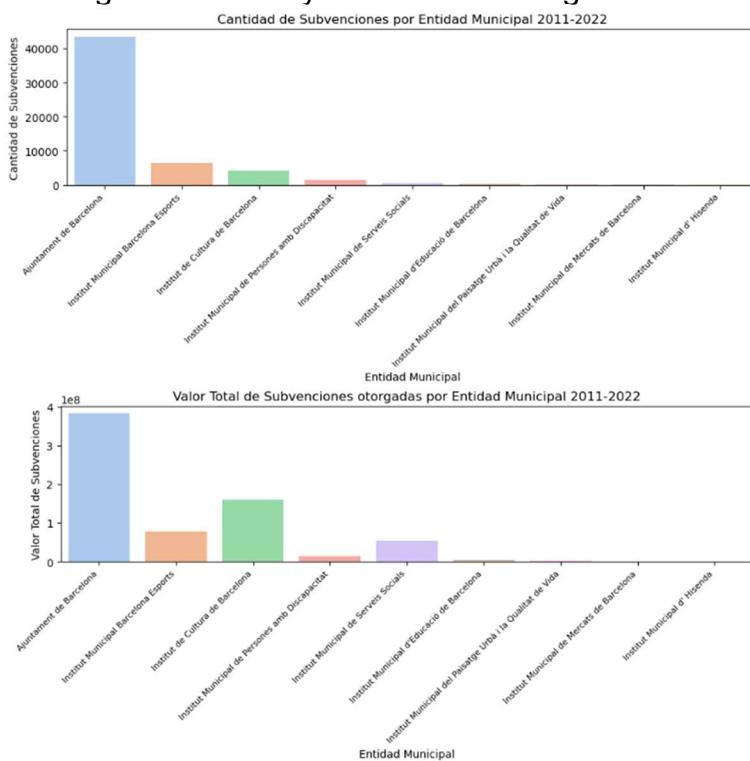
ANÁLISIS DE DATOS FICHERO DE SUBVENCIONES (2011-2022)

Observaciones:

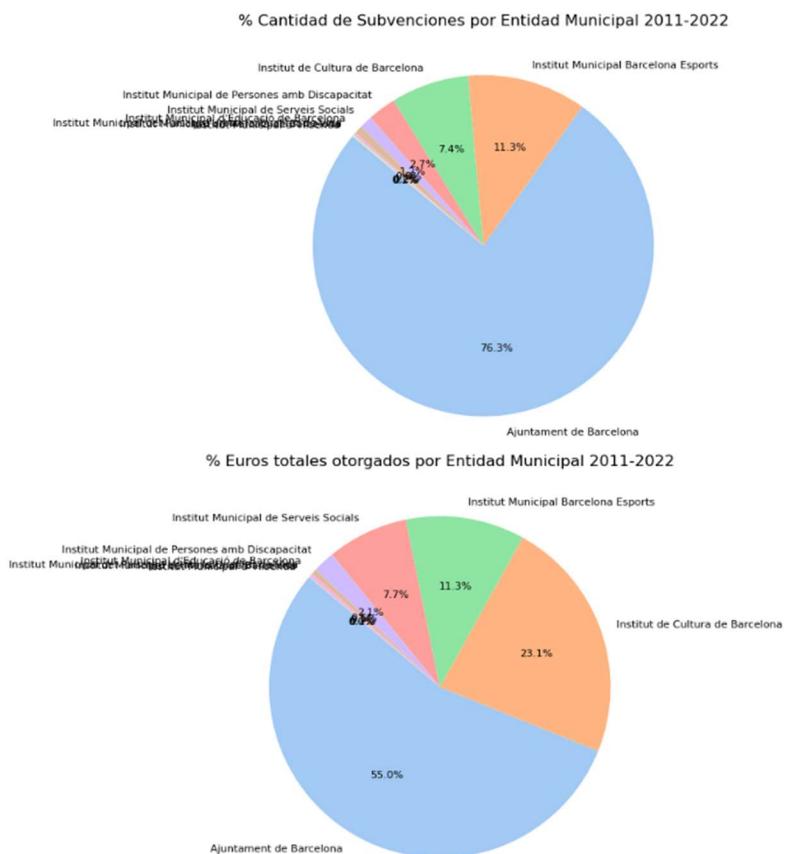
Es importante remarcar que el fichero de subvenciones a diferencia del de entidades es temporal, y acumula las subvenciones realizadas desde el 2011 hasta el 2022.

De 56917 subvenciones:

- Vemos que en general todas las subvenciones realizadas tienen todos los datos excepto:
 - en 7 casos no tienen la Entidad municipal identificada.
 - en 5263 no tienen el Órgano gestor identificado (9% de los casos)
 - en 1480 casos no consta el importe solicitado (2,6% de los casos)
 - en 359 casos no consta el importe total del proyecto (0,6%)
 - en 55432 casos no consta reintegro de importe (97% de los casos)
- Observamos que a nivel de **Tipología_E_GF**: todas son tipología E
- **Entidades Municipales:** En relación con la distribución en cantidad y valor de subvenciones otorgadas por las distintas Entidades Municipales, esta es la distribución, que claramente demuestra que hay una hegemonía del Ayuntamiento en la gestión de las subvenciones:



Que en grafico de tarta nos muestra de forma más clara las diferencias por Entidad Municipal, donde observamos que el Ayuntamiento de Barcelona otorga el 76,3% del total de las subvenciones entre 2011 y 2023, manejando el 55% del dinero otorgado:

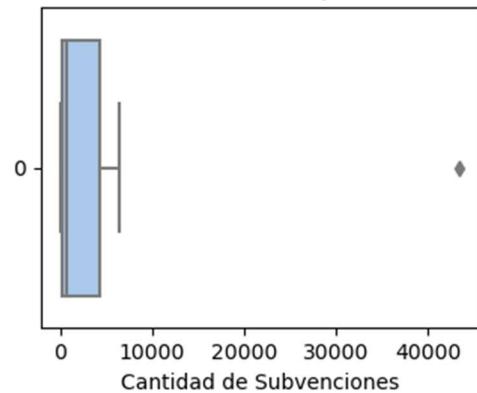


Entre el Ayuntamiento de Barcelona, el Instituto de Cultura de Barcelona, acumulan mas del 87,6% de las subvenciones otorgadas, y manejan casi el 80% del valor en Euros del total de subvenciones otorgadas. Si sumamos el Ayuntamiento de Barcelona, el Intituto de Cultura de Barcelona, el Institut Municipal Barcelona Esport, y el Insitut municipal de Serveis Socials, manejan el 97.1% de el dinero otorgado en Subvenciones.

Desde un punto de vista estadístico, el Ayuntamiento de Barcelona está fuera de rango (outlier), funcionando claramente con una capacidad de asignación de subvenciones distinta que el resto de Entidades Municipales:

Estadísticas Distribución de Cantidad de Subvenciones por Entidad Municipal 2011-2022

```
count    9.000000
mean    6323.333333
std     14078.289704
min     36.000000
25%    104.000000
50%    698.000000
75%    4197.000000
max    43400.000000
dtype: float64
```

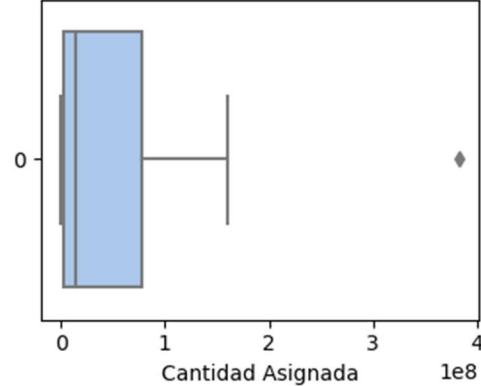


Estadísticas

```
count  9.000000e+00
mean   7.729963e+07
std    1.262736e+08
min    2.023694e+04
25%   2.047022e+06
50%   1.446436e+07
75%   7.837934e+07
max   3.826070e+08
```

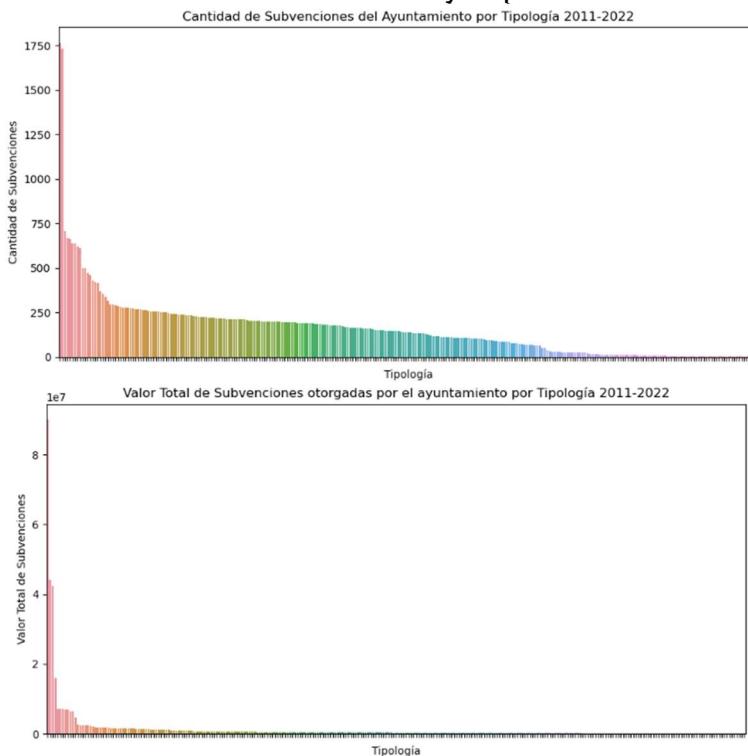
Name: Import_Atorgat_Inicial, dtype: float64

Distribución de Total Asignado por Entidad Municipal 2011-2022

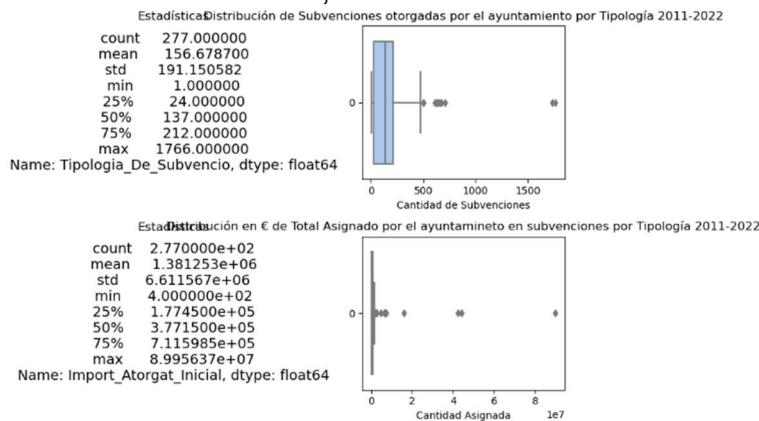


- Analizamos las subvenciones otorgadas por el Ayuntamiento:**

Si analizamos, por tanto, por separado las subvenciones otorgadas por el ayuntamiento desde el 2011 hasta el 2022, tanto en cantidad como en valor total obtenemos curvas sesgadas a la derecha donde unas pocas subvenciones acumulan valores muy importantes frente al resto.

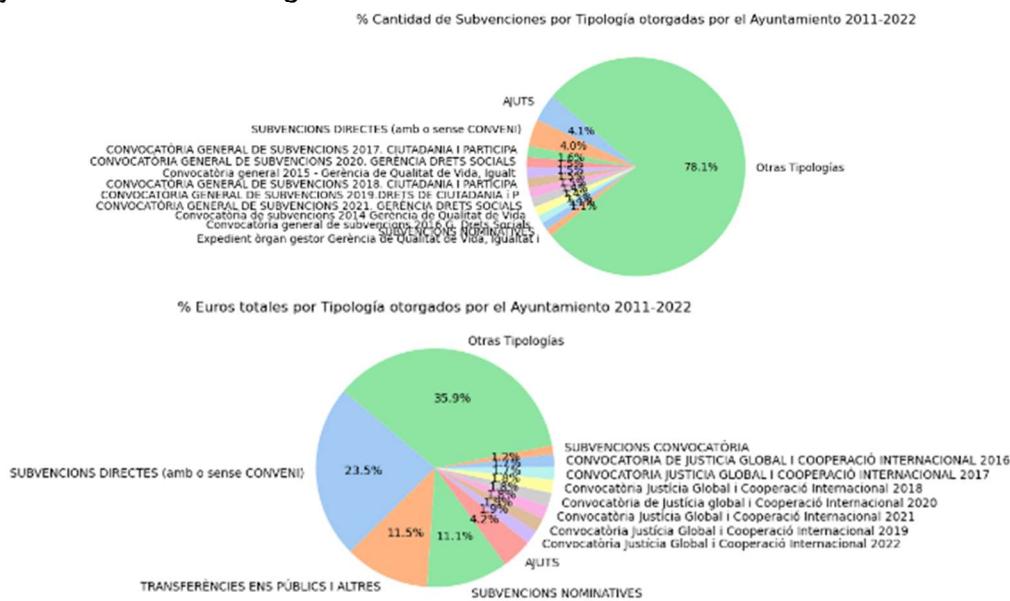


Visto desde un punto de vista estadístico, observamos claramente la existencia de outliers:



○ Análisis de subvenciones del Ayuntamiento por tipologías:

Para poder visualizarlo mejor, y viendo el comportamiento estadístico, pondremos el foco en las tipologías que tienen los valores de subvención más altos, agrupando el resto en un concepto denominado "otras tipologías", quedando el reparto del Ayuntamiento de la siguiente manera:



Observamos que entre el 2011 y el 2022 se ha producido en los fondos otorgados en forma de subvenciones por el Ayuntamiento una concentración en Ayudas y Subvenciones directas. Aunque solo suman en cantidad un 8,1%, cuando vamos a la cantidad de euros que acumulan suponen un 27,6% del total otorgado por el Ayuntamiento entre 2011 y 2022.

Es decir, cuando revisamos las subvenciones otorgadas tenemos que:

- Se han otorgado un 23,5% del total en € subvencionado en Subvenciones Directas (con o sin Convenio)
- Se han otorgado un 11,1% en Subvenciones Nominativas
- Se han otorgado un 4,2% en Ayudas
- Se han otorgado un 11,5% en Transferencias a entes públicos y otros

Estas 4 tipologías contabilizan el 50,3% de las subvenciones otorgadas por el ayuntamiento.

También podemos decir que el 8,1% correspondiente a la cantidad de subvenciones otorgadas por Ayudas o Subvención directa, corresponde al 27,7% de el dinero otorgado en subvenciones por el ayuntamiento.

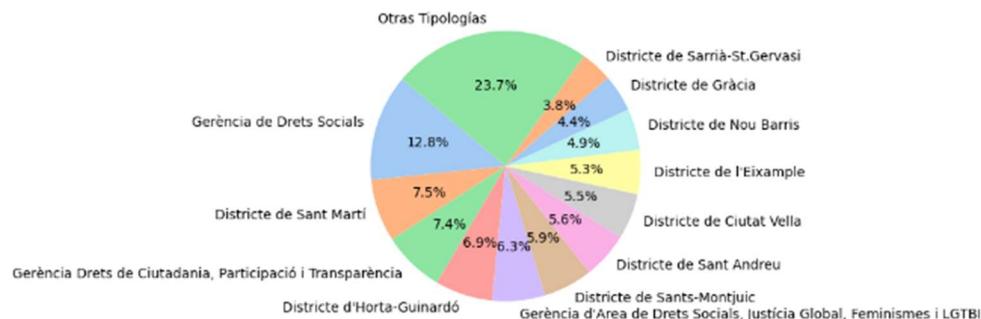
Por otro lado:

- Las subvenciones nominativas que suponen solo el 1,15% de la cantidad de subvenciones dadas concentra el 11,1% del presupuesto manejado en subvenciones, por lo que deben estar concentradas en muy pocas entidades.
- Lo mismo ocurre con las Transferencias a entes públicos y otros (257) que siendo el 0,6% de las subvenciones otorgadas por el ayuntamiento, suponen un 11,5% del valor gestionado en subvenciones por éste.

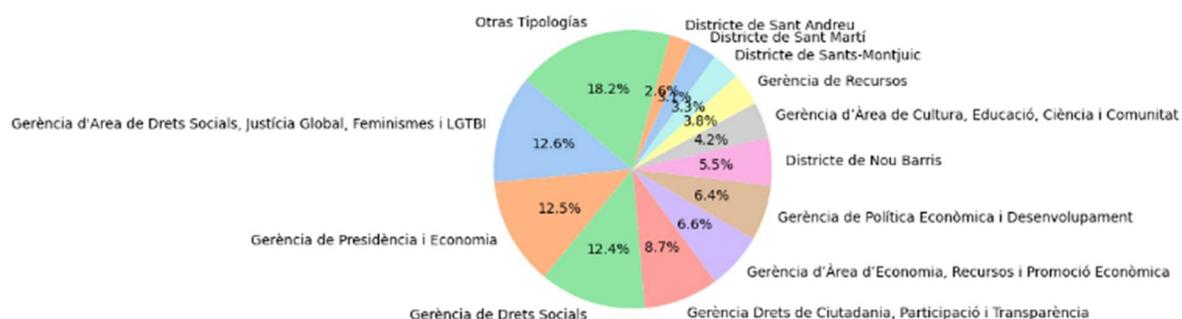
○ Análisis de subvenciones del ayuntamiento por Órgano Gestor:

Veamos qué ha subvencionado el ayuntamiento desde el 2011-2022 a nivel de órgano Gestor:

% Cantidad de Subvenciones por Organo gestor otorgadas por el Ayuntamiento 2011-2022



% Euros totales por Organo gestor otorgados por el Ayuntamiento 2011-2022



Podemos comprobar que los siguientes órganos gestores se reparten el 52,8% del dinero en subvenciones otorgadas desde el 2011 al 2022 por el ayuntamiento:

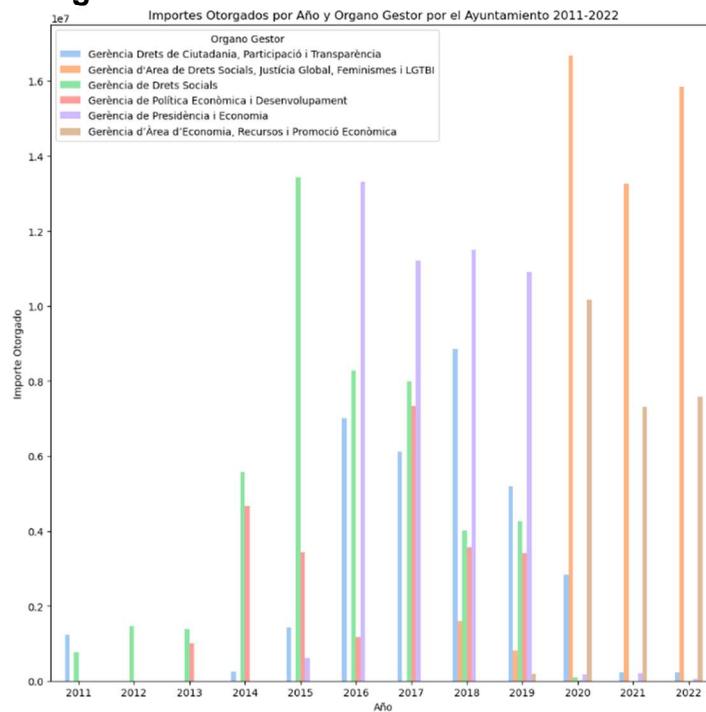
- Gerencia de área de derechos sociales, justicia global, feminismo y LGTBI un 12,6% (48.146.966,46 €)
- Gerencia de presidencia y economía un 12,5% (47.953.964,42 €)
- Gerencia de derechos sociales 12,4% (47.264.518,12 €)
- Gerencia de derechos de ciudadanía, participación y transparencia un 8,7% (33.313.042,83 €)

- Gerencia de área económica, recursos y promoción economía con el 6,6% (25.228.003,81 €)

El siguiente en gasto es:

- Gerencia de Política Económica y desarrollo con un 6,4% (24.587.992,00 €)

- **Veamos cómo se han repartido en el Ayuntamiento las subvenciones durante los años para estos seis órganos gestores:**



Podemos comprobar que si miramos de forma unitaria por Órgano Gestor y año cuánto dinero manejaron en subvenciones, se identifican claramente objetivos muy distintos, asociados a los años de mandato de:

- **Xavier Trias (20011-20015)**

- Del 2012 al 2015 la Gerencia de Drets Socials fue la que mas dinero gestionó en subvenciones del Ayuntamiento. A partir de ese año fue descendiendo hasta el 2019 donde paso a ser residual.

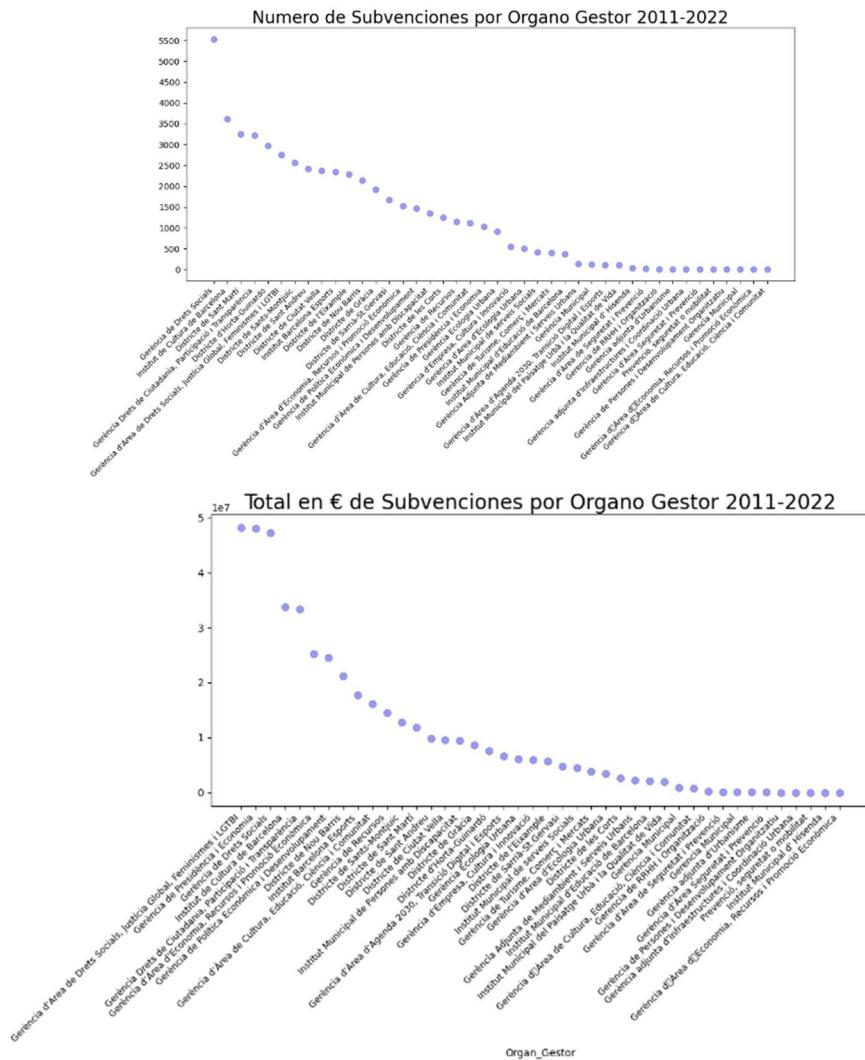
- **- Ada Colau (2015 - 2023) Se observan dos períodos bien diferenciados:**

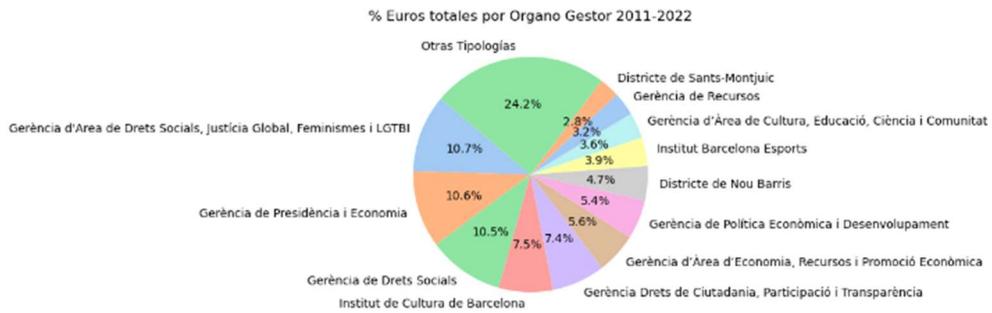
- Desde el 2016 al 2019 la Gerencia de Presidencia y Economía gestionó la mayor cantidad de dinero en subvenciones, Dedicándose también importantes fondos a la Gerencia de Derechos sociales (en descenso), la Gerencia de Derechos de ciudadanía, participación y transparencia evolucionó des 2014 al 2018, y la Gerencia de política económica y desarrollo.
- A partir del 2020, la Gerencia de área de derechos sociales, justicia Global, feminismo y LGTBI gestiona, en comparación con el resto de gerencias, la mayor

cantidad de dinero a nivel de subvenciones económicas, acompañada a distancia por la Gerencia de área de Economía, Recursos y Promoción económica.

Es decir, la Gerencia de área de derechos sociales, justicia Global, feminismo y LGTBI ha sufrido una inyección de subvenciones en 3 años equivalente al 12,6% del total de subvenciones gestionadas desde el 2011.

- **A nivel general, si revisamos el total de subvenciones por Órgano Gestor realizadas por todas las Entidades Municipales (no solo el Ayuntamiento) obtenemos los siguientes gráficos:**





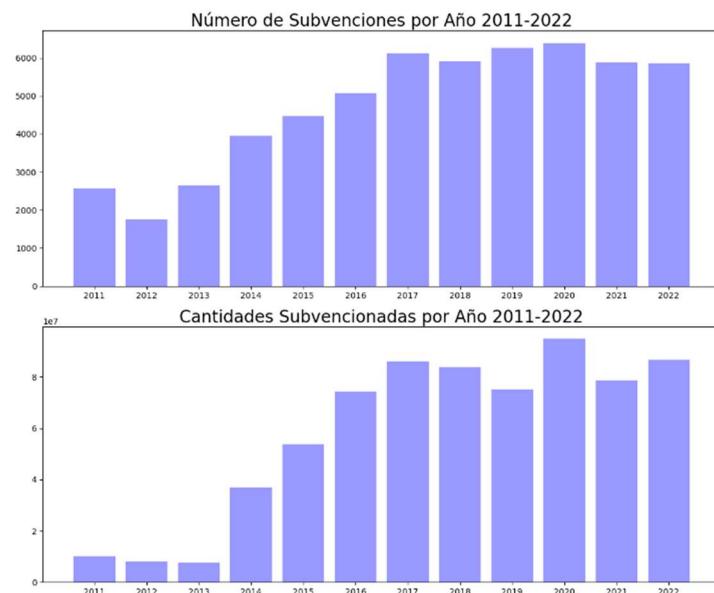
Observamos que tal y como hemos comprobado por las subvenciones otorgadas por el ayuntamiento:

- La Gerencia de área de derechos sociales, Justicia Global, Feminismo i LGTBI
- La Gerencia de Presidencia Económica
- La Gerencia de derechos sociales

han gestionado proporcionalmente las mayores cantidades de dinero en subvenciones (31,8% del total de € desde el 2011), siendo que la primera lo ha hecho en los últimos 3 años y las dos ultimas a lo largo de 10 años.

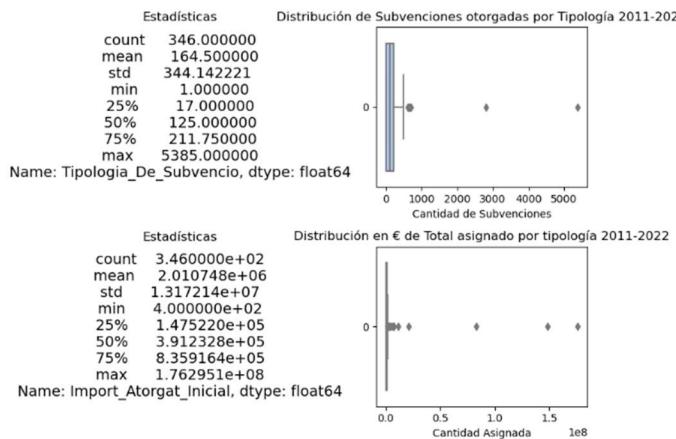
Les siguen el Institut de Cultura de Barcelona habiendo gestionado un 7,5% y la Gerencia de Derechos de ciudadanía, Participación y transparencia, con un 7,4% del total de € subvencionados desde 2011.

- **En cuanto al numero y cantidad en € de subvenciones por año,** vemos que han subido en número hasta el 2020, pero a nivel de cantidad de € subvencionados, a partir del 2017 se aplana la curva de crecimiento:

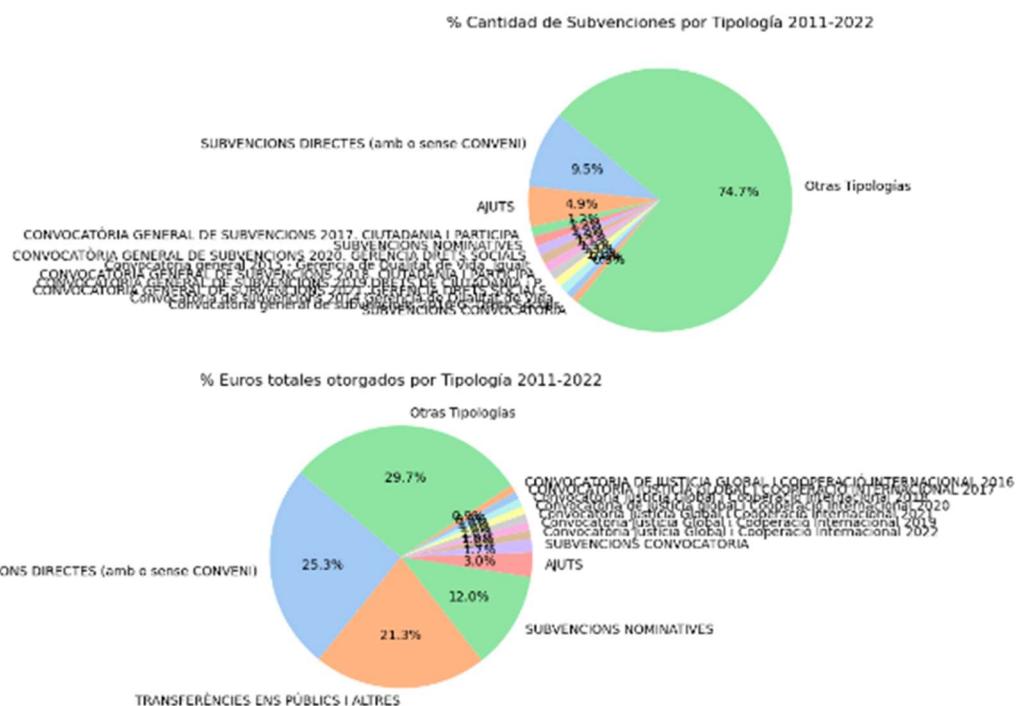


- **Por tipología general:**

Tal y como hemos podido comprobar con las subvenciones del Ayuntamiento, la tipología general queda similar, es decir, una distribución muy sesgada a la derecha:



Es decir que, como en el estudio de las subvenciones otorgadas por el Ayuntamiento, observamos que se ha producido una concentración de Subvenciones en Ayudas y Subvenciones directas, que aunque solo suman en cantidad un 14,4% del total otorgadas, cuando vamos a la cantidad de euros manejados supone el 28,3% del total que sumadas a las Subvenciones Nominativas y Transferencias a entes públicos y otros son el 61,6%, como se puede comprobar en el siguiente grafico de tarta:



Cuando revisamos las subvenciones otorgadas en Euros de 2011-2022 tenemos que:

- Se han otorgado un 25,3% del total en € subvencionado en Subvenciones Directas (con o sin Convenio)
 - Se han otorgado un 12% en Subvenciones Nominativas
 - Se han otorgado un 3% en Ayudas
 - Se han otorgado un 21,3% en Transferencias a entes Publicos y otros

Estas 4 tipologías contabilizan el 61,6% del total en € otorgados en subvenciones.

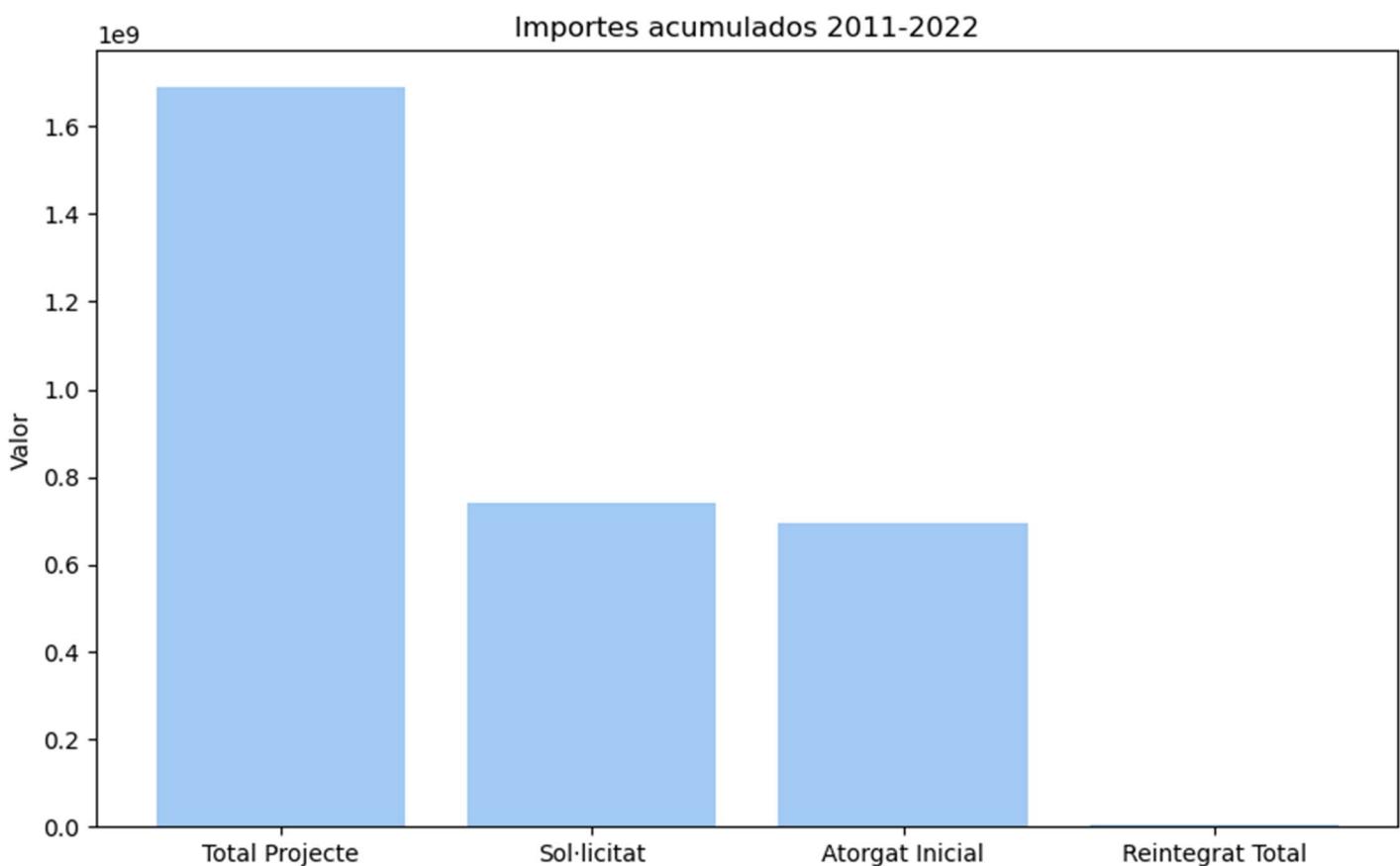
También podemos ver que el 9,5% correspondiente a la cantidad de subvenciones otorgadas por Ayudas o Subvención directa, corresponde al 25,3% del dinero otorgado en subvenciones.

Por otro lado:

- Las subvenciones nominativas que suponen solo el 1,2% de la cantidad de subvenciones dadas concentra el 12% del presupuesto manejado en subvenciones, por lo que deben estar concentradas en muy pocas entidades.
- Lo mismo ocurre con las Transferencias a entes públicos y otros (384) que siendo el 0,67% de las subvenciones otorgadas por el ayuntamiento, suponen un 21,3% del valor gestionado en subvenciones por éste.

• **En relación a los importes:**

Tal y como indica el gráfico, Se ha solicitado 741.804.495 €, para un importe total de proyectos de 1.687.444.780 €, donde se ha otorgado un importe inicial de 695.718.928 €, y se ha reintegrado un total de 4.502.431 €.

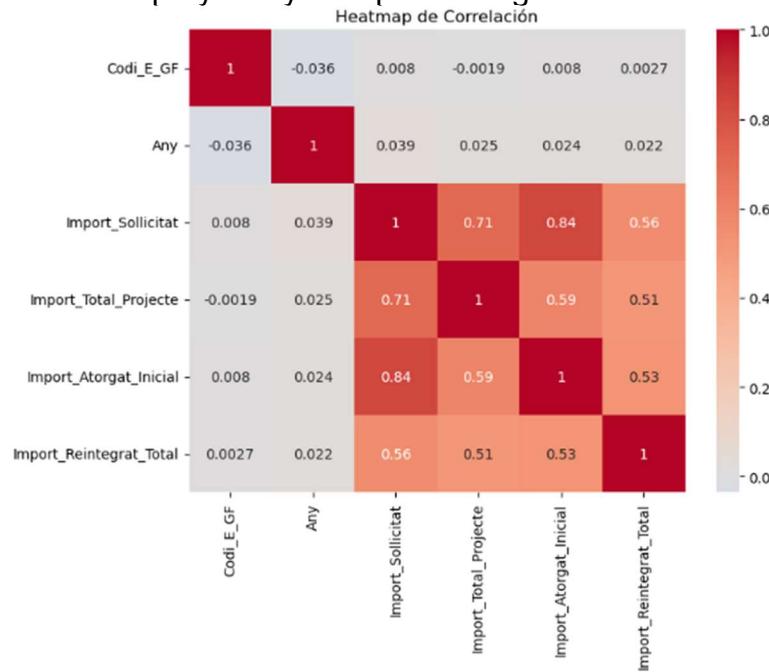


Tenemos 20 Entidades que en distintos años se les ha otorgado Importantes Iniciales negativos.:

- Probablemente se trata de ajustes de años anteriores.
- La media de ajuste ha sido de -56.000€ con un mínimo de -233.000€ y un máximo de -855€.
- Todas son subvenciones directas o Nominativas.
- Se trata de una distribución sesgada hacia la izquierda, donde hay dos entidades que sufren el mayor impacto:
 - Conveni amb DIOMCOOP con -223.609,96 €
 - CONVENI PER LA CREACIO D'UN MERCAT LABORAL RES... con -233.195,97€
 - El resto son importantes inferiores a 100k€.

- **Análisis de correlación:**

Finalmente, si hacemos un análisis de correlación entre variables, comprobamos que no hay correlación significativa entre las variables, excepto, como es lógico, entre las cantidades solicitadas, el valor del proyecto, las otorgadas y las reintegradas, siendo especialmente fuerte entre el importe solicitado con el importe total del proyecto y el importe otorgado.



ANÁLISIS DE DATOS FICHEROS FUSIONADOS

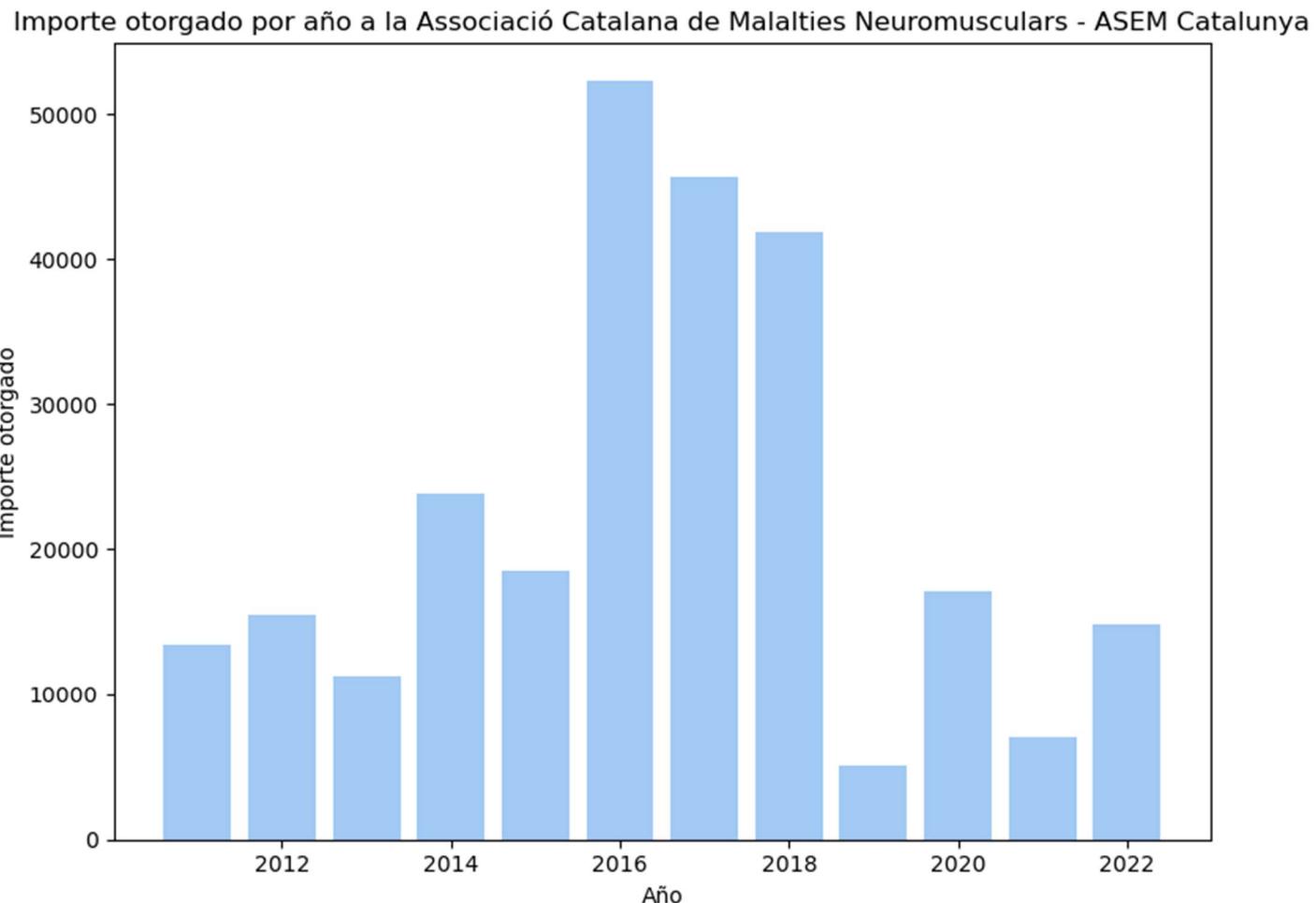
Resumen de resultados de análisis de fusión de fichero de Entidades 2023 y fichero subvenciones (2011-2022).

1) Profundizando el análisis de algunas entidades:

En un primer análisis:

- Vimos que 2 entidades (Fundación Colegio de Huérfanos de Hacienda y Associació Catalana de Malalties Neuromuscular...) no tienen forma de localizarse físicamente al faltar el Código Tipo de Vía, Tipo de vía, Código de Calle, Nombre de la calle, Código de número de calle, Número de calle, Latitud, Longitud, X_ETRS89, y Y_ETRS89.

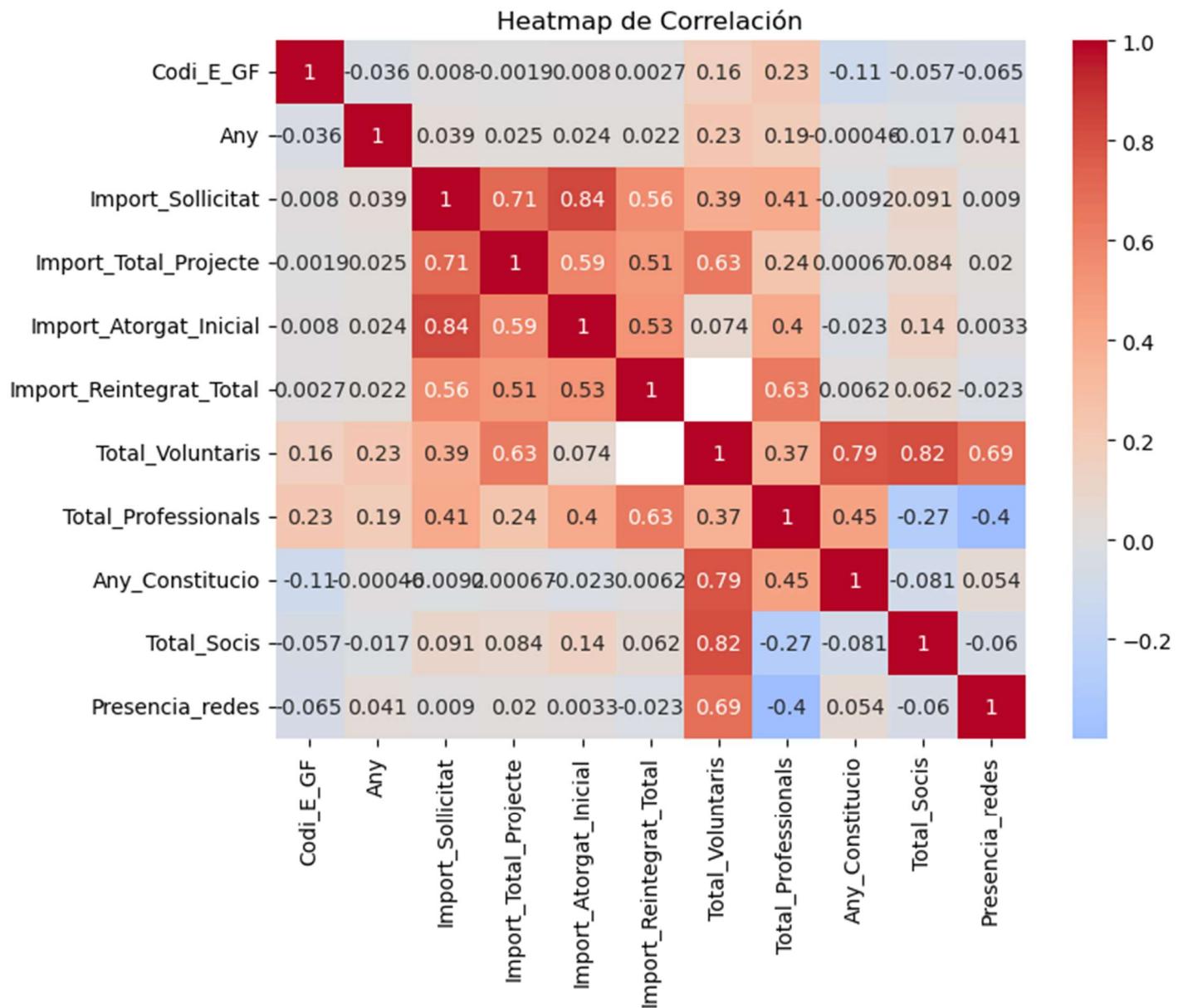
Podemos ver en el gráfico que la Fundación Colegio de huérfanos de Hacienda no ha recibido subvención en los últimos 10 años, sin embargo la Associació Catalana de Malalties Neuromusculars - ASEM Catalunya, ha recibido 266.399,92 € desde el 2011:



- Vimos que, 3 entidades, (Dragons Gaming, Plataforma Ciudadana Millorem El Camp de L'Arpa, C.A. Salvem El Guinardó):
 - no tienen NIF
 - no tienen Forma Jurídica Identificada
 - tienen Tipología_E_GF: Grupo de hecho GF, siendo el resto E
 - tienen Tipo de actividad: "Permanente", el resto no la tienen identificada

Hemos podido comprobar que no han sido subvencionadas.

2) Análisis de correlación entre entidades subveniconadas y no subvencionadas



Mas allá de la obvia correlación entre los importes solicitados, total de proyecto, otorgado y reintegrado podemos decir que:

- Hay cierta correlación positiva entre el importe solicitado y el Total de Profesionales, y voluntarios declarados. Entiendo que normalmente cuantos más profesionales involucrados más grande es el proyecto y más voluntarios necesita, y por tanto mayor será el importe

solicitado, aunque esta correlación hay que tomarla con cautela dado el limitado número de entidades que declaran profesionales involucrados.

- Se observa una correlación algo más fuerte entre el Total de voluntarios con el Año de constitución, así como con el Total de socios.
- También se observa una cierta correlación entre el total de voluntarios y la presencia en redes, de modo que en principio parece claro que cuanto mayor presencia en redes más acceso tiene la gente que pueda estar interesada a la entidad y por tanto más posibilidades hay de que se hagan voluntarios. Sin embargo, vemos que cuanto mayor es la presencia en redes menor es la cantidad de profesionales.

Como he comentado antes, las conclusiones son discutibles al tener muy pocas entidades con la información completa en relación a presencia en redes y a total de profesionales.

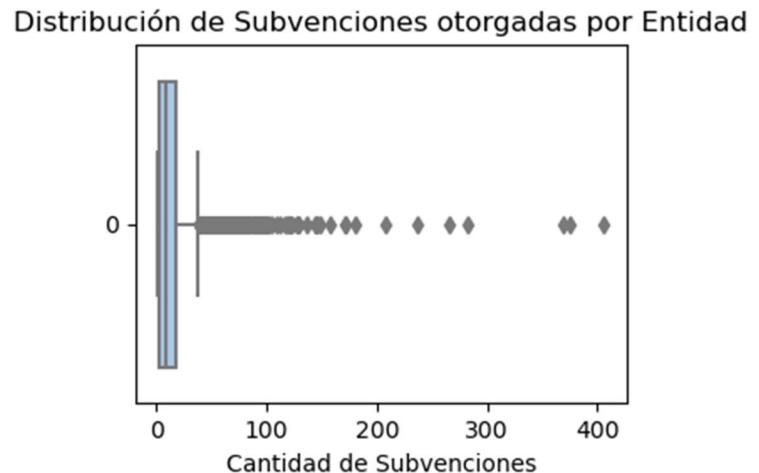
3) Análisis de entidades subvencionadas

- Número total de entidades: 5480
- Número de entidades con subvenciones: 3840
- El % de entidades subvencionadas del total de entidades es del 70.07%

- Distribución de subvenciones por Entidades:

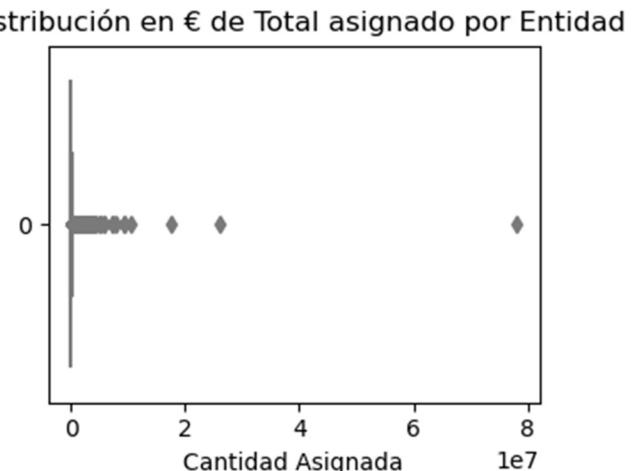
Como era de esperar, las distribuciones de subvenciones por Entidades están sesgadas a la derecha

```
Estadísticas
count    3840.000000
mean     14.799479
std      22.257706
min      1.000000
25%     3.000000
50%     9.000000
75%    17.000000
max     406.000000
dtype: float64
```

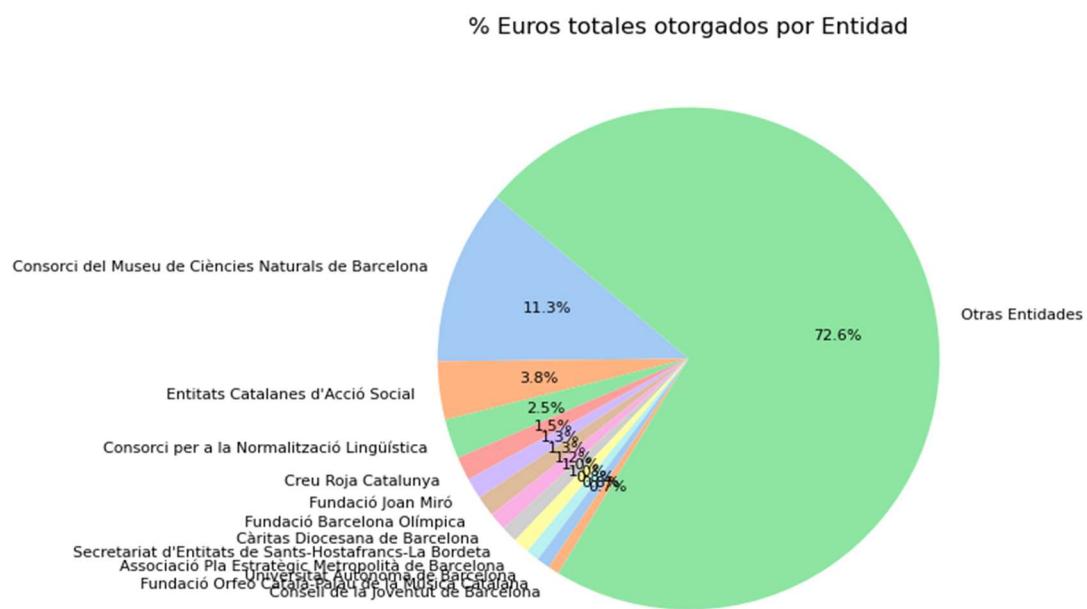
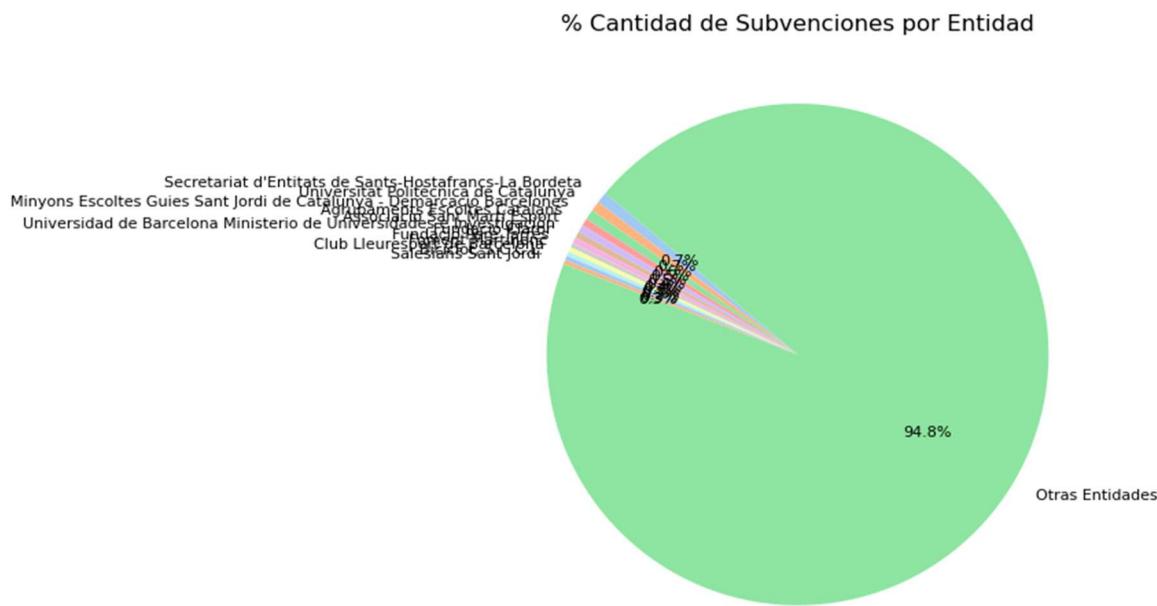


```
Estadísticas
count    3.840000e+03
mean     1.802665e+05
std      1.452976e+06
min     1.280000e+02
25%     5.600000e+03
50%     2.096893e+04
75%     8.400650e+04
max     7.806100e+07
```

Name: Import_Atorgat_Inicial, dtype: float64



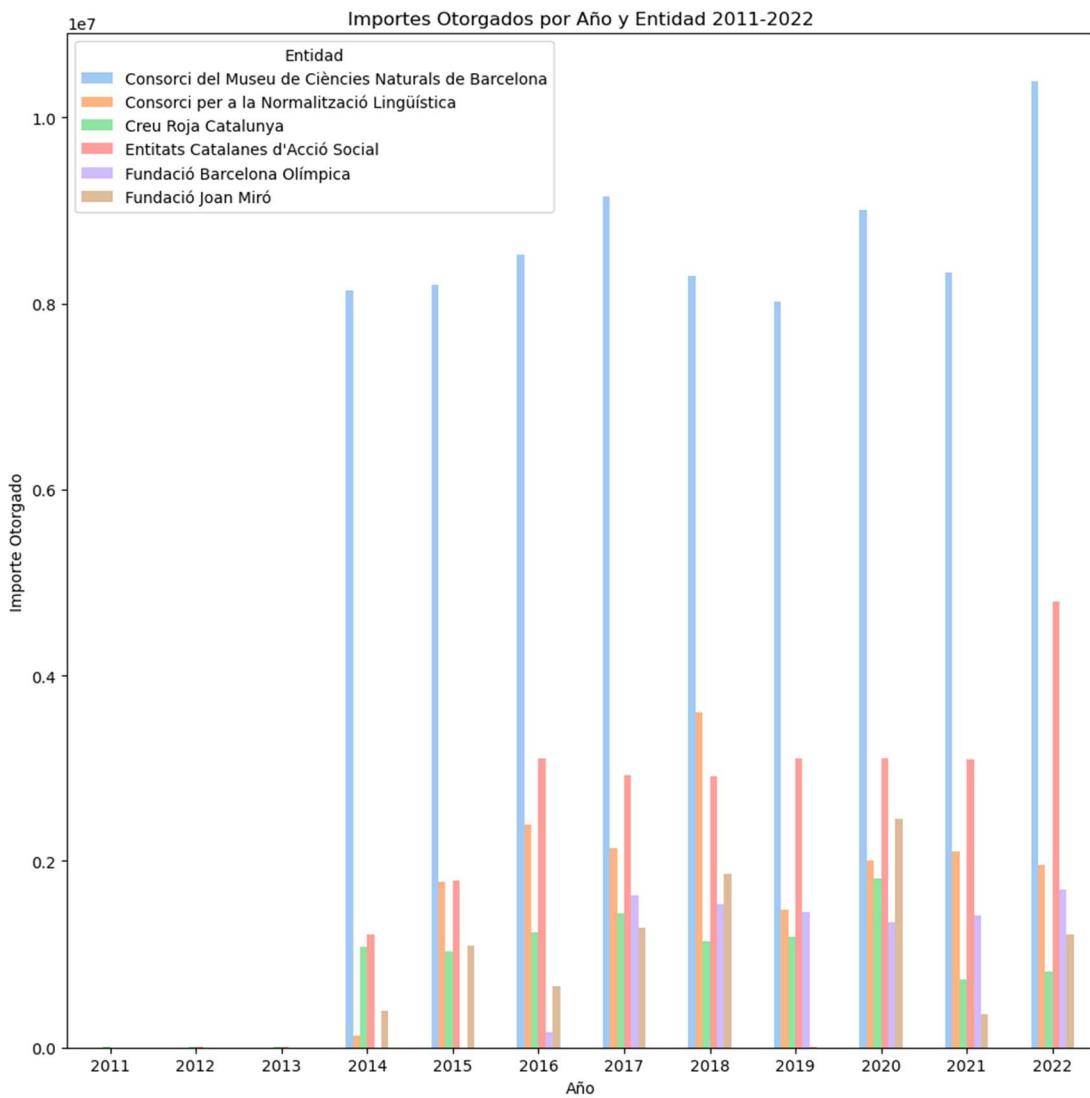
En grafico de tarta observamos el sesgo:



En resumen, el 2011 al 2022, no siendo las Entidades que mas subvenciones acumulan en cantidad, las siguientes entidades acumulan la mayor cantidad en € subvencionados:

- Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona: acumula el 11,3% del valor de subvenciones (78.061.004,24 €)
- Entitas Catalanes d'Acció Social - ECAS: acumula el 3,8% del valor de subvenciones (26.035.593,81€)
- Consorci per a la Normalització Lingüística: acumula el 2,5% del valor de subvenciones (17.584.204,03 €)
- Creu Roja Catalunya: acumula el 1,5% del valor de subvenciones (10.496.590,16 €)
- Fundació Joan Miró: acumula el 1,5% del valor de subvenciones (9.332.269,46 €)
- Fundació Barcelona Olímpica: acumula el 1,5% del valor de subvenciones (9.250.453,51 €)

Que distribuidas a lo largo de los años:



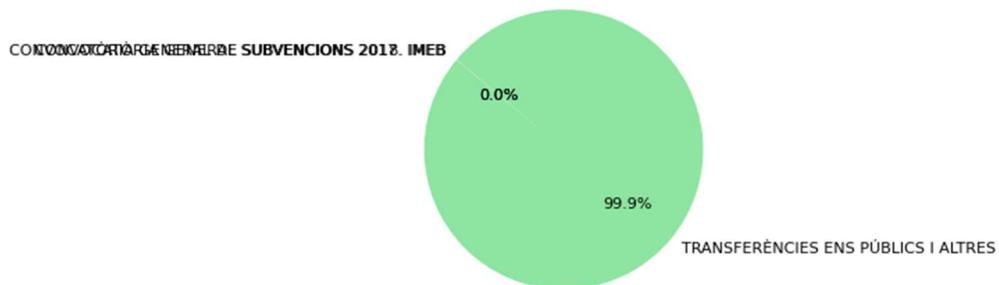
Observamos que:

- Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona: absorbe sistemáticamente gran cantidad de € en subvenciones anuales, e incluso ha crecido en el 2022.
- Consorci per a la Normalització Lingüística : Absorbió de manera fuertemente creciente elevados aportes económicos en subvenciones del 2014 al 2016, bajado ligeramente en el 2017. En el 2018 tiene un pico importante de aporte de fondos en subvenciones, que cae en el 2019, para volver a crecer de forma paulatina hasta el 2021.
- Creu roja Catalunya: ha recibido subvenciones crecientes a partir del 2014, bajando del 2021 en adelante.
- Entitats catalanes d'Accio Social: tiene subvenciones fuertemente crecientes del 2014 al 2016. Siendo muy elevadas y estables del 2016 al 2021. En el 2022 tienen una aportación muy superior a los años anteriores.
- Fundació Barcelonà Olímpica: Tiene subvenciones significativas y estables desde el 2016.
- Fundació Joan Miró: Tiene una curva variable en subvenciones, siendo el pico máximo en el 2020.

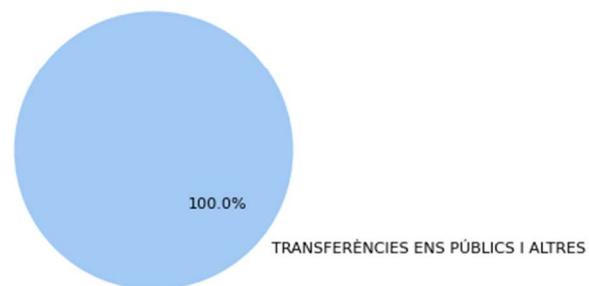
En resumen, si consideramos el Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona como un outlier que requiere elevadas aportaciones en forma de subvención (probablemente para su subsistencia operativa), se han invertido, con diferencia, elevadas cantidades de dinero en forma de subvenciones en temas de Normalización lingüística y la fundación de Entidades Catalanes d'Acció Social.

- Focalizándonos en las 4 primeras Entidades, vemos las tipologías que componen las subvenciones asignadas:

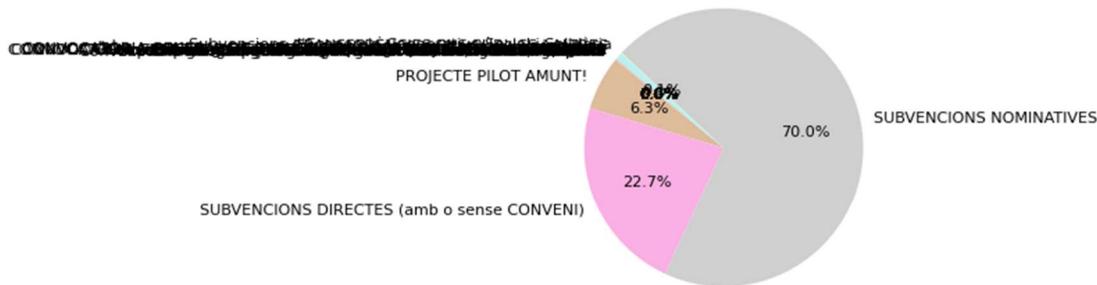
% por tipología de subvenciones otorgadas al Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona 2011-2022



% por tipología de subvenciones otorgadas a la fundación de Entitats Catalanes d'Acció Social 2011-2022



% por tipología de subvenciones otorgadas al Consorci per a la Normalització Lingüística 2011-2022



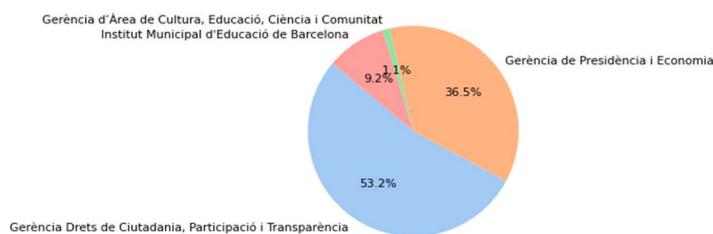
% por tipología de subvenciones otorgadas a la Creu Roja Catalunya 2011-2022



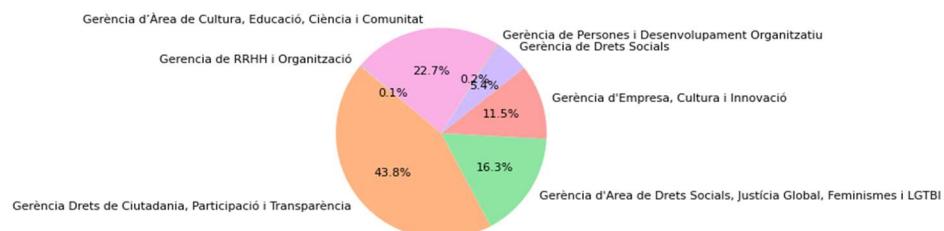
De las que deducimos que se han otorgado entre el 2011-2022 subvenciones al:

- Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Ha recibido el 99,9% del total de fondos en subvenciones mediante Transferencias entes públicos
- Entitats Catalanes d'Acció Social -ECAS. Ha recibido el 100% del total de fondos en subvenciones mediante Transferencias entes públicos
- Consorci per a la Normalització Lingüística. Ha recibido el 99% del total de fondos en subvenciones por las siguientes tipologías:
 - Un 70% por subvenciones nominativas
 - Un 22,7% por subvenciones directas (con y sin convenio)
 - Un 6,3% mediante el Projecte Pilot Amunt!
- Creu Roja Catalunya. Ha recibido el 78% del total de fondos en subvenciones por las siguientes tipologías:
 - Un 61,1% por subvenciones directas (con y sin convenio)
 - Un 22,7% por subvenciones nominativas
- Veamos ahora las 4 primeras y vemos los Órganos Gestores que componen las subvenciones asignadas:

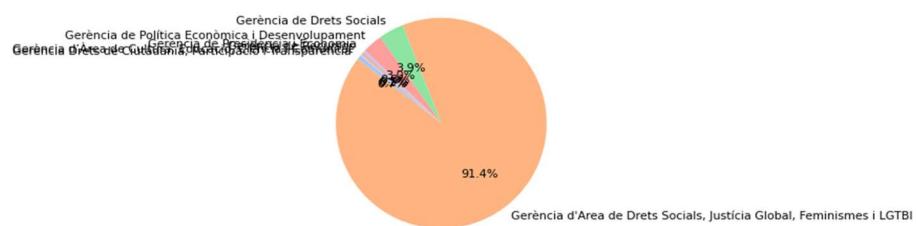
% por Organo Gestor de subvenciones otorgadas al Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona 2011-2022



% por Organo Gestor de subvenciones otorgadas a la fundación de Entitats Catalanes d'Acció Social 2011-2022



% por Organo Gestor de subvenciones otorgadas al Consorci per a la Normalització Lingüística 2011-2022

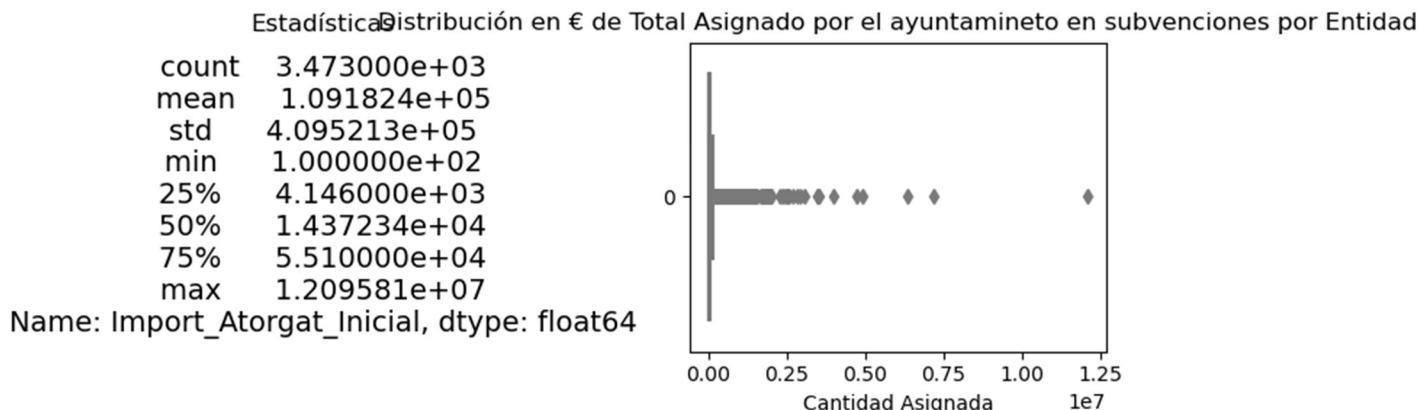
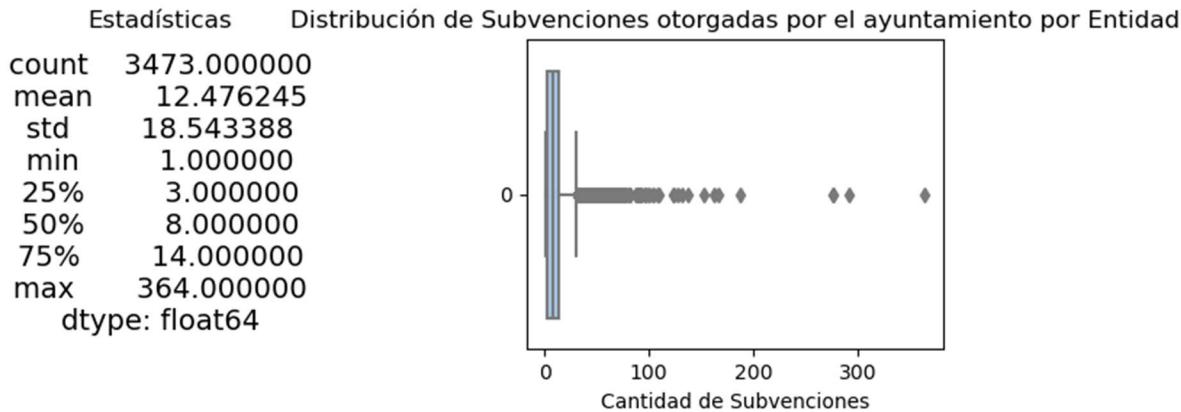


% por Organo Gestor de subvenciones otorgadas a la Creu Roja Catalunya 2011-2022

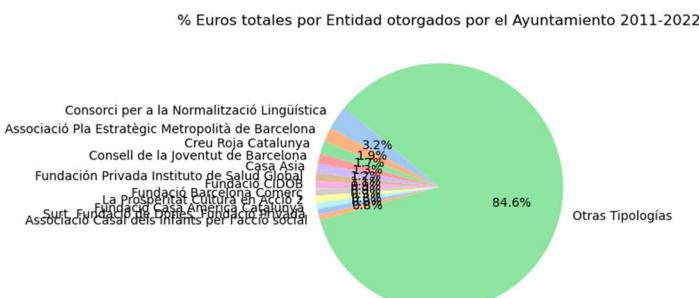
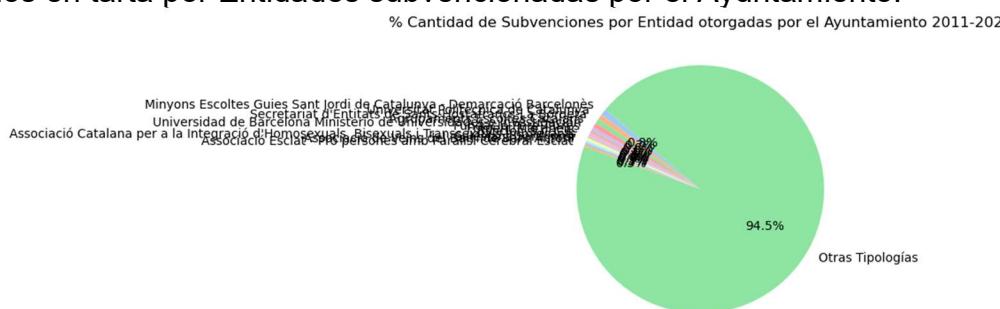


- Veamos las entidades subvencionadas por el Ayuntamiento, puesto que maneja el mayor volumen de subvenciones:

Como podemos comprobar en los estadísticos, la distribución de subvenciones por Entidades del Ayuntamiento también está sesgada a la derecha (como era de esperar al ser el de mayor volumen otorgado):



Si los graficamos en tarta por Entidades subvencionadas por el Ayuntamiento:



Observamos que el Ayuntamiento del total de fondos que maneja en subvenciones, otorga entre el 2011 y el 2022 al:

- Consorci per a la Normalització Lingüística. Un 3,2 % del total gestionado (12.095.810,91 €). Casi el doble del siguiente.
- Associació Pla Estratégic Metropolità de Barcelona. un 1,9% del total gestionado (7.180.267,44 €).
- Creu Roja Catalunya: un 1,7% del total gestionado (6.330.034,15 €). A partir de este hay una curva de distribución de subvenciones mas plana.

Es decir, que del total de subvenciones recibidas por el Consorci per a la Normalització Lingüística entre 2011-2022 (17.584.204,03 €), el Ayuntamiento le ha otorgado 12.095.810,91 €, es decir, el 68,7%.

