



↓ 45%

Descarbonizar para ganar

Euskalit

2023ko martxoaren 14an



1. La Transición Energético-Climática es una urgencia
2. Necesario actuar en descarbonización desde todo tipo de organizaciones
3. Imprescindible medir y con estándares verificables (HC y HA)
4. Hay que fijar objetivos de reducción
5. Una gestión avanzada implica avanzar en descarbonizar
6. **DESCARBONIZAR PARA GANAR:** salud, competitividad, empleo, innovación, referencia,...



The **global average temperature** is **1.1 °C** above the pre-industrial period.



Herrialde pobreak dira ahulenak



Giza osasunaren gaineko kalteak

Migrazio-mugimenduak

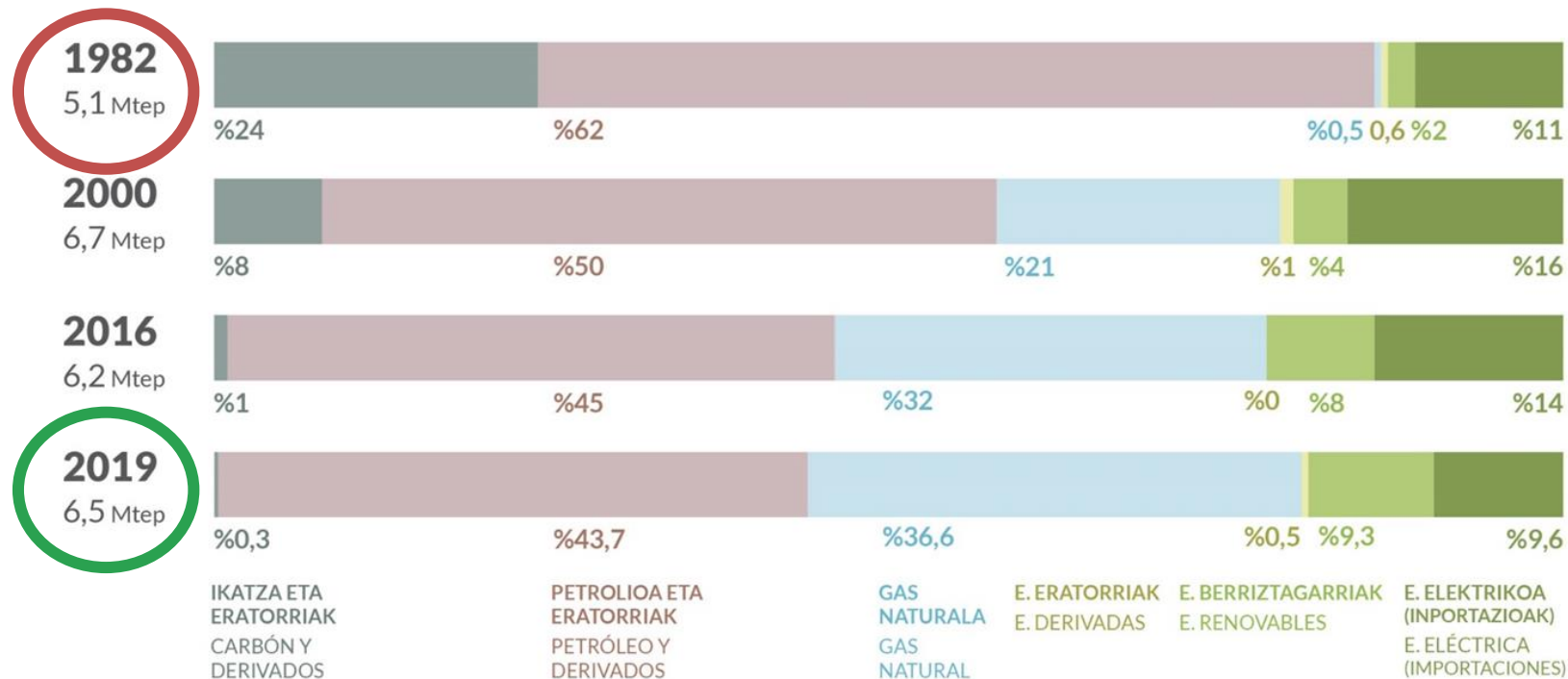




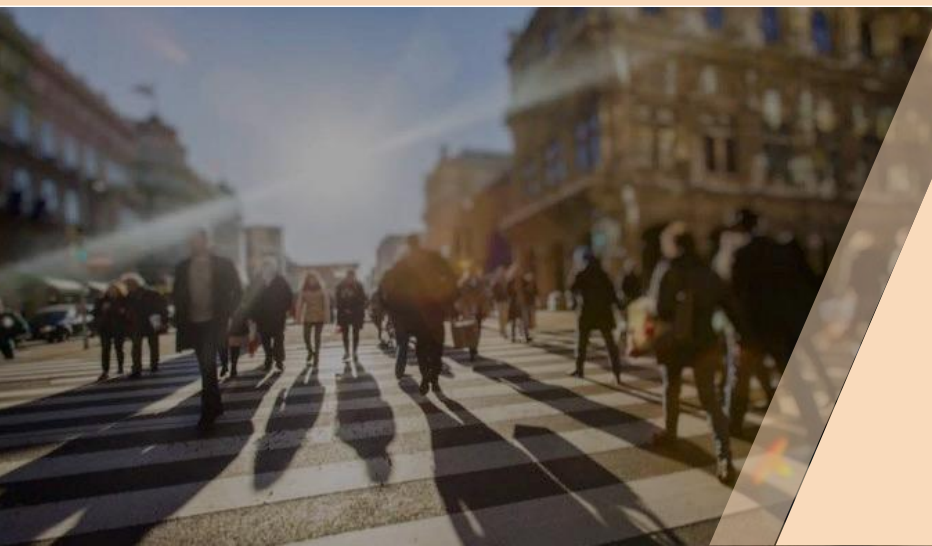
- Temperatures eta Itsas mailaren igoera
- Aldaketak prezipitazio-sisteman



**EUSKO JAURLARITZAREN ADIERAZPEN INSTITUZIONALA LARRIALDI
KLIMATIKOARI BURUZ 2019**



- Lurralde **industrializatua** BPGren % 24
- Biztanleria-dentsitate handia



KONPROMISOA HARTZEN DUGU



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

2 °C



1,5 °C



Ibilbidea



2002



2008



2011



2015



2019



2021



2022

LAN EGITEN DUGU



1 Ordenación territorial
y energías renovables



2 Energías
oceánicas



3 Energía
eólica



4 Energía
solar



5 Hidrógeno
renovable



6 Movilidad
sostenible



7 Rehabilitación
energética



8 Economía
circular



9 Sumideros de
carbono



10 Red Natura
2000 adaptada



11 Infraestructura
costera resiliente



12 Soluciones
naturales



13 Ciudadanía
preparada



14 Nuevo marco
normativo



15 Administración
Pública modelo

15

ekimen enblematikoak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GRUPO
spri



WORLD
ECONOMIC
FORUM

Working together to achieve net-zero

Basque Net-Zero Industrial SuperCluster

LIFE URBAN KLIMA 2050

U R B A N
K L I M A
2 0 5 0



Urban Klima 2050 ▾

Ekintzak

Proiektu pilotuak

Gaurkotasuna ▾

ES EN



LIFE IP Urban Klima 2050 Euskadiko ekintza klimatikorako proiekturik handiena datozen urteetarako

Europar Batasunak onetsi du Urban Klima 2050 proiektua, klima-aldaketa arintzeko eta/edo klima-aldaketari egokitzeko proiektu integratuen barruan.

6

urteko iraupena
2025era arte

19,8

milloi euroko
zuzeneko inbertsioa

20

erakunde bazkide

40

ekintza zehatz

U R B A N **K L I M A** 2 0 5 0

Gure **natura** da: gustuko ditugu **erronkak**

Ezagutu gehiago

Ikusi bideoa ▶

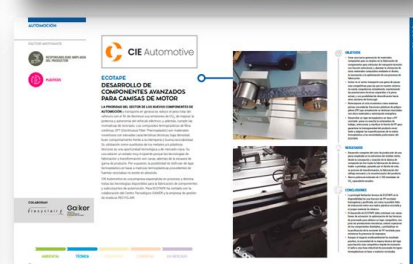
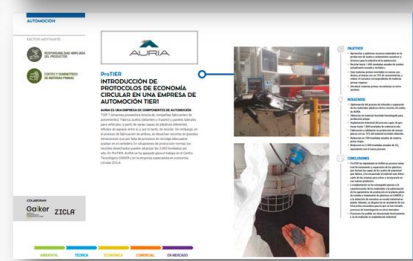
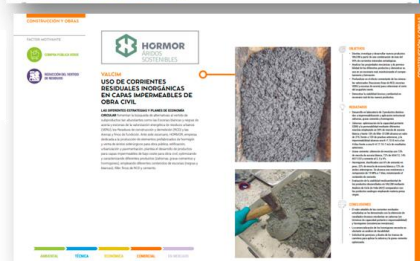
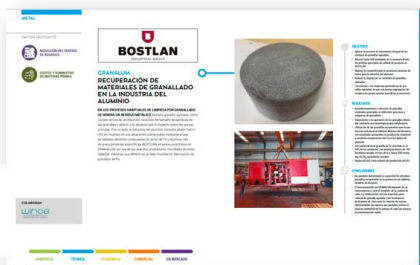


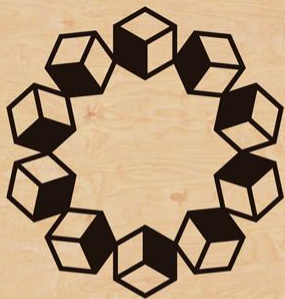
Basque Ecodesign Center

Alianza pública-privada
en ecodiseño y
economía circular









ZIRKULARRAK

CIRCULAR BASQUE PRODUCTS
EXHIBITION



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

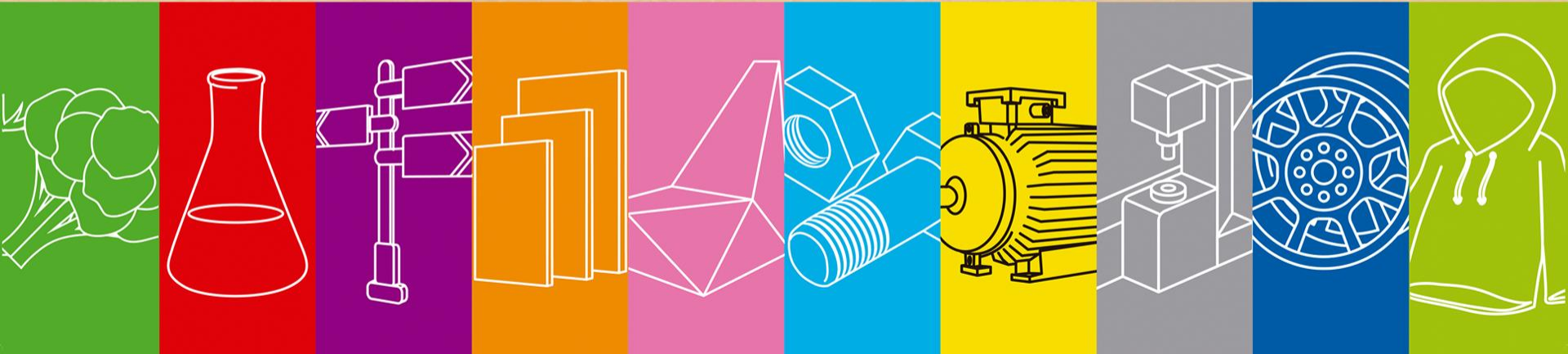


EUSKADIKO ITUN BERDEA
PACTO VERDE DE EUSKADI



SCAN ME

#ZIRKULARRAKEXHIBITION2022



DESLOTURA

ECONOMIA ETA CO2



BPG

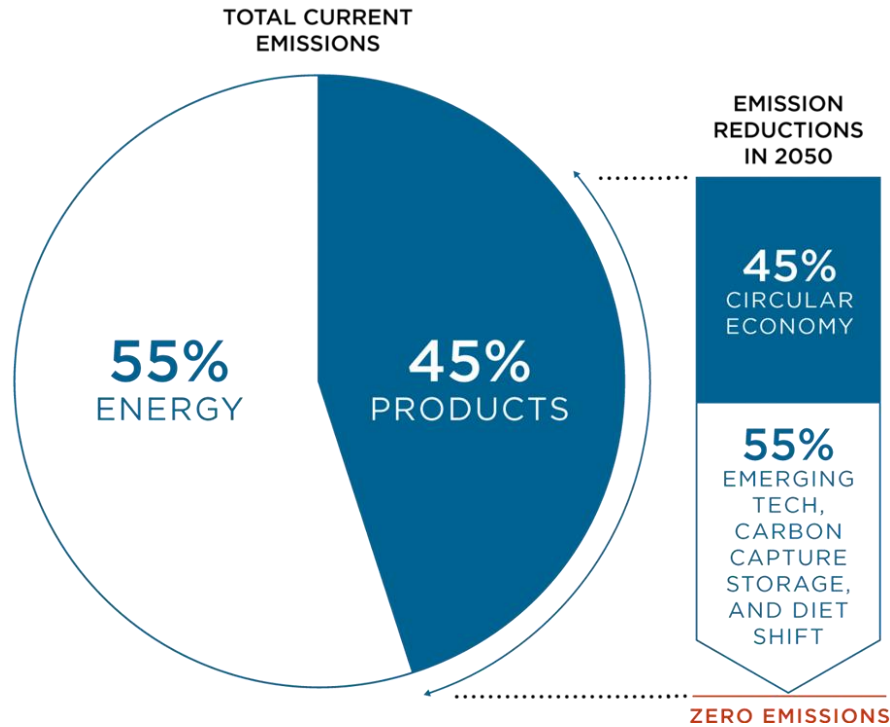
GEI

+ 38%

- 30%

2018





Publicaciones



Ordenar por:

Los más recientes



TEMAS

TODOS

AGUA

AIRE

BIODIVERSIDAD

CAMBIO CLIMÁTICO

COMPRA VERDE

COMUNICACIÓN AMBIENTAL

ECODISEÑO

ECONOMÍA CIRCULAR

EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

EDUCACIÓN AMBIENTAL

ENERGÍA

EVENTOS SOSTENIBLES

IHOBE CORPORATIVO

INDUSTRIA ECOEFICIENTE

PACTO VERDE

RESIDUOS

SOSTENIBILIDAD LOCAL

SUELOS



RAO DE CÁLCULO 2021

**HUELLA DE CARBONO
EN ORGANIZACIONES**
HERRAMIENTA DE CÁLCULO



GUÍA METODOLÓGICA
para la aplicación de la

**HUELLA
AMBIENTAL
CORPORATIVA**



3

MÉTODOS DE HUELLA AMBIENTAL
DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

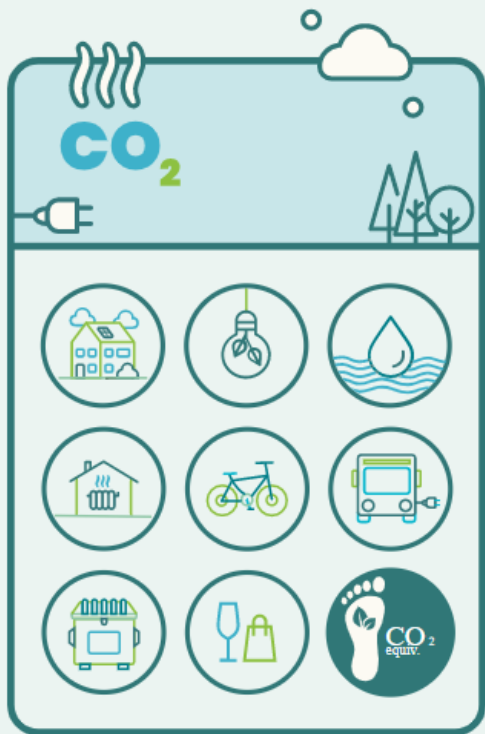
**ANÁLISIS DE
CICLO DE VIDA**



**HUELLA
ECOLÓGICA
DE EUSKADI**
2019



Calculadora CO2 equivalente para la ciudadanía



Conoce las **emisiones de gases de efecto invernadero** que produces.

Descubre además si estás por encima o por debajo de la media y lo que puedes hacer para reducir tu huella.

CALCULAR

Te será útil tener a mano facturas de electricidad y de combustible que se use en tu vivienda para calefacción y agua caliente sanitaria.



“

*Quiero que Next Generation EU
convierta nuestra Unión en líder de la
economía circular.*

Ursula von der Leyen, presidenta de la Comisión Europea,
discurso sobre el estado de la Unión 2020

”



Comisión
Europea



PLAN INDUSTRIAL DEL PACTO VERDE

Aceleración de la contribución de las
industrias europeas de tecnología limpia
al objetivo de cero contaminación.

El Pacto Verde

**Convertir a Europa en el
primer continente
climáticamente
neutro de aquí
a 2050**

Plan Industrial del Pacto Verde

Crear la capacidad industrial
de tecnologías limpias para
el Pacto Verde.

REPowerEU

Responder a las perturbaciones
del mercado de la energía con
una energía asequible, segura
y sostenible para Europa

El Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia

Recuperarse de la pandemia mejor
preparados para las transiciones ecológica
y digital



EL PLAN SE BASA EN CUATRO PILARES COMPLEMENTARIOS



Una normativa
previsible
y simplificada



Un acceso más
rápido a la
financiación



Mejora de las
capacidades



Un comercio
abierto para
unas cadenas
de suministro
resilientes

▶ Rápida implantación de capacidad manufacturera

▶ Suministro de materias primas fundamentales.

▶ Energía asequible y sostenible



Una normativa
previsible
y simplificada

▶ Ley de industria con cero emisiones netas

▶ Fomento de los bancos de pruebas regulatorios

▶ Reforma de la configuración del mercado de la electricidad

¿A qué sectores aplica?

	 Automoción	 Construcción	 Generación de energía	 Distribución	 Metal	 Equipos de elevación	 Equipos de transporte	 Producción de equipos de generación y transmisión	 Financiero
Science based targets Initiative (SBTi)	Nivel alto	Nivel medio	Nivel alto	Nivel medio	Nivel alto	Bajo/No aplica	Nivel alto	Nivel alto	Nivel alto
Climate Action 100+	Bajo/No aplica	Bajo/No aplica	Nivel alto	Nivel alto	Nivel alto	Bajo/No aplica	Bajo/No aplica	Bajo/No aplica	Bajo/No aplica
We Mean Business Coalition	Nivel alto	Nivel medio	Nivel alto	Nivel medio	Nivel alto	Bajo/No aplica	Nivel alto	Nivel alto	Nivel alto
Green Consumption Pledge	Nivel alto	Nivel medio	Nivel alto	Nivel alto	Nivel medio	Nivel medio	Nivel medio	Nivel alto	Nivel alto
EcoVadis—Carbon Maturity report	Nivel alto	Nivel medio	Nivel medio	Nivel alto	Nivel medio	Nivel medio	Nivel medio	Nivel medio	Nivel alto

 Nivel alto

 Nivel medio

 Bajo/No aplica



“

Definir los **objetivos** y políticas ambientales de la organización y los **métodos y estándares** necesarios para su desarrollo, con el objetivo de reducir el impacto y fomentar la regeneración ambiental.

1. La Transición Energético-Climática es una urgencia
2. Necesario actuar en descarbonización desde todo tipo de organizaciones
3. Imprescindible medir y con estándares verificables (HC y HA)
4. Hay que fijar objetivos de reducción
5. Una gestión avanzada implica necesariamente descarbonizar
6. Descarbonizar para ganar: salud, competitividad, empleo, innovación, referencia,...



Technology	Lead country	Technology monopoly risk
Advanced materials and manufacturing		
1. Nanoscale materials and manufacturing	China	high
2. Coatings	China	high
3. Smart materials	China	medium
4. Advanced composite materials	China	medium
5. Novel metamaterials	China	medium
6. High-specification machining processes	China	medium
7. Advanced explosives and energetic materials	China	medium
8. Critical minerals extraction and processing	China	low
9. Advanced magnets and superconductors	China	low
10. Advanced protection	China	low
11. Continuous flow chemical synthesis	China	low
12. Additive manufacturing (incl. 3D printing)	China	low
Artificial intelligence, computing and communications		
13. Advanced radiofrequency communications (incl. 5G and 6G)	China	high
14. Advanced optical communications	China	medium
15. Artificial intelligence (AI) algorithms and hardware accelerators	China	medium
16. Distributed ledgers	China	medium
17. Advanced data analytics	China	medium
18. Machine learning (incl. neural networks and deep learning)	China	low
19. Protective cybersecurity technologies	China	low
20. High performance computing	USA	low
21. Advanced integrated circuit design and fabrication	USA	low
22. Natural language processing (incl. speech and text recognition and analysis)	USA	low
Energy and environment		
23. Hydrogen and ammonia for power	China	high
24. Supercapacitors	China	high
25. Electric batteries	China	high
26. Photovoltaics	China	medium
27. Nuclear waste management and recycling	China	medium
28. Directed energy technologies	China	medium
29. Biofuels	China	low
30. Nuclear energy	China	low
Quantum		
31. Quantum computing	USA	medium
32. Post-quantum cryptography	China	low
33. Quantum communications (incl. quantum key distribution)	China	low
34. Quantum sensors	China	low
Biotechnology, gene technology and vaccines		
35. Synthetic biology	China	high
36. Biological manufacturing	China	medium
37. Vaccines and medical countermeasures	USA	medium
Sensing, timing and navigation		
38. Photonic sensors	China	high
Defence, space, robotics and transportation		
39. Advanced aircraft engines (incl. hypersonics)	China	medium
40. Drones, swarming and collaborative robots	China	medium
41. Small satellites	USA	low
42. Autonomous systems operation technology	China	low
43. Advanced robotics	China	low
44. Space launch systems	USA	low



Alexander.Boto@ihobe.eus

Director general Ihobe, Gobierno Vasco

Eskerrik asko!

www.euskadi.eus

www.ihobe.eus



Financiación tanto nacional como de la UE



InvestEU, RePower EU, Fondo de Innovación, marco temporal de crisis y transición para las ayudas estatales, Fondo para la Soberanía Europea

Capacidades en materia ecológica y digital



Agenda de Capacidades Europea, Asociación para el Desarrollo de Capacidades

Acceso
diversificado
a insumos
fundamentales



Acuerdos de libre
comercio, Club de Materias
Primas Fundamentales
y asociaciones industriales
de tecnologías limpias
e industrias con cero
emisiones netas



SCIENCE BASED TARGETS INITIATIVE (SBTi)



SCIENCE
BASED
TARGETS

Objetivos de reducción de emisiones ambiciosos y con base científica

La iniciativa SBT ha desarrollado el primer estándar con herramientas y una metodología propia que permite a las empresas establecer objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, alineadas con el Acuerdo de París y el IPCC para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 ° C y alcanzar la neutralidad climática en 2050. La iniciativa define y promueve las mejores prácticas para conseguir dichos objetivos, ofrece recursos, y evalúa y orienta a las empresas de forma independiente teniendo en cuenta la reducción de emisiones en un periodo de 10 años para objetivos a corto plazo (sin incluir acciones de compensación). Esta iniciativa **implica que las empresas incluyan a su cadena de suministro en sus esfuerzos de mejora, por lo que tiene un gran potencial de tracción.**

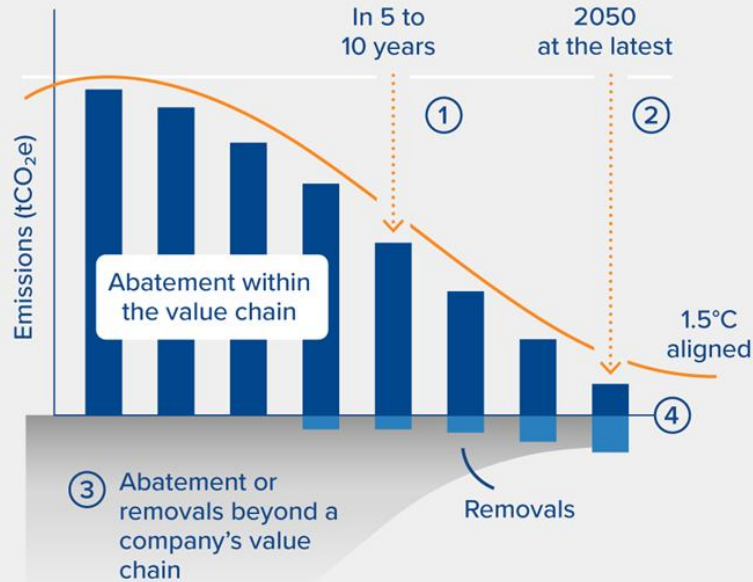
Por otro lado, SBTi ha instaurado el primer marco mundial para el establecimiento de objetivos corporativos llamado Estándar Corporativo Net-Zero, que incluye la orientación, los criterios y las recomendaciones que las empresas necesitan para establecer objetivos más ambiciosos y a largo plazo, alineados con la ciencia climática.

Además, la iniciativa establece un marco específico para las entidades financieras con una guía denominada **Financial Sector Science-based Targets Guidance** sobre cómo el sector puede alinear sus inversiones con el Acuerdo de París y recomendaciones de cómo medir y comunicar estos objetivos. También se ha desarrollado la primera norma mundial para las empresas con uso intensivo de la tierra: sector FLAG (Forest, Land and Agriculture). SBTi también cuenta con guías metodológicas sectoriales para la generación eléctrica, instituciones financieras o el cemento. Y está desarrollando guías para el acero, construcción y transporte, entre otros.

En cuanto a las empresas adheridas a SBTi, la mayor parte a nivel estatal pertenecen a los sectores de distribución, generación y transporte de energía, automoción y equipos de transporte. En Euskadi son 12 las empresas adheridas hasta el momento entre las que destacan Iberdrola, IPT Aero, Siemens Gamesa Renewable Energy o el BBVA, entre otras.



Key Elements of the Net Zero Standard



- ① **To set near-term SBTs**
5–10 year emission reduction targets in line with 1.5°C pathways.
- ② **To set long-term SBTs**
Target to reduce emissions to a residual level in line with 1.5°C scenarios by no later than 2050.
- ③ **Beyond value chain mitigation**
in the transition to net-zero, companies should take action to mitigate emissions beyond their value chains. For example, purchasing high-quality, jurisdictional REDD+ credits or investing in direct air capture (DAC) and geologic storage.
- ④ **Neutralization of residual emissions**
GHGs released into the atmosphere when the company has achieved their long-term SBT must be counterbalanced through the permanent removal and storage of carbon from the atmosphere.

Source: SBTi