Naturklima

Aldaketa Klimatikoaren Gipuzkoako Fundazioa | Fundación de Cambio Climático de Gipuzkoa | Climate Change Foundation of Gipuzkoa

2022/02/02
DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN
KURSAAL

4. EDIZIOA
EKONOMIA ZIRKULARRARI BURUZKO NAZIOARTEKO TOPAKETA

4ª EDICIÓN
ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR

4th EDITION
INTERNATIONAL CIRCULAR ECONOMY MEETING

#EIECGipuzkoa2022

INDICE

1. Contexto de Naturklima, el Circular Recycling Hub y del estudio de GK Recycling
2. Metodología del estudio de Economía Circular y ODS del clúster
3. Resultados del Diagnóstico
    1. Resultados globales
    2. Principales conclusiones
    3. Oportunidades y próximos pasos

EJES DE TRABAJO

- **1. OBSERVATORIO**:

Para analizar cuál es la dimensión del problema al que nos enfrentamos en Gipuzkoa y sacar conclusiones claras para establecer prioridades de actuación a nivel territorial.

- **2. ECONOMÍA Y EMPLEO VERDE**:

Para la transformación económica del territorio, a través del I+D, la innovación y el emprendimiento, siempre en clave de colaboración público-privada y en base a dos líneas de trabajo:

  - Economía Circular (Circular Recycling HUB)
  - Energías Renovables (Renewable Energy HUB).

- **3. CENTRO DE INFORMACIÓN Y RECURSOS**:

Para dar a conocer el problema del cambio climático y, sobre todo, las soluciones a los diferentes agentes de Gipuzkoa.

CIRCULAR RECYCLING HUB

- **1. Reforzar las iniciativas empresariales de EC existentes en Gipuzkoa**

  Estudio para conocer la situación de las empresas de GK Recycling

- **2. Generar, impulsar y acelerar startups y proyectos innovadores en EC**

  - Circular Recycling Lab
    - Desarrollo de proyectos tecnológicos piloto
    - Estudio del diagnóstico del potencial de bioeconomía en Gipuzkoa
    - Banco de ideas de negocio en Economía Circular

  - Programa “Retos Empresariales en EC”

INDICE

1. Contexto de Naturklima, el Circular Recycling Hub y del estudio de GK Recycling
2. Metodología del estudio de Economía Circular y ODS del clúster
3. Resultados del Diagnóstico
    1. Resultados globales
    2. Principales conclusiones
    3. Oportunidades y próximos pasos

GESTOR DE RESIDUO (10)

RESIDUO COMO RECURSO (17)

FUNDACIONES Y ASOCIACIONES (9)

CONSULTORAS (13)

INGENIERÍAS (8)

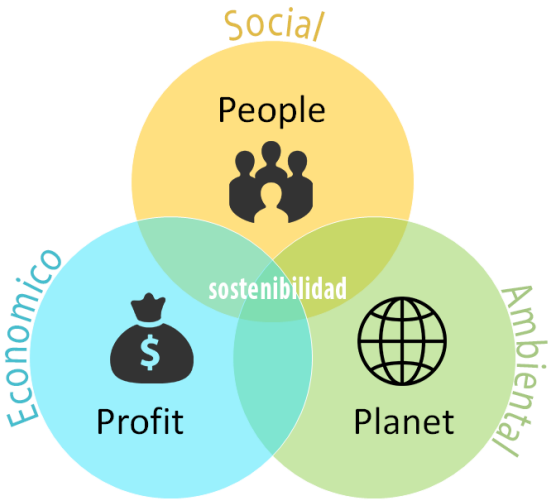
SUMINISTRADORES DE TECNOLOGÍA (6)

CONSTRUCCIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA (6)

UNIVERSIDADES Y CCTT (7)
OTROS (1)

METODOLOGÍA

MODELO TEÓRICO DESARROLLADO



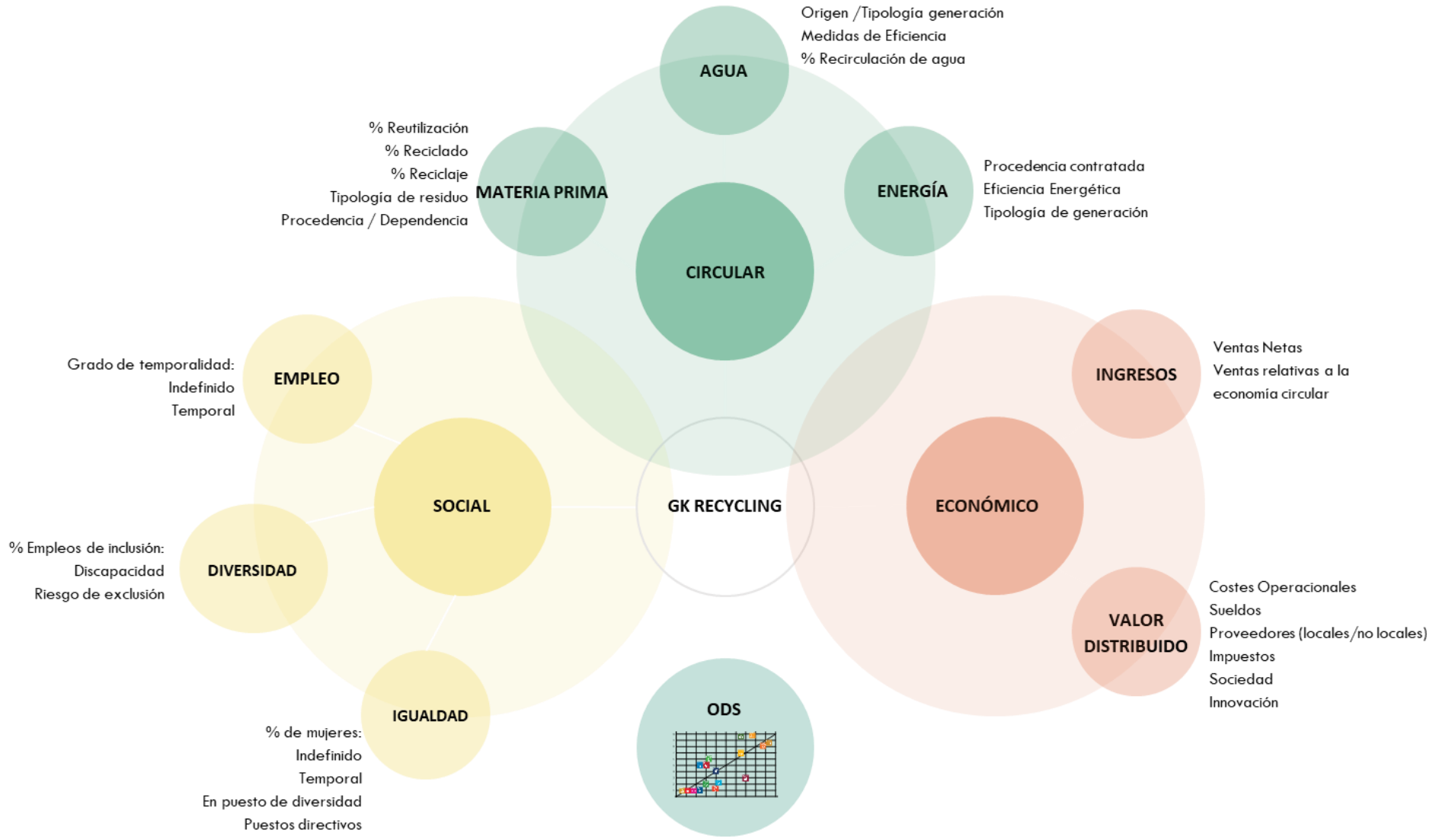
DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN ECOLÓGICA

METODOLOGÍA

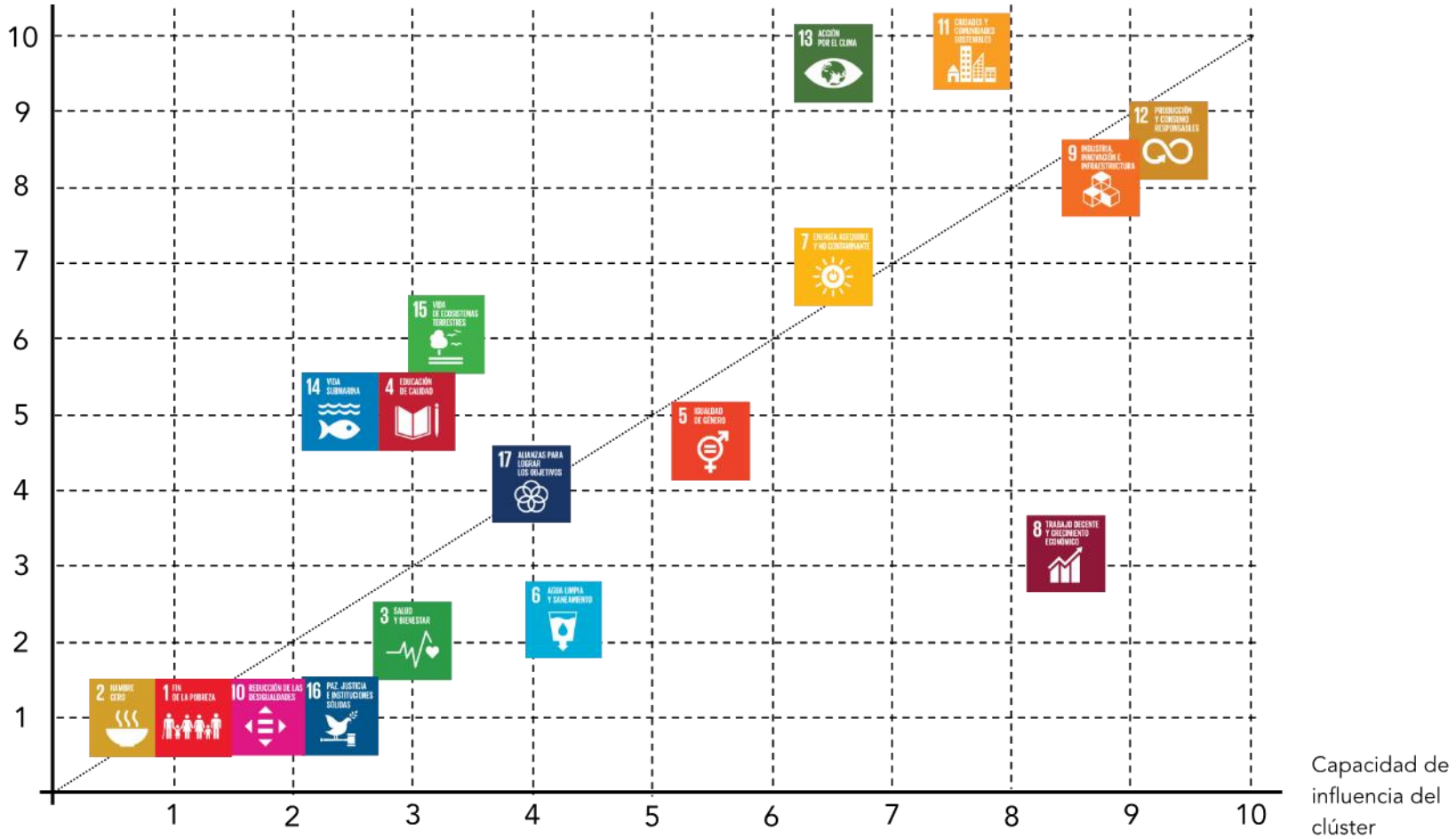
HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO



METODOLOGÍA

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO: INTEGRACIÓN DE LOS ODS

*El grado de relevancia de las ODS desde la perspectiva guipuzcoana se ha realizado desde el diagnóstico de las políticas de sostenibilidad local en Gipuzkoa. En la misma se han analizado la contribución de acción DGMA (2018-2019) a los ODS de la agenda 2030.



METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología se ha construido en base a unos indicadores que den como resultado la situación del clúster, el economía circular, la sostenibilidad (ambiental, social y económica) y nivel de respuesta de las ODS.

Indicadores por área de análisis:

- Economía circular y ambiental: se ha contemplado desde la perspectiva energética, la del flujo de las materias primas y los residuos y el agua.
- Económico: en la componente económica se ha estudiado los ingresos de la empresa y el valor distribuido generado por la empresa, además de ventas relacionadas con la economía circular.
- Social: la componente social se ha estudiado desde la perspectiva de la temporalidad laboral, el grado de integración del empleo generado, la igualdad y la diversidad laboral.
- ODS: se contemplarán los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y la capacidad de la influencia de las empresas.

Obtención de datos y resultados

1. Se ha generado un formulario que ha sido enviado a todas las empresas del clúster.
2. Posteriormente se ha contactado con ellas para confirmar la recepción de las mismas.
3. Se realizaba seguimiento de las respuestas y una reunión de cierre para analizar las respuestas obtenidas.
4. Generación de ficha particular para las empresas.
5. Análisis de los datos obtenidos y generación de las fichas sectoriales y la ficha final del clúster.

METODOLOGÍA DE TRABAJO: limitaciones

A lo largo del proceso se han ido encontrado unas limitaciones de trabajo que se deben resaltar, como son el nivel de respuesta, la situación pandémica y como se han tenido que trabajar algunos de los datos:

Nivel de respuesta

De las 76 empresas que se han contactado se ha recibido un 67,1% de nivel de respuesta. Para completar la ficha total del clúster, para la obtención de datos de facturación y empleo generado, se ha recurrido a fuentes oficiales o al catálogo del clúster.

Confianza en los datos

No se ha realizado una auditoría de los datos aportados para no complicar en exceso el proceso para las empresas. En los casos en los que algunos datos resaltaban particularmente, se han realizado contrastes puntuales para interpretar bien el dato.

Personas en riesgo de exclusión

A la hora de recoger datos se han solicitado solo los empleos de personas con discapacidad. Y en los casos de Empresas de Inserción se han sumado las personas en riesgo de exclusión contratadas. Se ha realizado así para evitar la ambigüedad de “personas en riesgo de exclusión” y facilitar que se reportase correctamente el dato.

COVID-19

Se ha reportado sobre 2020, que es el año de las restricciones más duras por COVID-19, lo que ha influido tanto en los datos de facturación como en los de empleo.

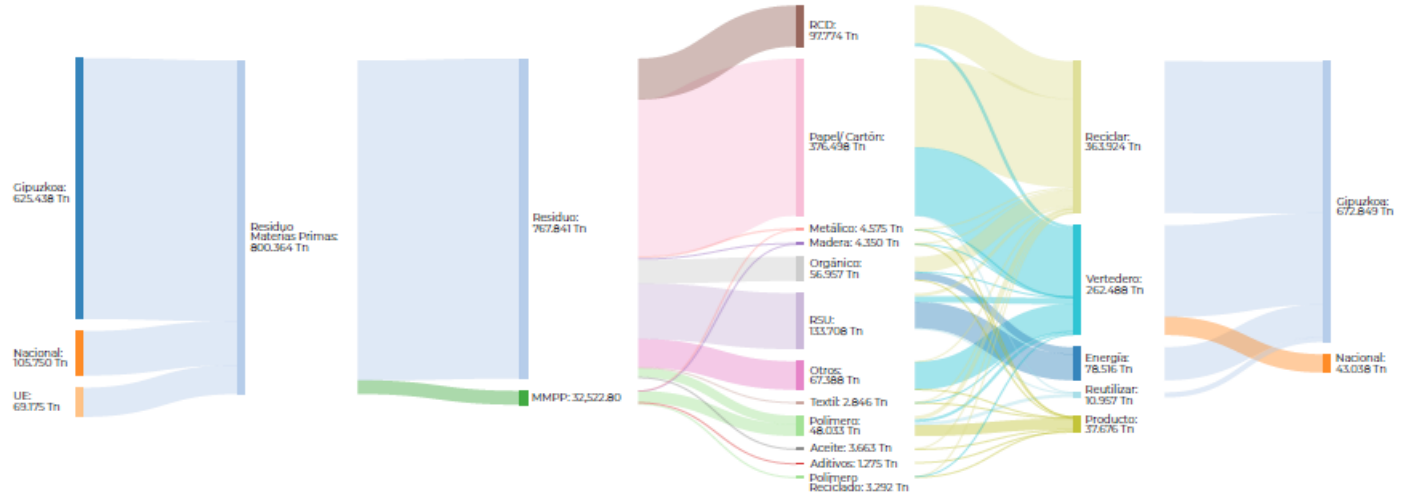
INDICE

1. Contexto de Naturklima, el Circular Recycling Hub y del estudio de GK Recycling
2. Metodología del estudio de Economía Circular y ODS del clúster
3. Resultados del Diagnóstico
    1. Resultados globales
    2. Principales conclusiones
    3. Oportunidades y próximos pasos

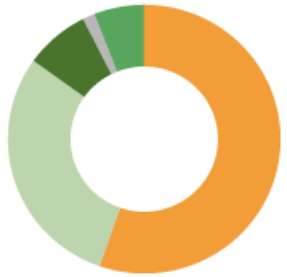
GIPUZKOA CIRCULAR | **ECONOMÍA CIRCULAR 2020**

CLUSTER
GK RECYCLING

RESIDUOS

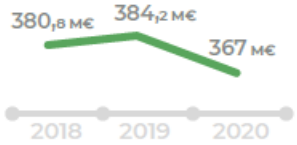


COSTES



51,8 %	Gastos operacionales
29,6 %	Empleados
8,6 %	Impuestos
1,2 %	Sociedad
8,8 %	I+D+I

INGRESOS



31,81 %
VENTAS RELACIÓN ECONOMÍA CIRCULAR

ENERGÍA

50 % CONTRATADA RENOVABLE

25.161.748,68 kWh CONSUMIDA

14 % GENERACIÓN PROPIA RENOVABLE

27,14 % AUTOCONSUMO

AGUA

2.338.774.644 L CONSUMIDA

81,66 % CIRCULARIZADA

MEDIOAMBIENTE

50,88 % EMPRESAS CON CERTIFICADO AMBIENTAL

36,84 % EMPRESAS QUE LLEVAN MEDIDAS DE ECODISEÑO

28,07 % EMPRESAS CON CALCULAN LAS EMISIONES GEI

CONTRATOS

6.587 PERSONAS EMPLEADAS

84,63 % CONTRATOS INDEFINIDOS

83,64 %	HOMBRES
71,13 %	Indefinido
12,51 %	Temporal
16,36 %	MUJERES
13,5 %	Indefinido
2,86 %	Temporal

IGUALDAD

17,79 % TENDENCIA CONTRATACIÓN MUJERES (2018-2020)

16,36 % MUJERES EMPLEADAS

26,24 % MUJERES EN PUESTOS DIRECTIVOS

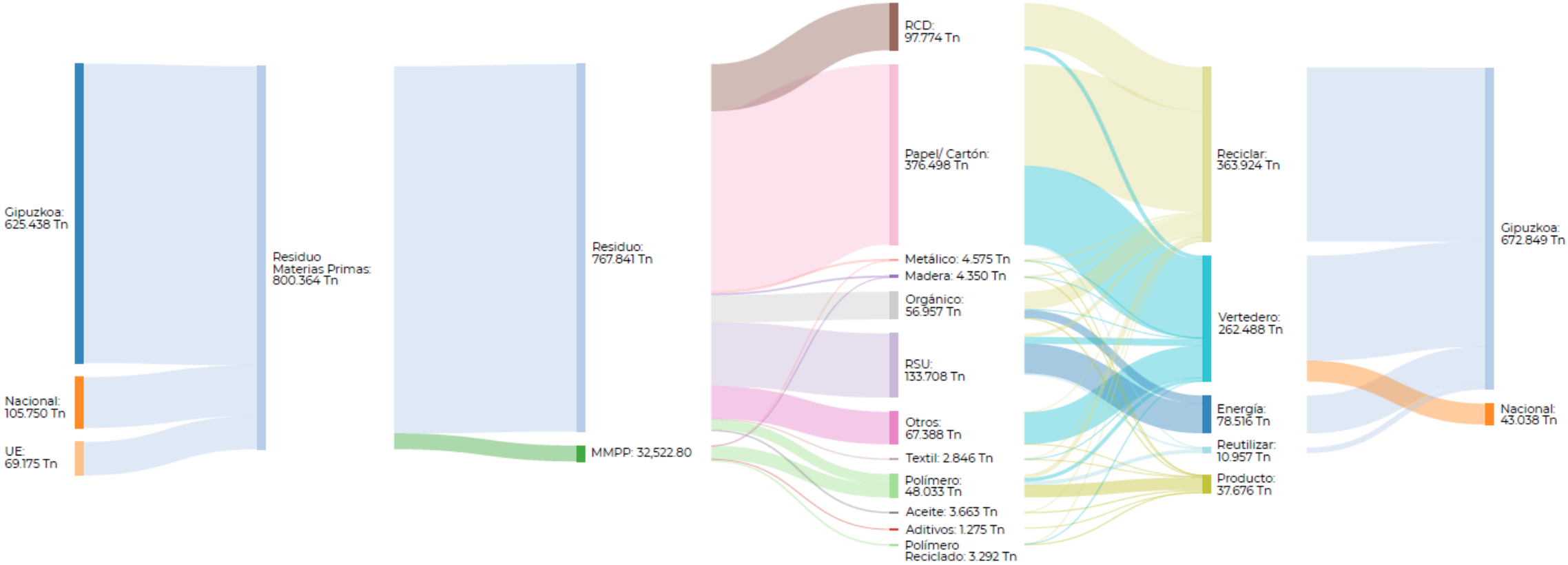
DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

2,65 % PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ODS

CLUSTER
GK RECYCLING

RESIDUOS



ENERGÍA

50 % CONTRATADA RENOVABLE

25.161.748,68 kWh CONSUMIDA

14 % GENERACIÓN PROPIA RENOVABLE

27,14 % AUTOCONSUMO

AGUA

2.338.774.644 L CONSUMIDA

81,66 % CIRCULARIZADA

MEDIOAMBIENTE

50,88 % EMPRESAS CON CERTIFICADO AMBIENTAL

36,84 % EMPRESAS QUE LLEVAN MEDIDAS DE ECODISEÑO

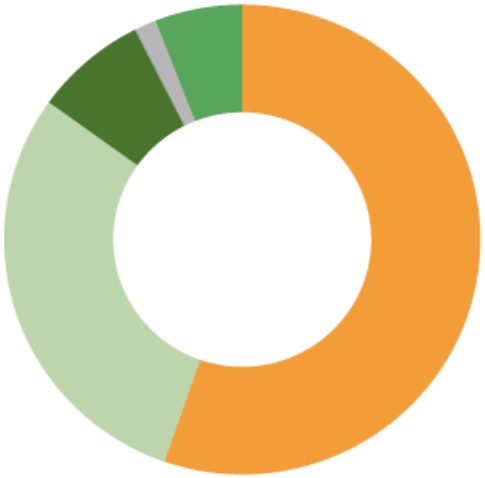
28,07 % EMPRESAS CON CALCULAN LAS EMISIONES GEI

GIPUZKOA CIRCULAR

IMPACTO ECONÓMICO 2020

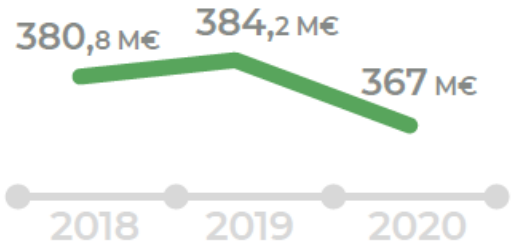
CLUSTER
GK RECYCLING

COSTES



51,8 %	Gastos operacionales
29,6 %	Empleados
8,6 %	Impuestos
1,2 %	Sociedad
8,8 %	I+D+I

INGRESOS



31,81 %

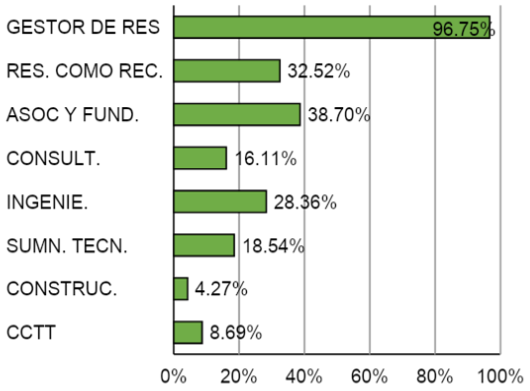
VENTAS RELACIÓN ECONOMÍA CIRCULAR

GENERACIÓN DE NEGOCIO Y VINCULACIÓN CON LA ECONOMÍA CIRCULAR

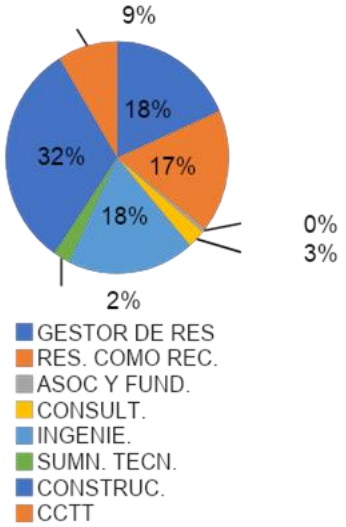
1.425M €
Facturación de las empresas del clúster (2020)

+2000M €
Facturación indirecta a través de entidades del clúster

Porcentaje de ventas de Economía Circular por sector



Ingresos por sector de GK Recycling



32%
de las ventas son de Economía Circular

DISTRIBUCIÓN DE LA RIQUEZA E IMPACTO LOCAL

55,32%	Gastos operacionales
29,63%	Empleados
7,62%	Impuestos
1,51%	Sociedad
5,92%	I+D+I

647M €
derivados a la Economía Local

9%
de los gastos operacionales son en **Gipuzkoa**

10%
de I+D+i orientado a la Economía Circular

87M€ Proveedores locales
421M€ Empleos
122M€ Impuestos a administrador local
17M€ Inversión en la Comunidad

CLUSTER
GK RECYCLING

CONTRATOS

6.587
PERSONAS EMPLEADAS

84,63 %
CONTRATOS INDEFINIDOS

83,64 %	**HOMBRES**
71,13 %	Indefinido
12,51 %	Temporal
16,36 %	**MUJERES**
13,5 %	Indefinido
2,86 %	Temporal

IGUALDAD

17,79 %
TENDENCIA CONTRATACIÓN MUJERES (2018-2020)

16,36 %
MUJERES EMPLEADAS

26,24 %
MUJERES EN PUESTOS DIRECTIVOS

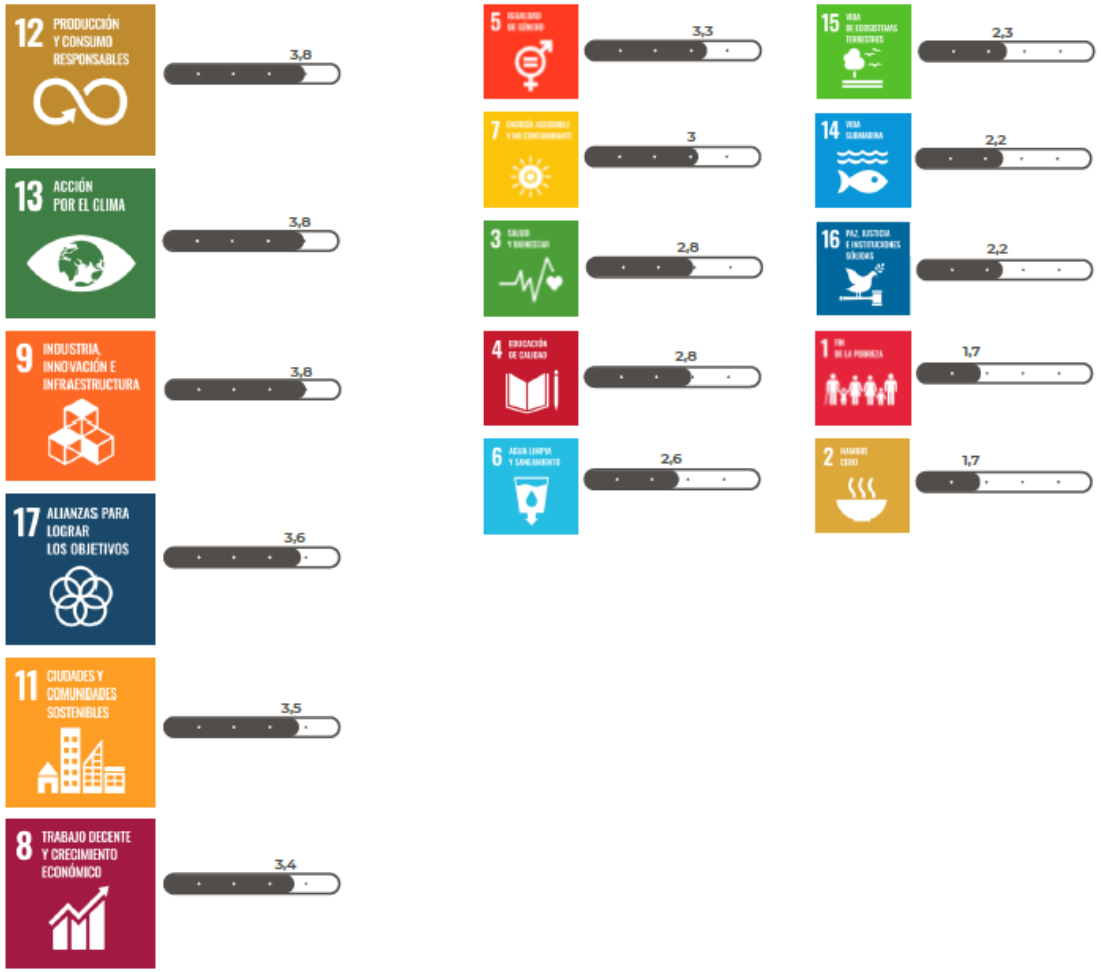
DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

2,65 %
PERSONAS CON DISCAPACIDAD

CLUSTER
GK RECYCLING

ODS

**SASB es el estándar de materialidad creado por Value Reporting Foundation a ráiz de las necesidades de inversores/as de la Bolsa estadounidense. Ha identificado en múltiples sectores cuáles son los aspectos no-financieros que un/a inversor/a debe tener en cuenta*



Críticos para inversores/as (SASB*)

Aspectos priorizados por SASB:

- Emisiones GEI (13)
- Calidad del aire (11)
- Gestión de residuos y materiales peligrosos (ODS12)
- Prácticas laborales (8)
- Salud y Seguridad laboral (3)
- Resiliencia del modelo de negocio (-)

DE UN VISTAZO: principales indicadores por sector

Sector dentro de GK	Nº entidades	Residuos (Tn)	Circularidad	% empresas consumen EERR	% Facturación Economía Circular.	Nº personas empleadas	% Mujeres en plantilla	Top 3 de ODS
Gestores de Residuos	11	755.735	63,2%	60%	97%	1.722	6%	12, 13, 17
Residuo como recurso	15	44.628	85,1%	30%	33%	393	22%	12, 8,1 7
Asociaciones	9	No aplica	No aplica	38%	39%	42	64%	12, 11, 13
Constructoras	8	No aplica	No aplica	75%	4%	1.023	16%	12, 13, 3
Suministros tecnológicos	7	No aplica	No aplica	17%	19%	42	24%	9, 13, 8
Ingenierías	8	No aplica	No aplica	67%	28%	509	16%	3, 5, 9
Consultoras	10	No aplica	No aplica	71%	16%	102	56%	17, 5, 9
CCTT y Otras entidades	12	No aplica	No aplica	75%	9%	2.754	35%	9, 11, 5
TOTAL	**80**	**800.364**	**64,1%**	**50%**	**32%**	**6.587**	**16%**	**12, 13, 9**

Conclusiones generales

Un clúster relevante,

construyendo los pilares de la circularidad,

comprometido con los aspectos ambientales,

con gran impacto en la economía local,

y con la diversidad y los ODS como asignaturas pendientes.

Un clúster relevante

- GRANDE en tamaño: 80 entidades (88 en la actualidad) con una facturación de 1.425M€ (5,3% del PIB de Gipuzkoa) y que genera 6.587 empleos.
  - El dato teniendo en cuenta las asociaciones sectoriales que hay en él es mucho mayor (3.425M€)
- HETEROGÉNEO: 8 sectores muy diferentes, pero interrelacionados.
- REPRESENTATIVO de Gipuzkoa: 800.000Tm de residuos, con el 78% del origen de los mismos en Gipuzkoa.
- EN CRECIMIENTO: Desde los inicios del Clúster, el número de empresas ha crecido exponencialmente (de 6 a 86). Además, las empresas del clúster tienen una inversión en I+D+i significativa (6,5%), aunque tiene muchas diferencias entre sectores.

Construyendo los pilares de la circularidad

- El clúster presenta buenos datos de circularidad (64,1%)…
- Con un nivel de reciclaje que representa el 48,3% de los recursos gestionados.
- Pero solo una pequeña parte acaba directamente en producto final (5%) o es reutilizado (2%).
- Y el grado de vertido es del 34,8% (el 21,7% de los mismos es relativo a los lodos de las papeleras).
  - En 2020 se puso en marcha la planta de valorización en el Complejo Medioambiental de Gipuzkoa, eso debería reducir la cantidad de residuo que terminará en vertedero.
- Además, las ventas asignables a la Economía Circular representan solamente un 32% de los ingresos totales de las empresas.
  - Excluyendo Gestores de Residuos, el porcentaje de ventas referidas a la Economía Circular es bajo (entre el 4 y el 39%) lo que muestra que las empresas están incorporando la economía circular paulatinamente en sus negocios.

Estos datos son representativos de un sector incipiente que necesita todavía asentarse.

Comprometido con los aspectos ambientales

- El 50% de las empresas tienen contratada energía renovable, 4,5% por encima de la generación renovable estatal.
  - El 14% de las empresas generan su propia energía renovable, autoconsumiendo el 27,14% de la misma.
- Alta circularización del agua (81,66%), aunque el mayor consumo y la circularización de la misma se debe en gran medida a las papeleras.
- El 50,88% de las empresas cuenta con algún tipo de certificado ambiental, el 36,84% toma medidas de ecodiseño y el 28,07% realiza un cálculo de huella de carbono.

* Aunque son ratios superiores a los de otros sectores, un clúster de ámbito ambiental debería aspirar a ratios mayores.

Con gran impacto en la economía local

- 647M€ derivados a la economía local.
  - Empleos 421M€
  - Proveedores locales 87M€
  - Impuestos 122M€
  - Inversiones a la comunidad 17M€
- Alto volumen de empleo (6.587 empleos).
- Destaca la calidad del empleo generado (85% de contratos indefinidos vs 70% media en Gipuzkoa).
- Aunque el porcentaje de la inversión en sociedad es del 1,5%, es muy positivo que llegue a 17M€. Bajo este concepto se incluyen donaciones, productos/servicios gratuitos, patrocinios…

Y con la diversidad y los ODS como asignaturas pendientes.

- Los datos de diversidad son preocupantes:
  - Baja presencia de mujeres en las plantillas (16% en general, 26% en puestos directivos).
    - Salvo en Asociaciones y Consultoras (64% y 56%, respectivamente) los ratios de mujeres en plantilla son muy bajos, llegando al 6% de la plantilla en subsectores estratégicos como Gestores de Residuos.
    - A pesar de los malos datos de Igualdad de Género, las empresas muestran preocupación por el tema (3,34 sobre 5) y hay una tendencia positiva en la presencia de mujeres en plantilla (+18% en 2019-2020).
  - El ratio de empleo de personas con discapacidad (2,7%) es aceptable, pero recae fundamentalmente en las 3 Empresas de Inserción que están en el clúster.
    - 1 de cada 3 empresas subcontrata a algún Centro Especial de Empleo (CEEs).
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
  - Prácticamente todas las empresas han analizado y priorizado sus ODS durante este análisis. Solo unas pocas lo tenían realizado.
  - Se ha detectado una gran necesidad en cuanto a la comprensión, priorización y aplicación de los ODS.

Fortalezas y debilidades de GK Recycling

	FORTALEZAS	A MEJORAR
DIMENSIÓN CIRCULAR Y AMBIENTAL	Alto volumen de residuo gestionado Alto procentaje de circularidad Energía renovable por encima de la media estatal Elevada circularización del agua Alta concienciación y empresas con certificados ambientales	Grado de reutilización y reciclaje (a producto final) Evitar vertedero Dependencia de unos pocos agentes Simbiosis industrial (conocimiento y aplicación) Medición de huella de carbono y medidas de ecodiseño
DIMENSIÓN ECONÓMICA	Volumen de facturación elevado (5,3% PIB Gipuzkoa) Gran impacto positivo en la economía local Buen nivel general de inversión en I+D+i Implicación con la comunidad (17M€ de inversión en la sociedad)	Dependencia de costes operacionales (MP, transporte y energía) Bajo porcentaje de ventas referido a la economía circular (32%) Algunos subsectores con muy poca inversión en I+D+i Ratio de I+D+i relacionada con Economía Circular es bajo (10% del I+D+i)
DIMENSIÓN SOCIAL	Alto volumen de empleo (6.587 personas) Alto ratio de contratos indefinidos (85%) Mayor presencia de mujeres en puestos directivos que en el global Preocupación por la igualdad de género y tendencia positiva ODS prioritarios coinciden con los críticos para inversores	Baja presencia de mujeres en plantilla Baja presencia de mujeres en puestos directivos Bajo nivel de empleo de personas con discapacidad No habitual subcontratación a CEEs ODS (conocimiento y aplicación)

Oportunidades y siguientes pasos

1) **Circularidad, ecodiseño y simbiosis industrial**
   a) Diagnóstico EC: ficha de cada empresa como punto de partida. Publicación estudio completo. Valorando cómo llevarlo al resto de empresas de Gipuzkoa.
   b) Apoyo técnico, búsqueda de sinergias entre empresas y vigilancia tecnológica continua para las empresas de GK Recycling
   c) Se valorarán formaciones, casos de éxito y grupos de trabajo sectoriales para la generación de alianzas.
   d) Gipuzkoa 2050:100% Circular. Proyecto de Dpto. Medio Ambiente DFG para compra pública circular como tractor de Economía Circular.
   e) Líneas de subvenciones de Economía Circular del Dpto. Medio Ambiente DFG.

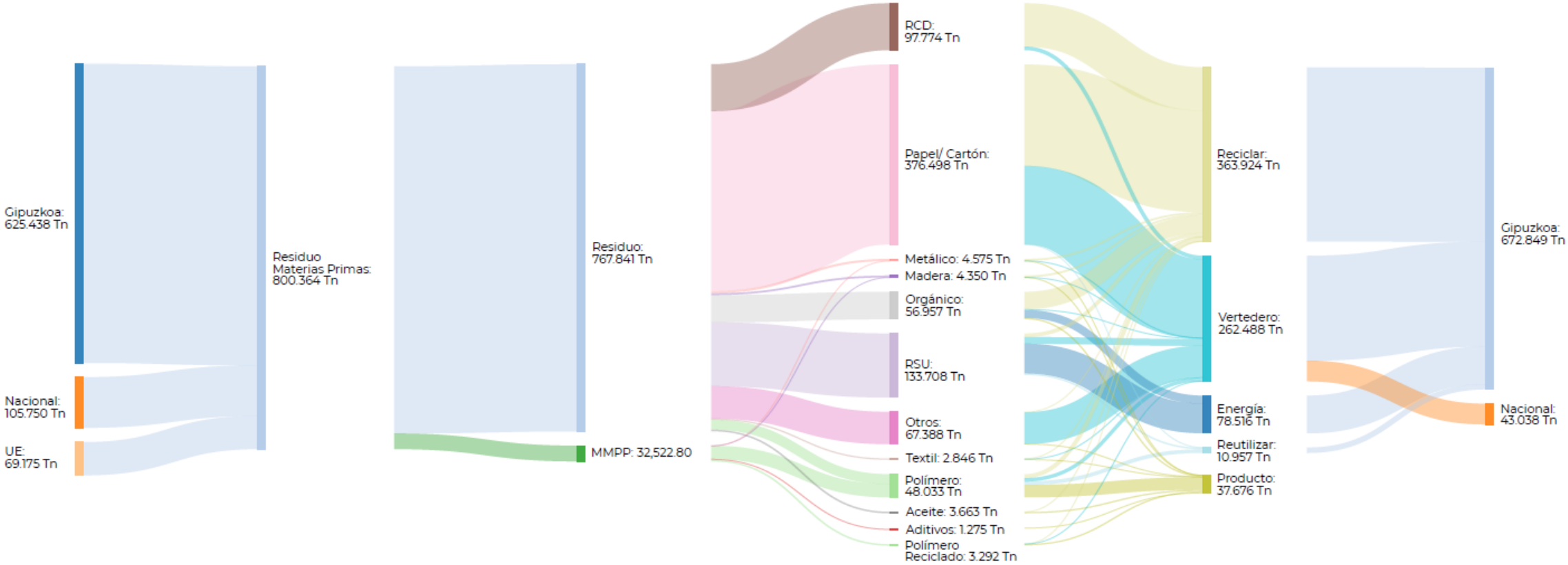
2) **Huella de carbono y descarbonización**
   a) Euskadi prepara una ley según la cual todas las empresas deberán medir su huella de carbono y diseñar un plan para reducirla a cero. Proyecto Descarbonización competitiva de la industria, del Dpto. Medio Ambiente DFG.

3) **I+D+i y emprendimiento circular**
   a) Proyectos de I+D+i en Economía Circular: Difusión de convocatorias y apoyo para la articulación y presentación de proyectos Europeos y nacionales.
   b) III Edición Retos empresariales de Naturklima para apoyar el emprendimiento y la innovación en Economía Circular
   c) Formación y comunidad de emprendedores circulares.
   d) Circular Lab Naturklima para prototipado circular.

4) **Diversidad y ODS**
   a) Casos de éxito para impulsar las vocaciones de mujeres por el sector y para incentivar la oferta para el empleo de personas con discapacidad.
   b) Apoyar la comprensión, priorización y aplicación de ODS en las empresas

CLUSTER
GK RECYCLING

RESIDUOS



ENERGÍA

50 % CONTRATADA RENOVABLE

25.161.748,68 kWh CONSUMIDA

14 % GENERACIÓN PROPIA RENOVABLE

27,14 % AUTOCONSUMO

AGUA

2.338.774.644 L CONSUMIDA

81,66 % CIRCULARIZADA

MEDIOAMBIENTE

50,88 % EMPRESAS CON CERTIFICADO AMBIENTAL

36,84 % EMPRESAS QUE LLEVAN MEDIDAS DE ECODISEÑO

28,07 % EMPRESAS CON CALCULAN LAS EMISIONES GEI

Naturklima

Aldaketa Klimatikoaren Gipuzkoako Fundazioa | Fundación de Cambio Climático de Gipuzkoa | Climate Change Foundation of Gipuzkoa

Thank you
Mila esker
Muchas gracias

d.zabala@naturklima.eus

2022/02/02
DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN
KURSAAL

4. EDIZIOA
EKONOMIA ZIRKULARRARI BURUZKO NAZIOARTEKO TOPAKETA

4ª EDICIÓN
ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR

4th EDITION
INTERNATIONAL CIRCULAR ECONOMY MEETING

#EIECGipuzkoa2022