

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

MAPEO DE FLUJOS DE MATERIALES PARA IDENTIFICAR EL ECOSISTEMA INDUSTRIAL DE VITORIA-GASTEIZ

Servicio de Empresas



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

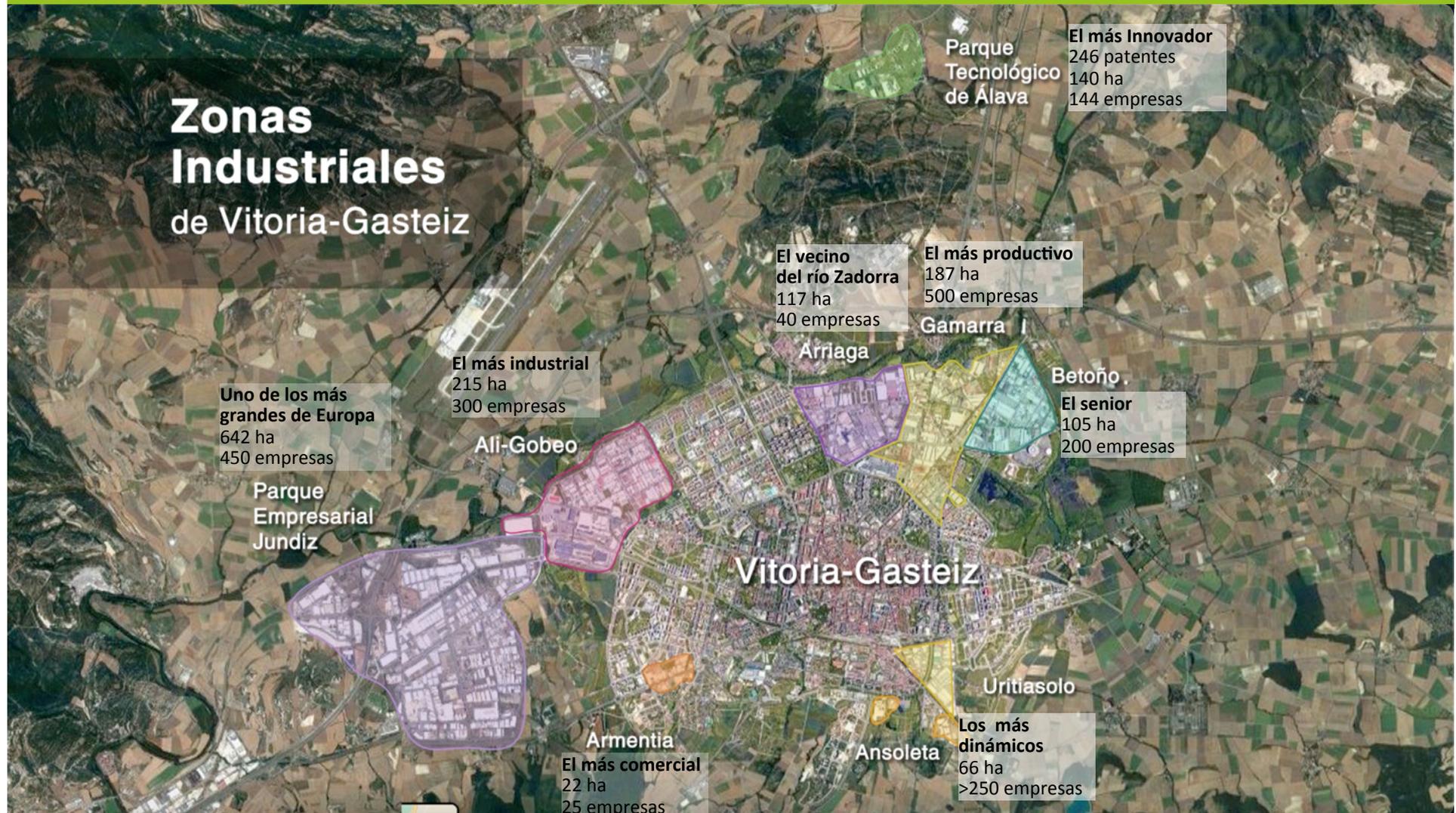
Economía y sociedad
#conama2020



- 01** ¿Por qué simbiosis industrial en Vitoria-Gasteiz?
- 02** ¿Por qué economía circular en la industria?
- 03** Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz
- 04** Oportunidades de cierre de ciclo
- 05** Beneficios sociales, económicos y ambientales

**01 ¿POR QUÉ
SIMBIOSIS INDUSTRIAL
EN VITORIA-GASTEIZ?**

¿Por qué simbiosis industrial en Vitoria-Gasteiz?



**02 ¿POR QUÉ
ECONOMÍA CIRCULAR
EN LA INDUSTRIA?**

¿Por qué economía circular en la industria?

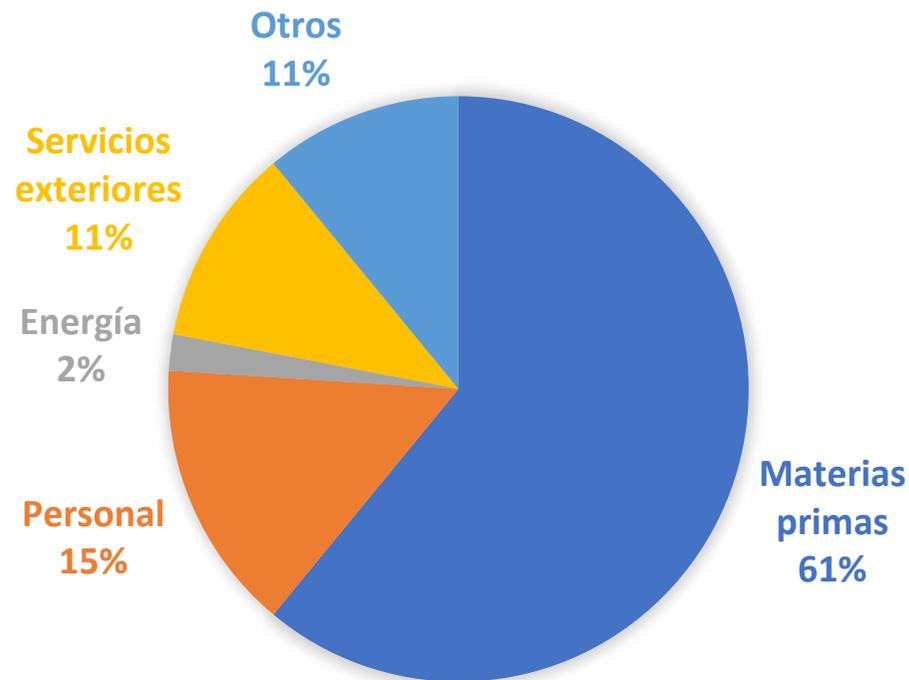


Sector industrial como pilar sobre el que articular la transición a la economía circular

(Fuente: Economía circular en la industria del País Vasco- Ihobe)

¿Por qué economía circular en la industria?

ESTRUCTURA DE COSTES DE LA PYME VASCA



Elaboración propia a partir del Diagnóstico de Economía Circular en la Industria Vasca (Ihobe, 2018)

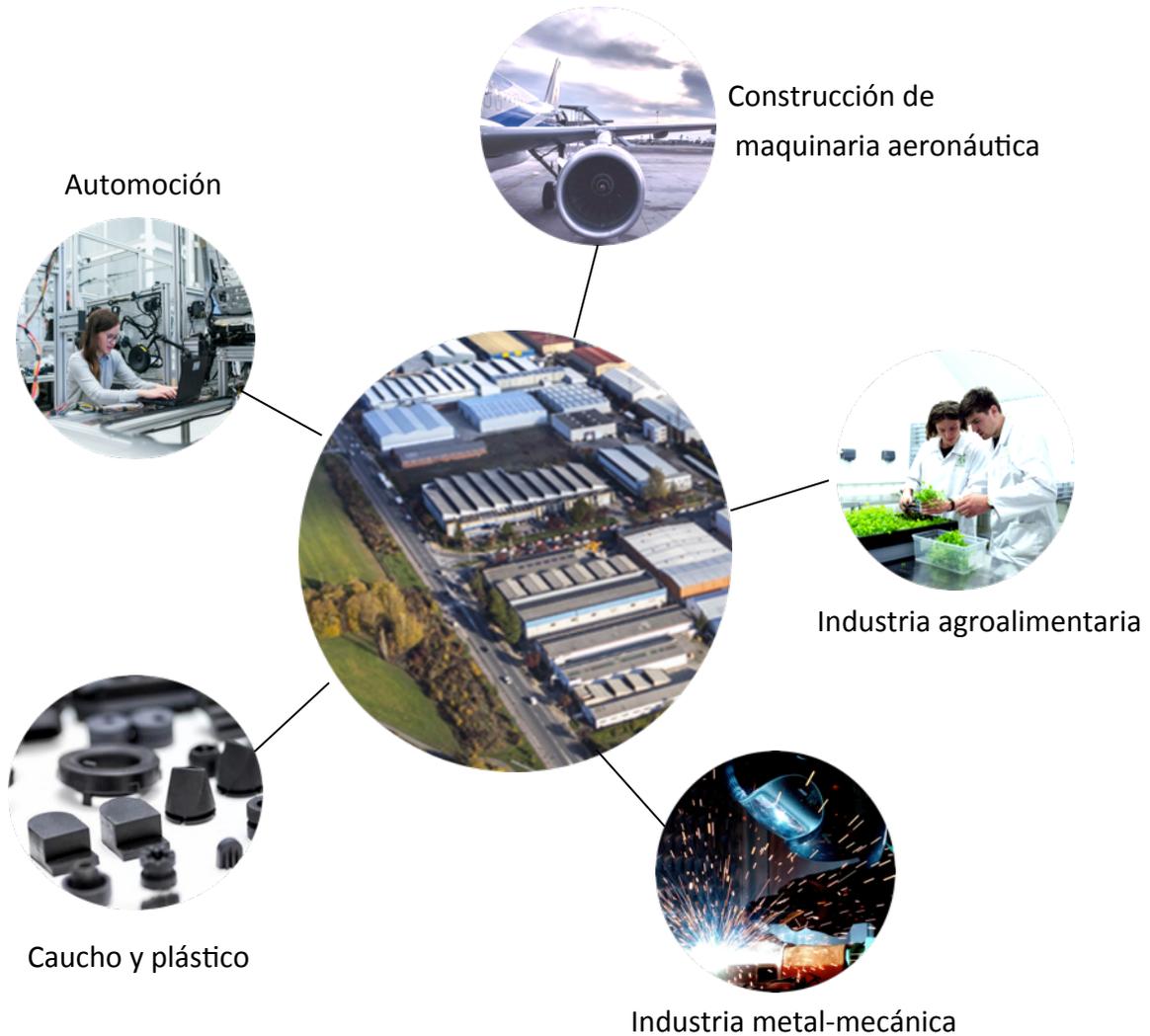
03

**ECOSISTEMA
INDUSTRIAL DE
VITORIA-GASTEIZ**

Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz



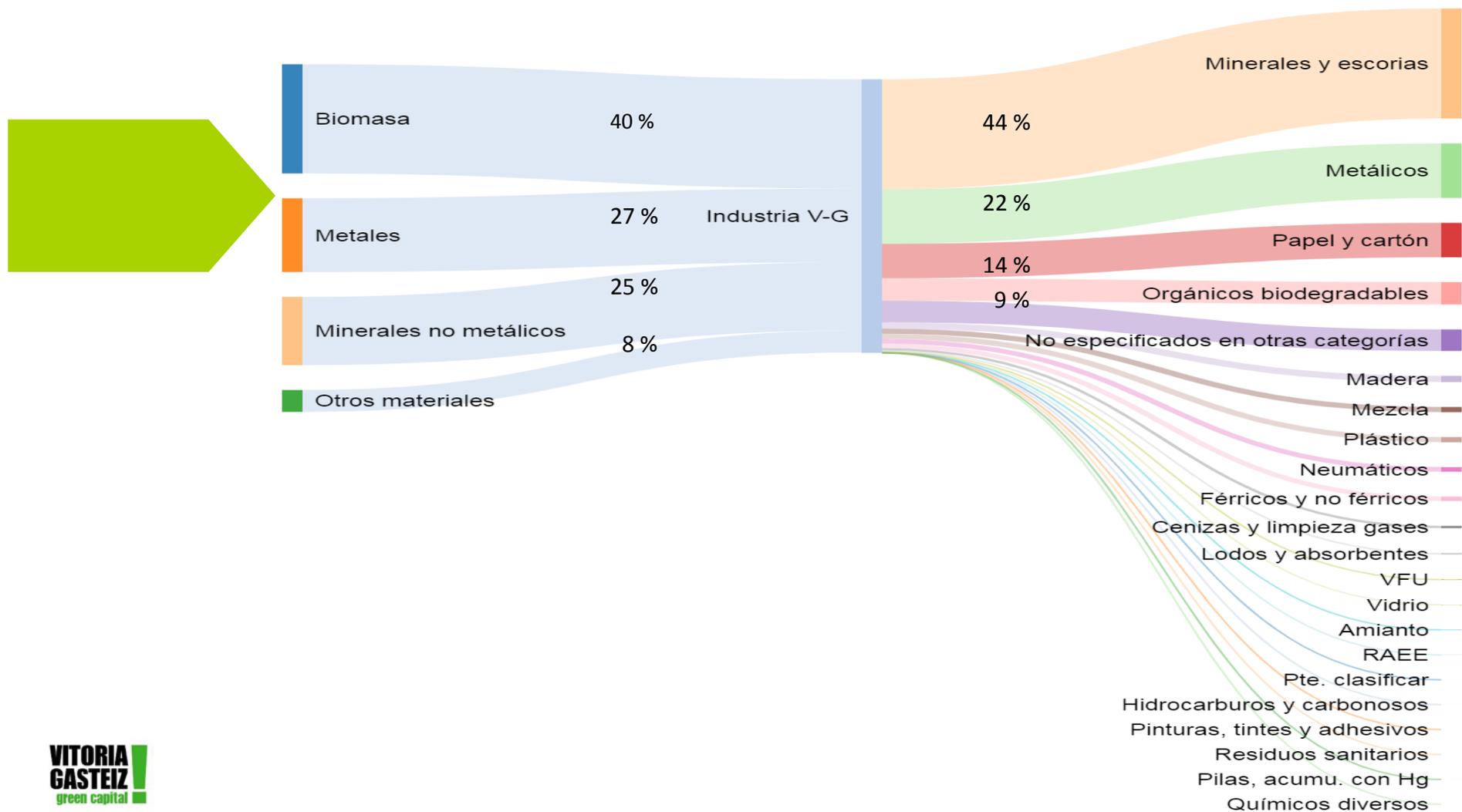
Universo: 2.000
Muestra: 1.257



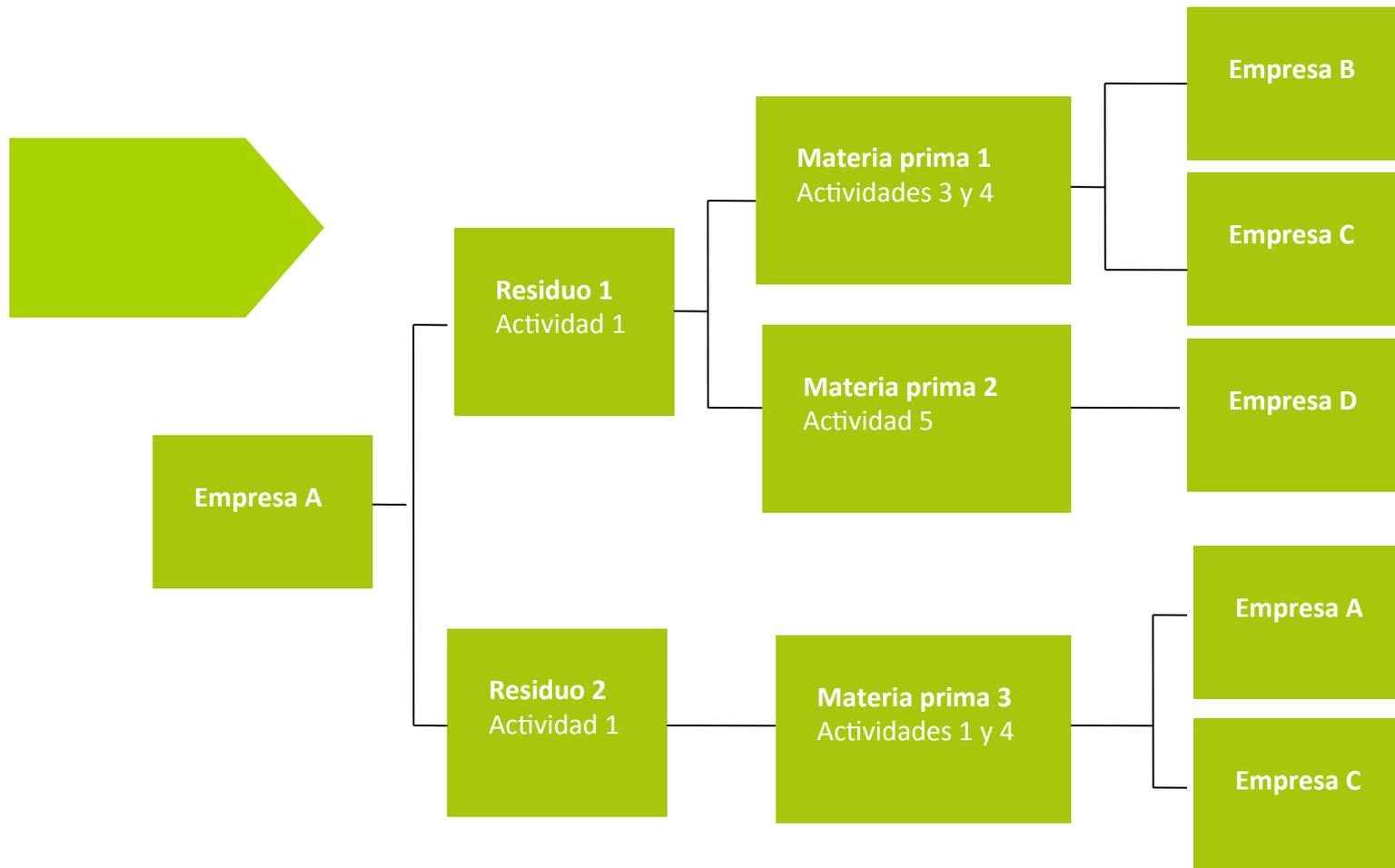
Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz

- 
1. Análisis del consumo aparente: materiales con importación neta.
 2. Cribado y clasificación de manufacturas.
 3. Cruce de códigos LER de los residuos con los materiales importados.
 4. Cuantificación de sinergias y cálculo del % de materias primas que podrían ahorrarse mediante sinergias industriales.

Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz



Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz



Ecosistema industrial de Vitoria-Gasteiz

Metales: Metales férricos (predomina el consumo aparente de materiales laminados de hierro)

Minerales no metálicos: Arcillas, arenas y cuarzo; Fertilizantes nitrogenados

Biomasa: Madera y celulosa; Desperdicio de alimentos*

Plásticos: PVC; PET* (gran consumo aparente de polímeros de etileno en formas primarias, y de polímeros de cloruro de vinilo, se está importando plástico reciclado)

** además de potencial para recircular mediante simbiosis industrial, sinergia con los sistemas de recogida municipales*

Potencial de recirculación de materiales

**04 OPORTUNIDADES DE
CIERRE DE CICLO**

Oportunidades de cierre de ciclo

12%

Materias primas que podrían sustituirse potencialmente por residuos.

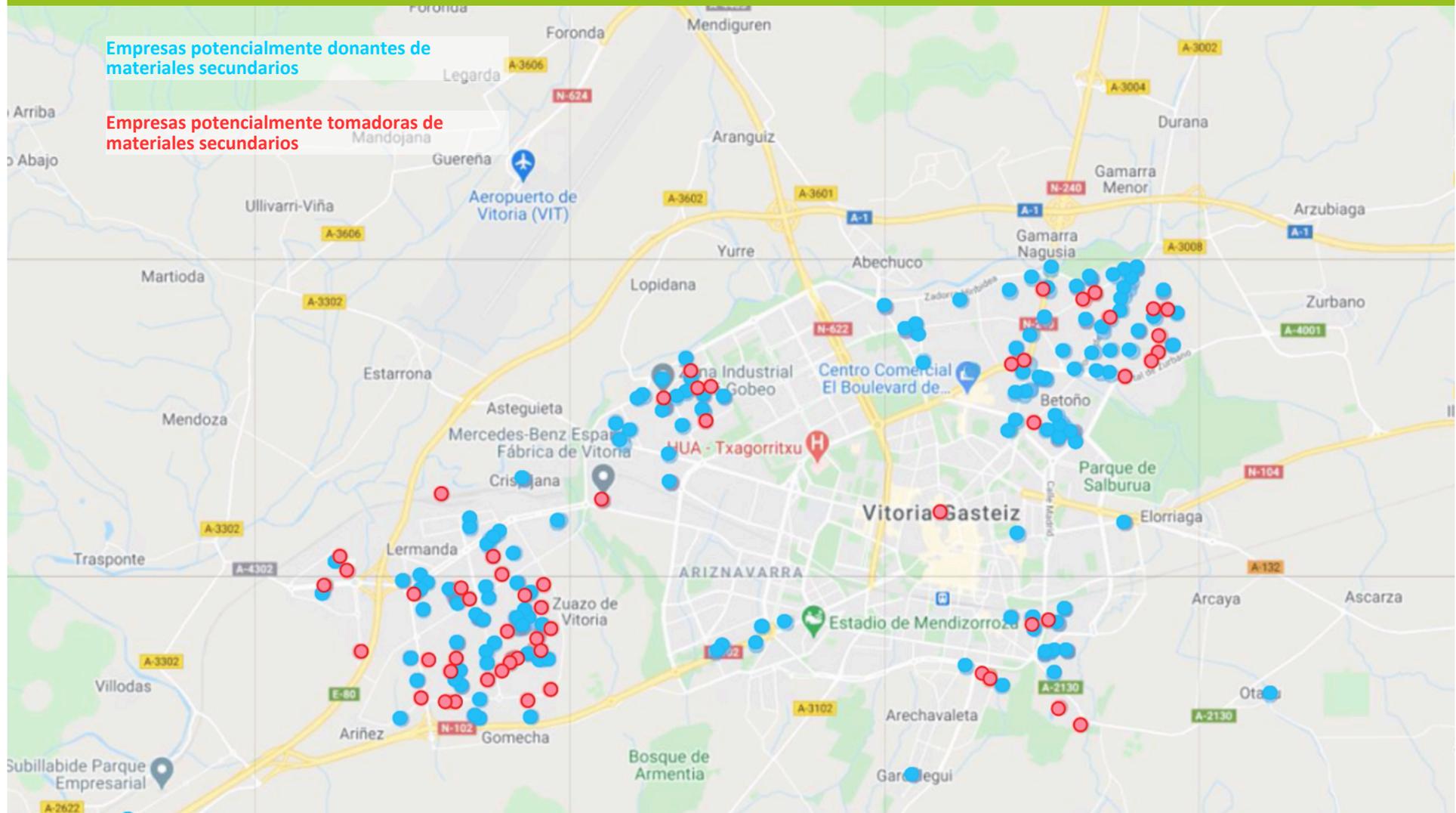
58%

Potencial de valorización de los residuos sin aprovechamiento actual.

62

Recursos sobrantes, que ahora se tratan como residuos, y que son susceptibles de reutilización.

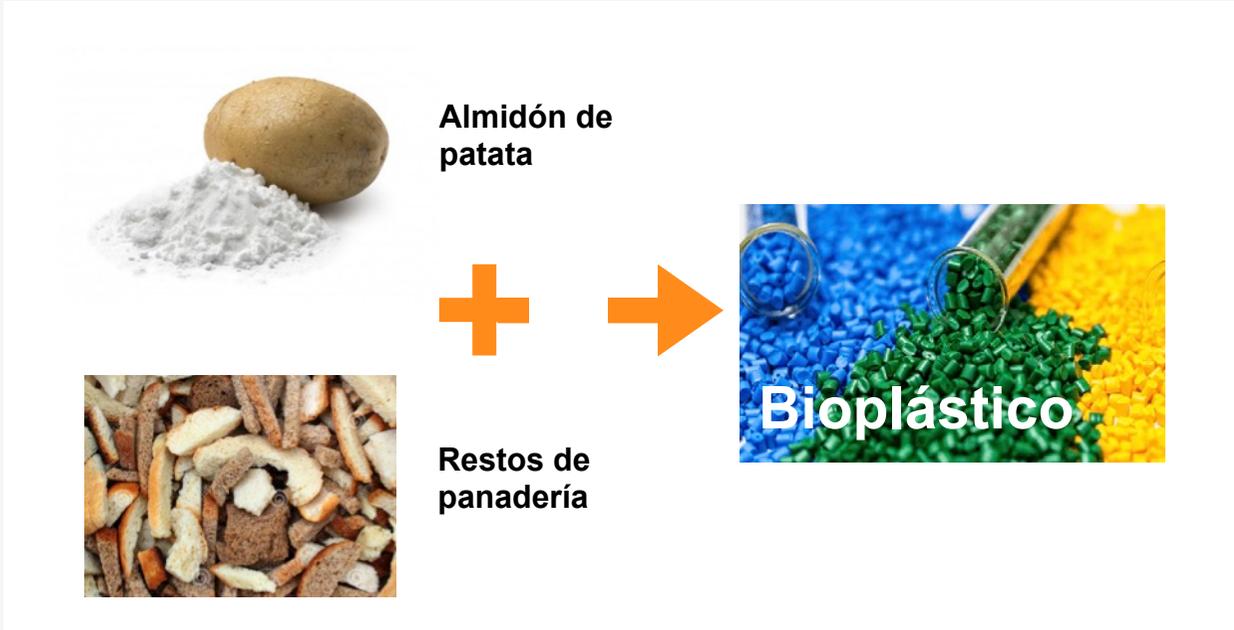
Oportunidades de cierre de ciclo



Oportunidades de cierre de ciclo



Oportunidades de cierre de ciclo



Oportunidades de cierre de ciclo



04

**BENEFICIOS
SOCIALES,
ECONÓMICOS Y
AMBIENTALES**

Beneficios sociales, económicos y ambientales



↓ CO₂ extracción y transporte de MP y residuos

↓ Presiones ambientales extracción y transporte de MP y residuos

1 tn reciclada = 4 tn rescatadas en el país de origen

Se evitan los problemas de tratamientos finalistas

En 2021, se está haciendo un balance económico-ambiental con ACV y ACCV.

Beneficios sociales, económicos y ambientales

Principalmente, ahorro en compras de MP

50.000-250.000 €
por venta de
minerales y
escorias

1-2 millones de € por venta
del papel y cartón

4 millones de € por venta
de residuos metálicos

2 millones de € de
ahorro en costes de
gestión de minerales y
escoria

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Servicio de Empresas

María Fernández Peral
mfernandezp@vitoria-gasteiz.org
945 161 616 -4392