5ª Edición

22 y 23 de marzo de 2023

JORNADAS DE GEODATOS

Geodatos en los Tributos Inteligentes

Agencia Tributaria Madrid

geoportal

desarrollo urbano | MADRID

Hacia una Agencia Tributaria de MADRID fuertemente tecnológica, conectada y centrada en las personas: ciudadanos y empleados

MISIÓN: Satisfacer las necesidades de ingresos del Ayuntamiento de Madrid que deban atenderse a través de la gestión de los tributos, y de otros ingresos no tributarios que se le encomienden, mediante procedimientos que garanticen los principios de igualdad, progresividad y adecuación a la capacidad económica de los contribuyentes.

Líneas estratégicas:

1.- Fortalecimiento tributario.

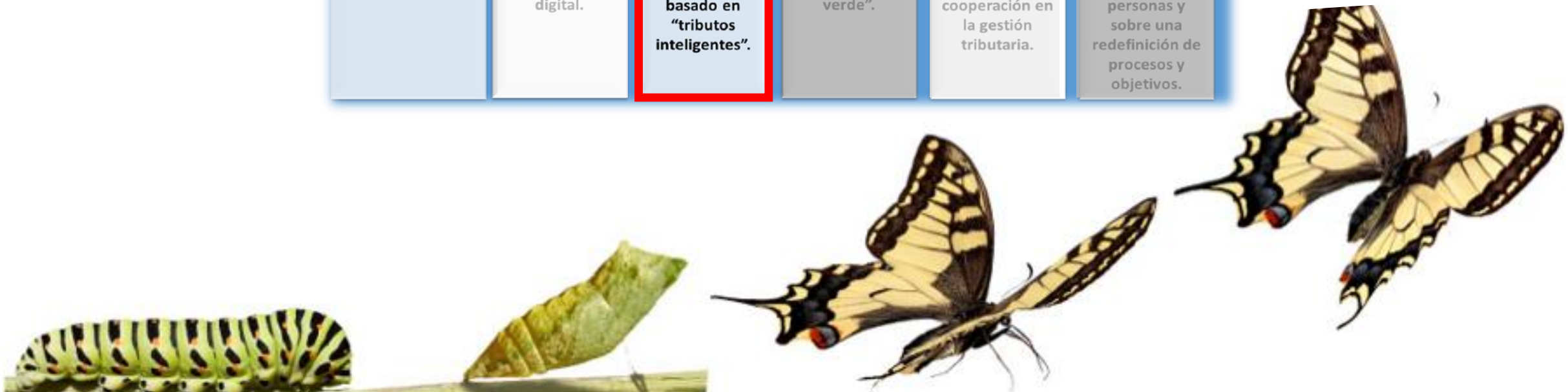
2.-Aplicación del proceso de transformación digital.

3.- Desarrollo de un modelo transformador basado en "tributos inteligentes".

4.- Implantación de un modelo de "fiscalidad verde".

5.- Aplicación de un modelo eficiente de cooperación en la gestión tributaria.

6. -Implantación de una nueva estructura basada en las personas y sobre una redefinición de procesos y objetivos.



¿Qué son los **Tributos Inteligentes?**

- Son tributos gestionados desde la perspectiva de los datos y la tecnología…
- …. para conseguir llegar a mejores resultados que los que se pueden conseguir con sistemas tradicionales de gestión
- … para conseguir una mayor adaptación a la realidad y una mayor justicia tributaria

El dato territorial como elemento esencial: “***UN DATO SIN GEOPOSICIONAR ES MEDIO DATO***”

IBI

Plusvalía

Vehículos

Vados

Tasas por ocupación de espacio público

Residuos

Obras e instalaciones

Tasas telefonía y servicios

La mayoría de los tributos municipales son “**territorializables**”, puesto que se puede geoposicionar sin dificultad el hecho imponible y/o el sujeto pasivo

Conjuntos de datos: **ACCESO, CALIDAD Y ACTUALIZACIÓN**

Urbanística

Licencias urbanísticas, declaraciones responsables y comunicaciones. Urbanismo y Juntas

Datos asociados a obras. Colegios Arquitectos y Aparejadores.

Ciudadanos

Verificación titular, datos de domicilios, etc. Padrón municipal.

Verificación fallecidos. INE

Actividades

Información del Censo de Locales y Actividades municipal

Inspecciones en vía pública

Catastral

Información de bienes, caracteristicas y titulares. Gerencia del Catastro.

Transmisiones

Transmisiones comunicadas por notarios.

Declaraciones de herederos y testamentos. Registro Últimas Voluntades

Sociedades

Datos de Sociedades, Cuentas anuales, etc. Registro mercantil, Sabi

Ingresos

Principales tributos y tasas: IBI, IAE, Plusvalía, ICIO, IVTM,... Ecofin.

Acceso con seguridad y protección de datos

El **LABORATORIO TRIBUTARIO del Ayuntamiento de Madrid**: 5 grandes grupos de recursos y criterios que soportan el modelo de “Tributos Inteligentes

3.- Plena integración con los sistemas de gestión

4.- Plataformas eficaces de intercambio de datos municipales y ajenos

2.-GIS Tributario

5.- Nuevos perfiles de funcionarios

1.-Herramientas de análisis avanzado

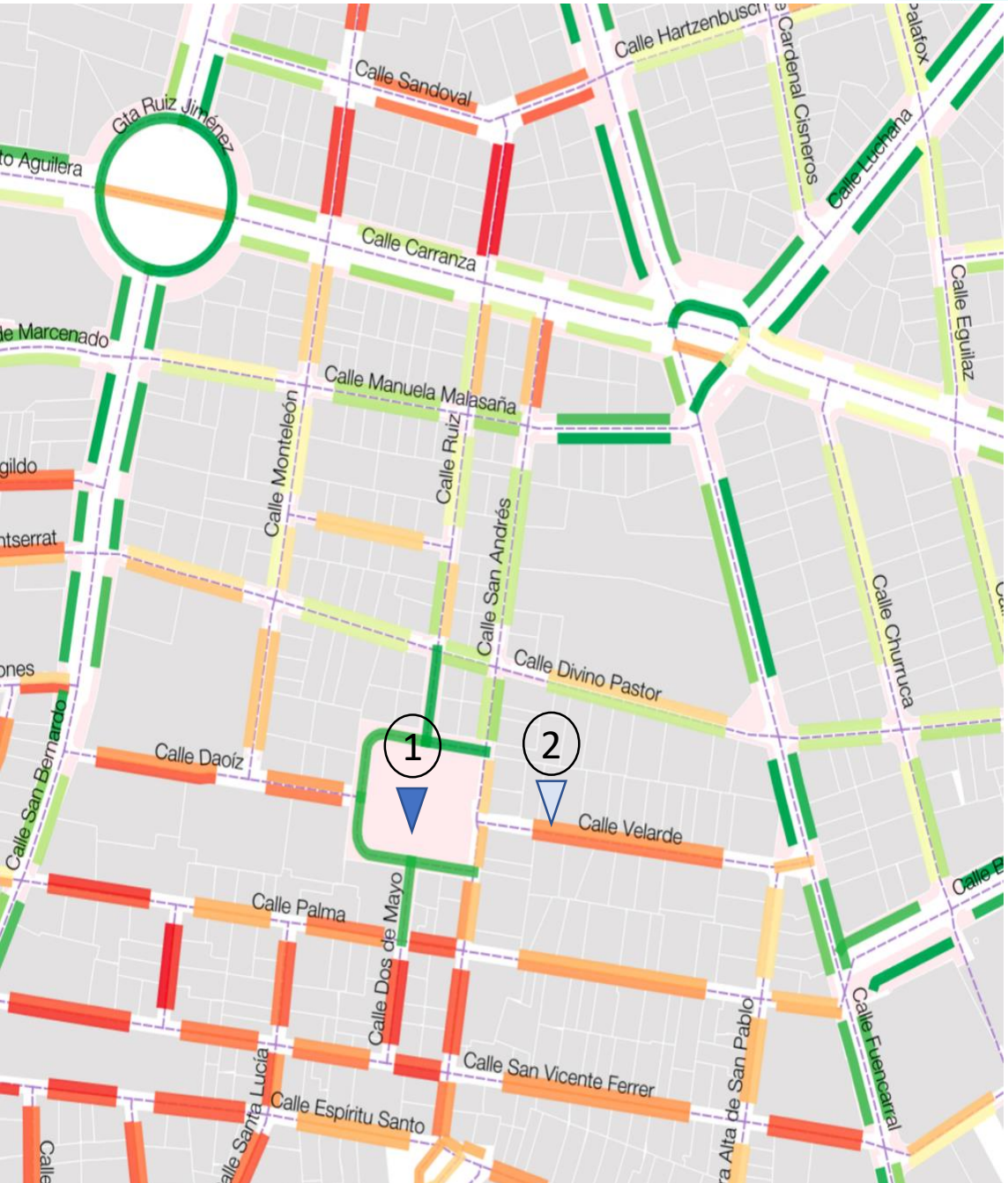
Uso 1 – **MEJORA DE LOS MODELOS TRIBUTARIOS**: de un modelo general a uno de detalle

Modelo actual: modelo de baja precisión

- La **terraza 1** está en una zona concurrida, con espacios amplios, sin tráfico, con arbolado y zonas con sombra.
- La **terraza 2** está en una acera estrecha, al lado del tráfico, sin árboles ni sombra.

Ambas Terrazas están en una zona con el mismo índice fisca: pagan la **misma tasa**.

… sin embargo el **valor** del espacio público del que hacen uso privativo **NO** es el mismo.



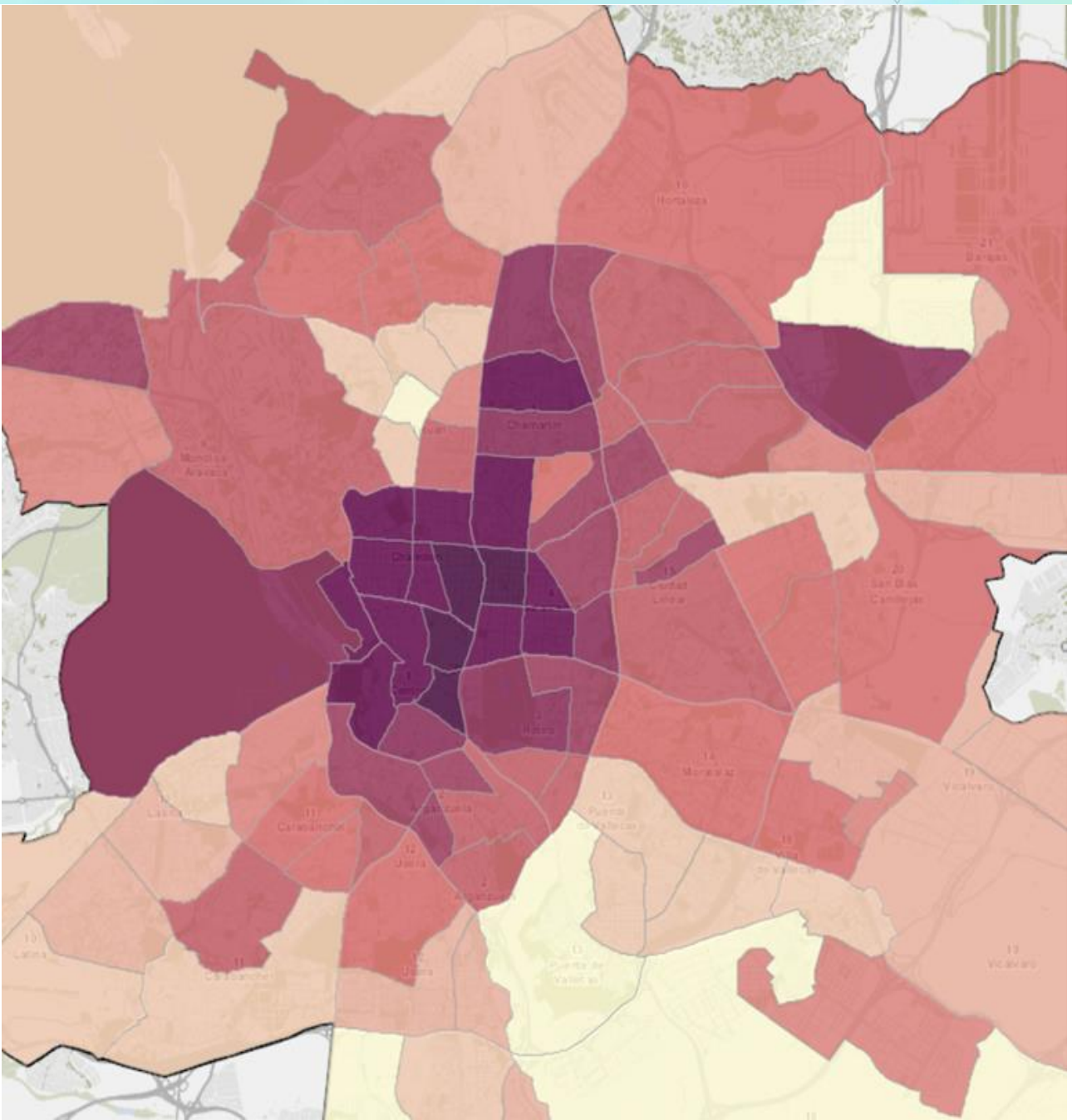
Uso 1 – **MEJORA DE LOS MODELOS TRIBUTARIOS**: de un modelo general a uno de detalle

Modelo objetivo: modelo de alta precisión

Se utilizan **parámetros adicionales** tanto de morfología urbanística como económicos, que se actualizan segun evoluciona la ciudad.

Las Terrazas 1 y 2 no están en la misma zona. **NO** pagan la misma tasa.

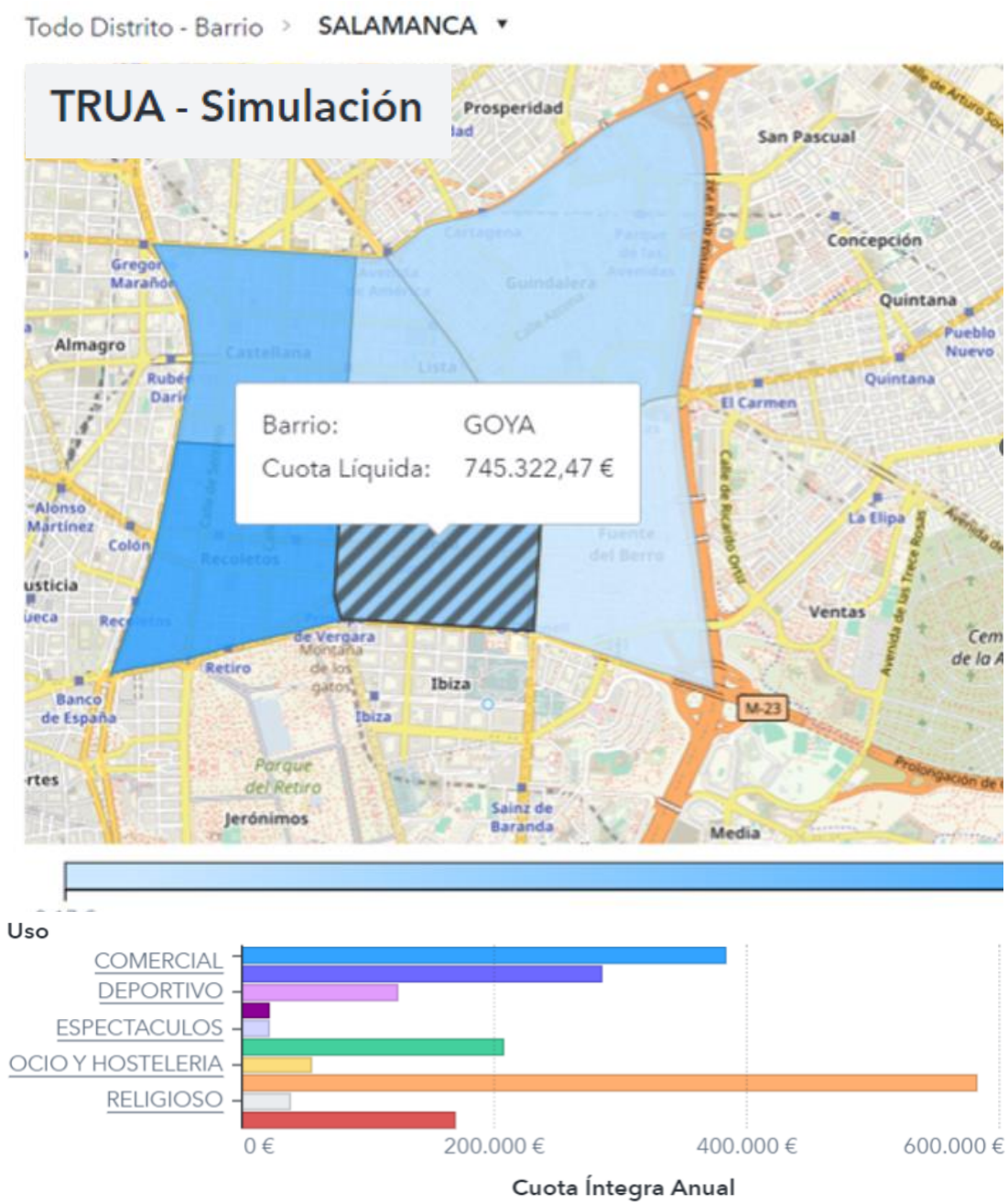
… el valor de la tasa es más acorde al **valor** del espacio público del que hacen uso privativo



Determinación del aprovechamiento obtenido por el uso privativo del espacio público: **VADOS**

art. 25 TRLHL: *Los acuerdos de establecimiento de tasas por la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público, o para financiar total o parcialmente los nuevos servicios, deberán adoptarse a la vista de* ***informes técnico-económicos en los que se ponga de manifiesto el valor de mercado o la previsible cobertura del coste de aquellos****, respectivamente. Dicho informe se incorporará al expediente para la adopción del correspondiente acuerdo*

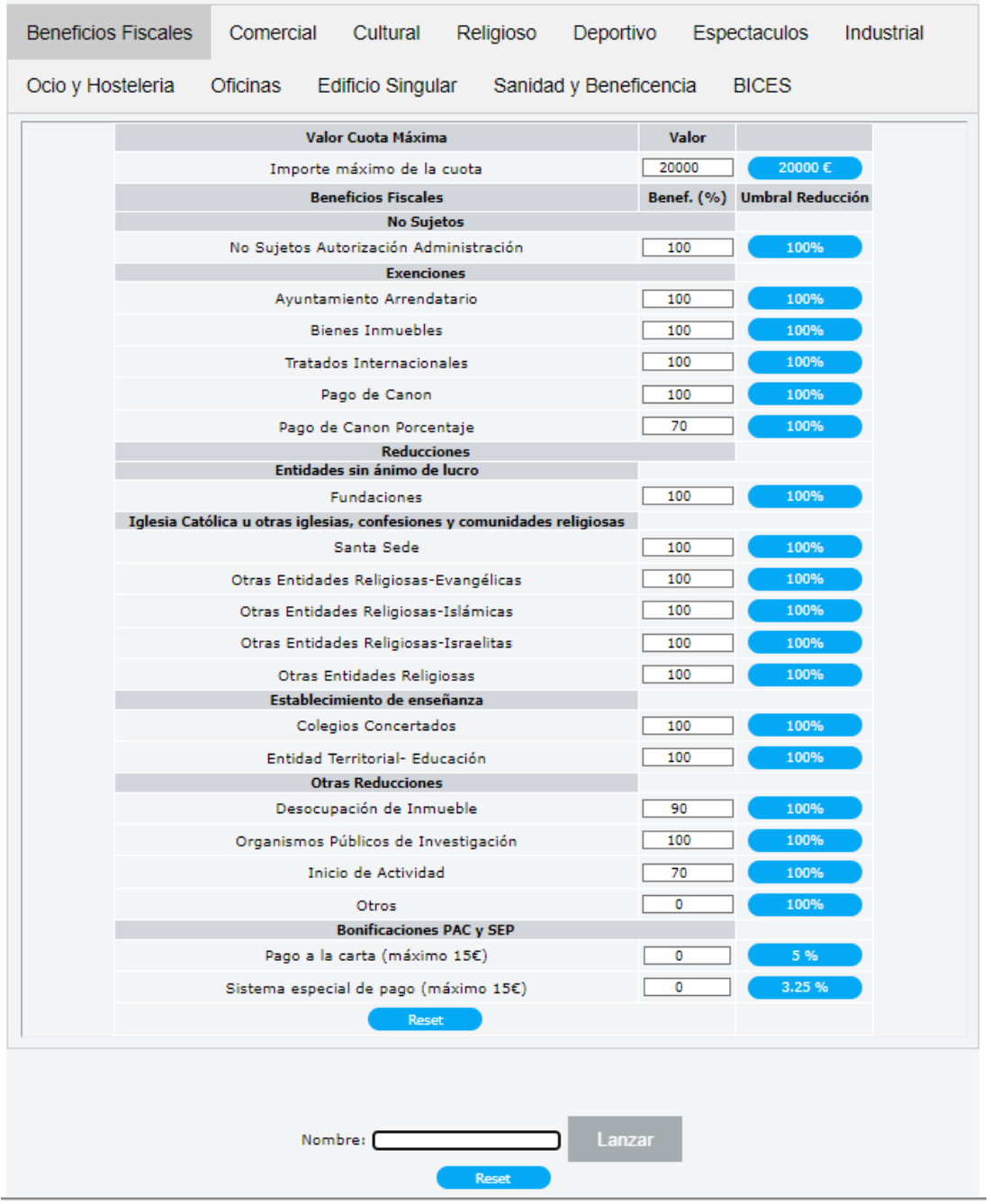
ESTUDIO ECONÓMICO ORDENANZA: **De 1 sola zona de rentabilidad a 101 zonas**



Uso 2 – **PRECISIÓN EN LAS PREVISIONES DE INGRESOS**

La **prevision** de ingresos, junto con el análisis del gasto es una herramienta fundamental en el estudio de las políticas públicas

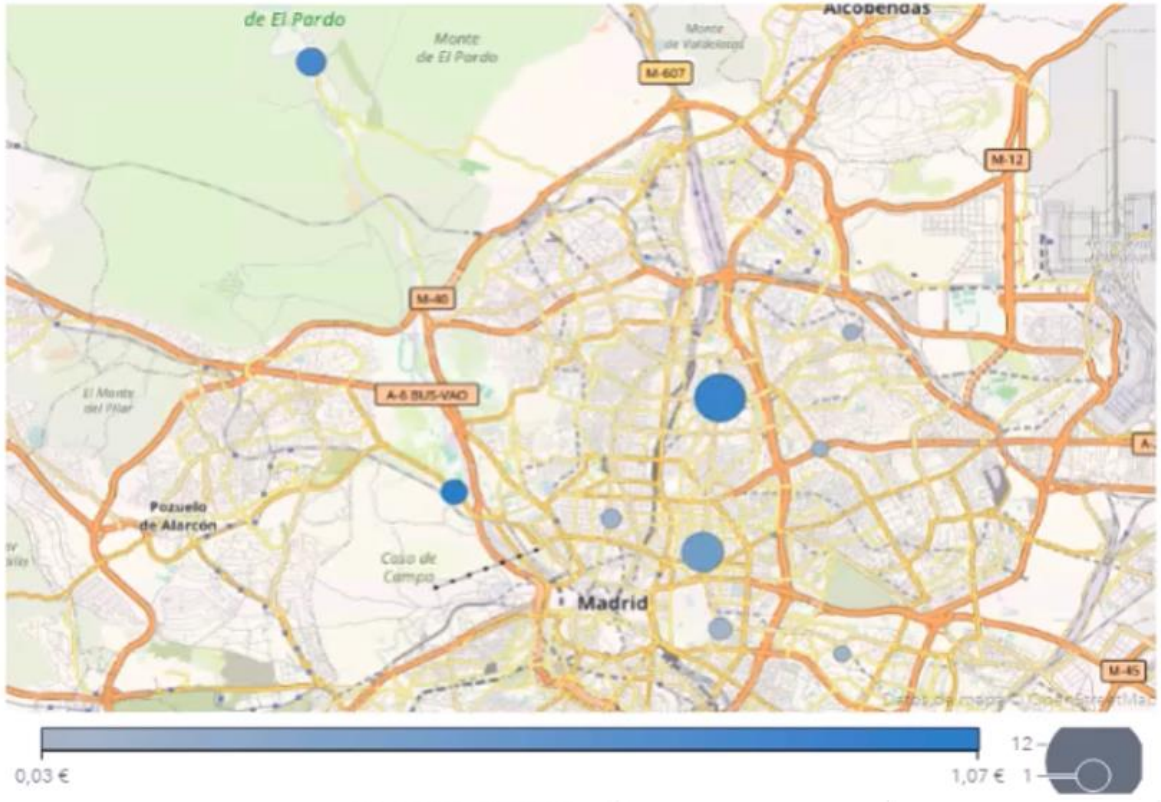
La **componente territorial** en el análisis de ingresos proporciona una Información muy útil para la mejor toma de decisiones



Uso 2 – **PRECISIÓN EN LAS PREVISIONES DE INGRESOS**

La prevision se realiza con **simuladores** que permiten generar diferentes escenarios actuando sobre las “palancas” del tributo. Estas palancas pueden ser tanto internas como externas.

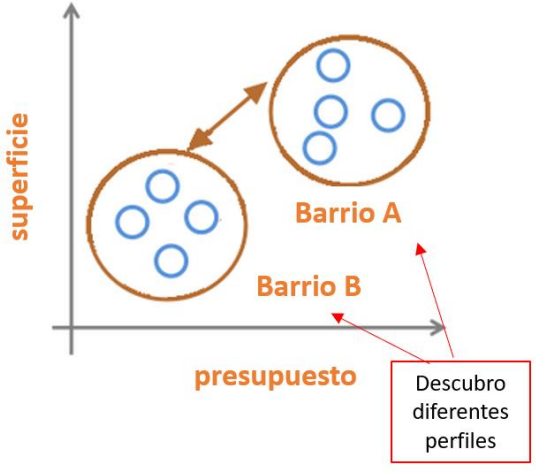
Se obtiene una gran **precision**, también a nivel territorial, actuando con un elevado número de palancas sobre multiples aspectos del tributo y con el total de datos tributarios.

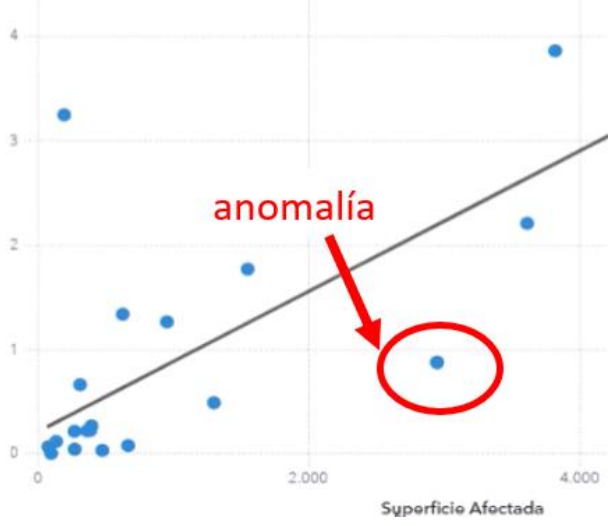


Uso 3 – **PRECISIÓN EN LA DETECCIÓN DEL FRAUDE**

El **análisis de fraude** mediante técnicas de machine learning, como el clustering y la deteccion de anomalías, permite detectar posibles candidatos a analizar

Introducir la **variable territorial** en estos modelos permite incorporar las características particulares de las diferentes zonas.





Uso 3 – **PRECISIÓN EN LA DETECCIÓN DEL FRAUDE**

Apoyo en la vision artificial

Tipologías de elementos:
- Vados
- Obras
- Terrazas

Uso: apoyo visual y detección automática

Dificultad: Actualización de los datos

Retos: una ciudad **DIRIGIDA POR DATOS**

Datos

Tecnología

Colaboración

Ética/Legalidad

Gestión del cambio

geoportal

desarrollo urbano | MADRID

Muchas gracias por la atención

Álvaro Tapias Sancho
Agencia Tributaria Madrid
Subdirector General de Tecnología e Información Tributaria
tapiassa@madrid.es

Pedro Nogales Fuentes
Agencia Tributaria Madrid
Jefe del Servicio del Laboratorio Tributario
nogalesfp@madrid.es

JORNADAS DE GEODATOS