



**ESTRATEGIA
GUIPUZCOANA
DE LUCHA CONTRA
EL CAMBIO
CLIMÁTICO 2050**

GIPUZKOA KLIMA 2050

**Gipuzkoako
Foru Aldundia**

Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



**ORAIN
GIPUZKOA**



**KLIMA
ALDAKETA**
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



**ORAIN
GIPUZKOA**

1 CONTEXTO

Superficie: 2.000 km².

Es la provincia más pequeña de España
80 Km de línea de costa.

Población: 720.000 Habitantes.

Es la vigésima primera provincia más poblada y
la cuarta en densidad de población (354,18 hab/
km²). Más de la mitad de la población vive en el
área metropolitana de san sebastián.
Gipuzkoa se organiza en 88 municipios
incorporados en siete comarcas.

Pib: 25.515.924 miles de €

Sector industrial representa el 24% del p.I.B
Los principales asentamientos urbanos e
industriales están en la línea de costa y en las
márgenes de los principales ríos.

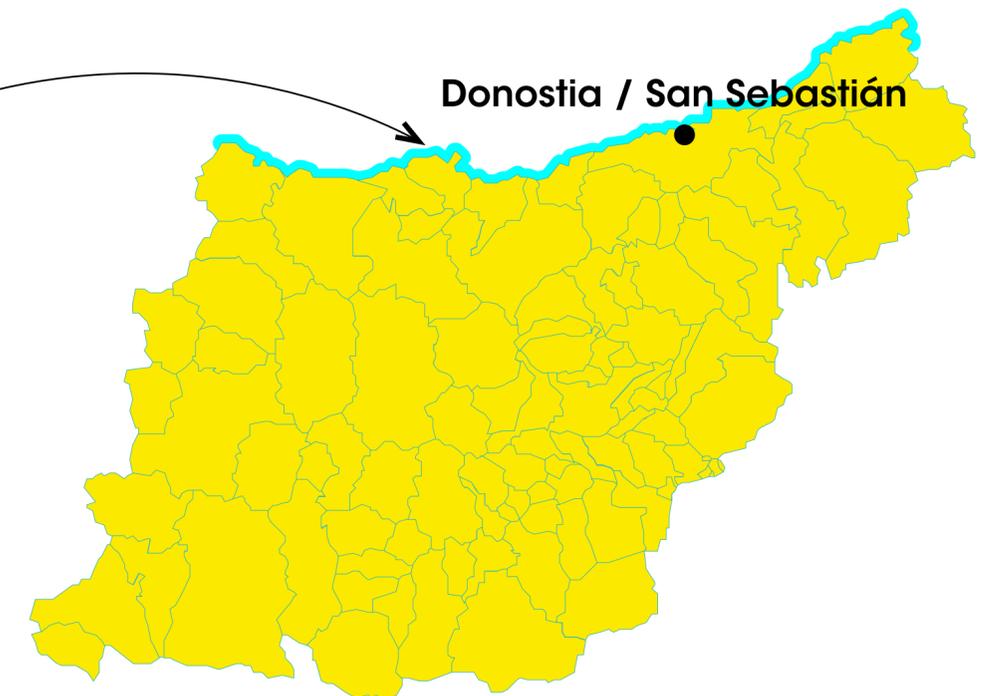
SPAIN >>>



Basque Country >>>



GIPUZKOA



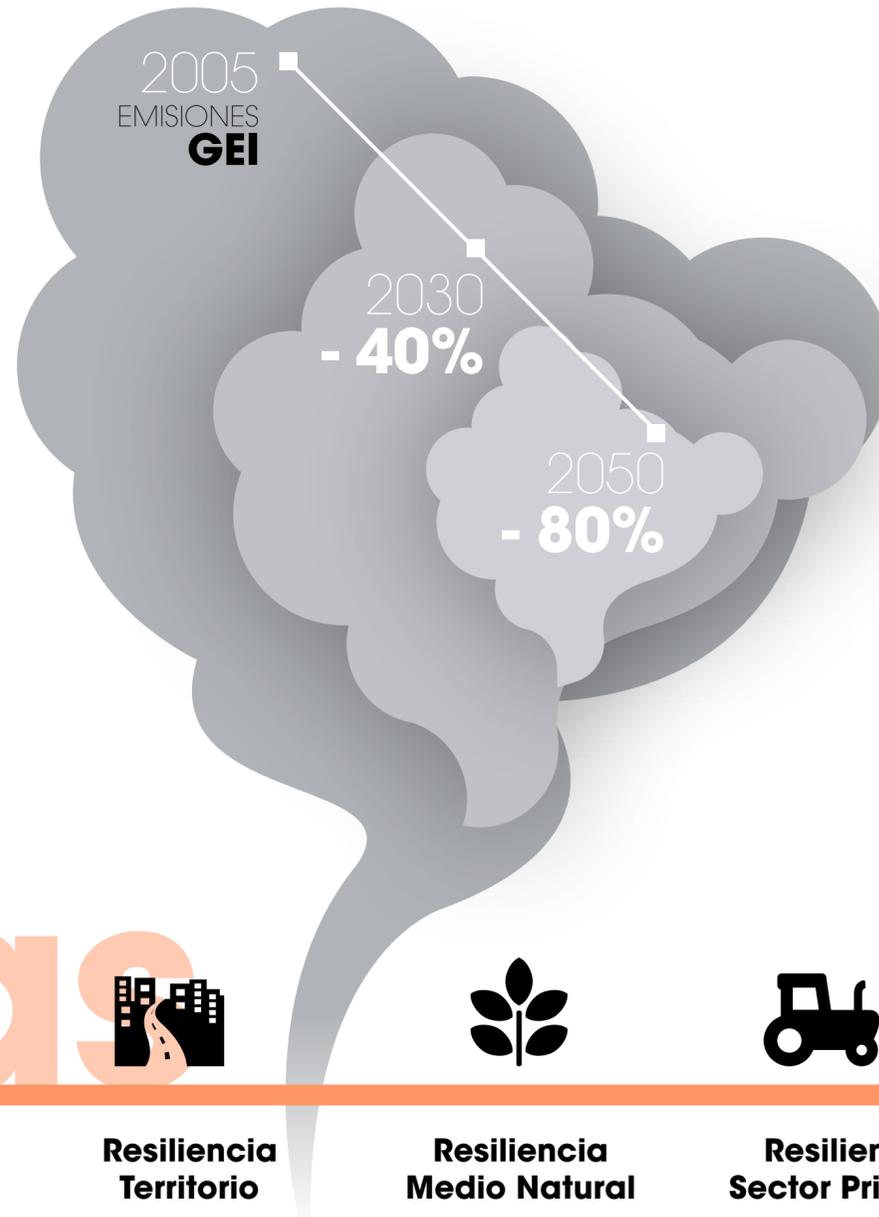


2

OBJETIVOS Y METAS

“GIPUZKOA KLIMA 2050”
se aprobó en mayo de
2018 y es la herramienta
para la gobernanza
climática del Territorio.

Contiene las acciones
concretas que está
impulsando la Diputación
Foral de Gipuzkoa para
reducir nuestra huella de
carbono y prepararnos
para el cambio climático.



Reducción emisiones GEIS,
respecto al año 2005:
Reducción 40% año 2030
Reducción del 80% año 2050

Incrementar la resiliencia,
la capacidad de
adaptación, del territorio
al cambio climático.

9
METAS

36
LÍNEAS

99
ACCIONES

metas



Energía



Movilidad



Resiliencia
Territorio



Resiliencia
Medio Natural



Resiliencia
Sector Primario



Residuos
urbanos



Anticiparnos
a los riesgos



Innovación



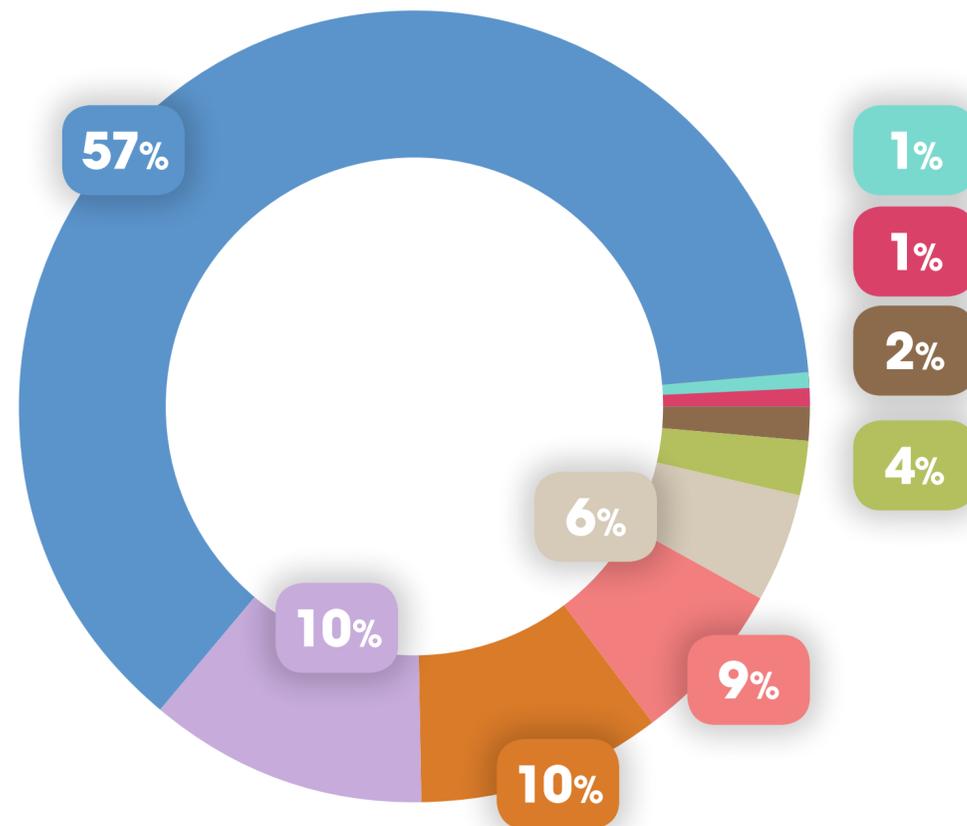
Administración
referente



3

PLAN ECONÓMICO FINANCIERO

ANÁLISIS INVERSIONES
PERIODO 2018-2022



Movilidad	64.274.925,00 €
Administración referente	11.820.171,00 €
Energía	11.152.101,00 €
Anticiparnos a los riesgos	9.887.405,00 €
Residuos urbanos	6.908.940,00 €
Resiliencia medio Natural	4.505.625,00 €
Resiliencia territorio	2.223.292,00 €
Resiliencia Sector primario	1.754.190,00 €
Innovación	760.685,00 €
TOTAL	113.287.334,00 €

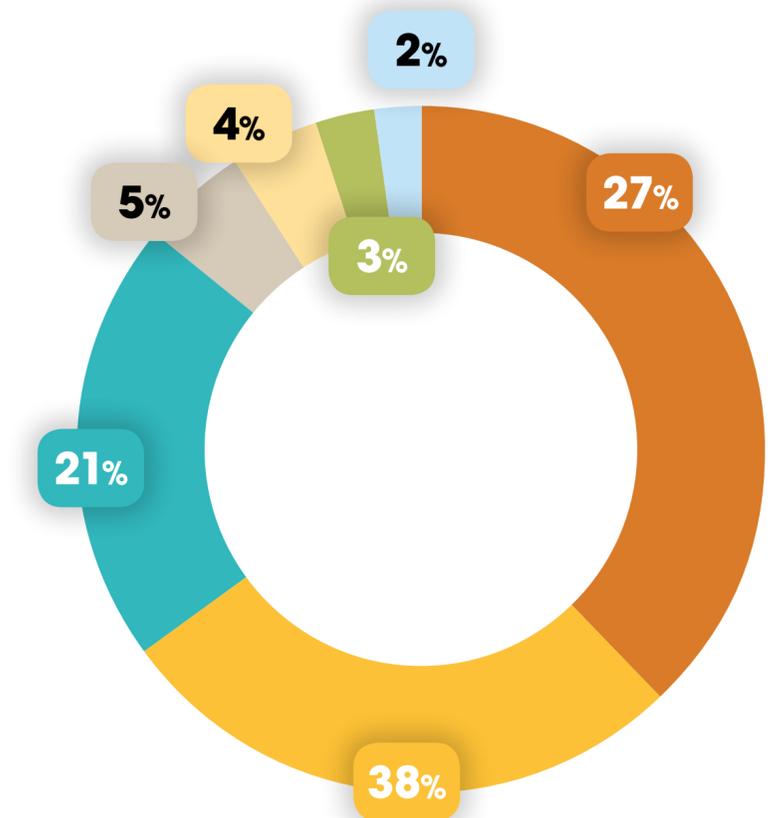


4

TENDENCIA DE LAS EMISIONES POR SECTORES

LOS SECTORES CON MAYOR CONTRIBUCIÓN DE EMISIONES EN 2017 SON EL TRANSPORTE (38%), ENERGÉTICO¹ (27%) E INDUSTRIAL (21%).

ktn CO ₂ eq	2005	2006	2008	2009	2010	2016	2017	2016-2017
SECTOR ENERGÉTICO	3.463,6	3.481,1	3.028,7	2.700,3	2.097,8	1.652,5	1.825,7	10,5%
INDUSTRIA	1.776,1	1.901,1	1.962,5	1.704,9	1.982,5	1.358,8	1.422,8	4,7%
TRANSPORTE	2.167,4	2.240,6	2.180,6	2.075,2	2.087,1	2.293,9	2.540,5	10,8%
RESIDENCIAL	277,0	207,4	297,8	308,6	304,2	219,2	272,1	24,1%
SERVICIOS	122,6	111,3	165,8	155,8	165,6	140,1	149,2	6,5%
AGRICULTURA	297,9	294,0	256,1	252,1	244,6	207,3	207,0	-0,1%
RESIDUOS	420,0	413,5	388,3	380,4	378,8	334,5	306,8	-8,3%
TOTALES	8.524,6	8.648,9	8.279,7	7.577,2	7.260,5	6.206,4	6.724,1	8,3%



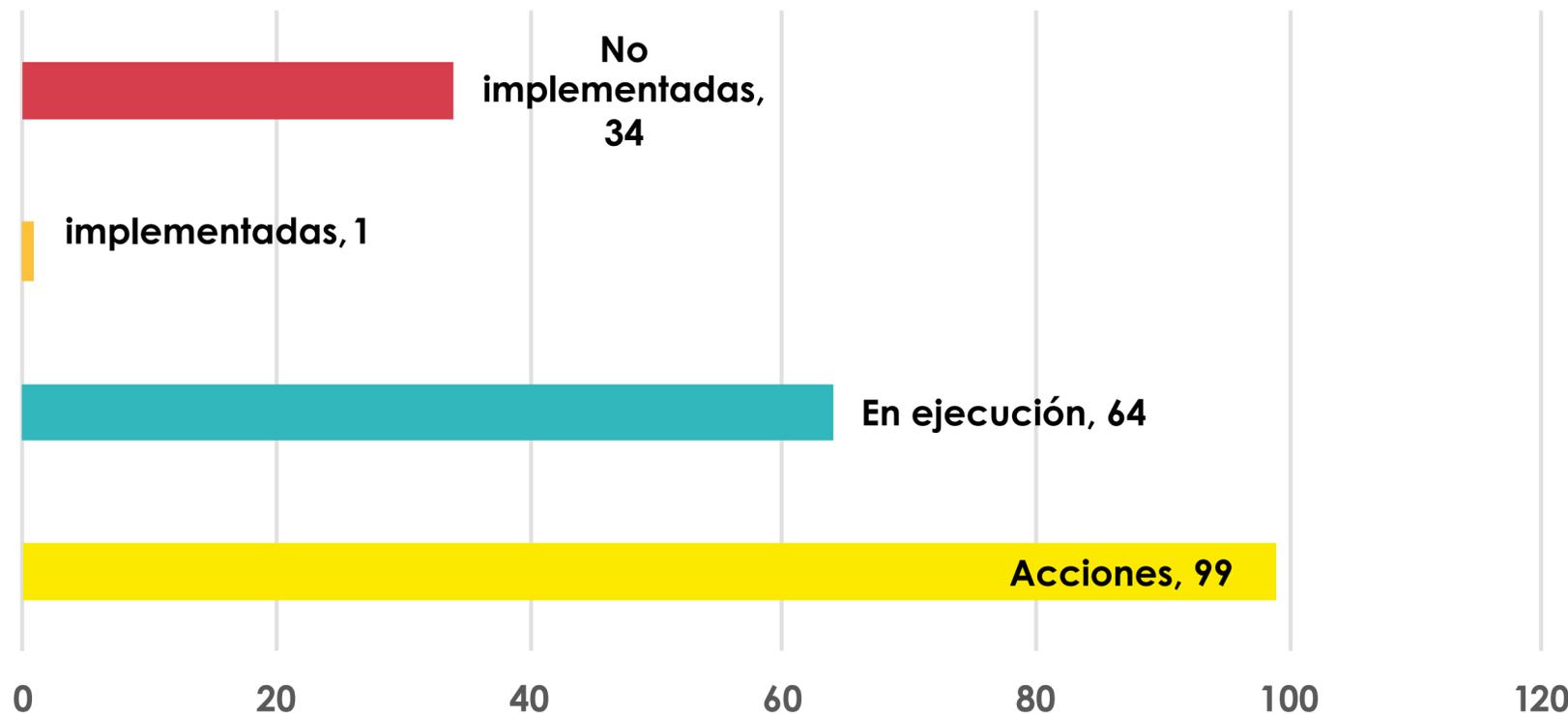
¹ Las emisiones de electricidad considerando el intercambio de electricidad se han calculado aplicando el consumo eléctrico de cada Territorio Histórico al mix de consumo eléctrico de la CAPV (que incluye la producción interna e importación de electricidad), no se han considerado por tanto diferencias en el mix eléctrico de cada TTHH.



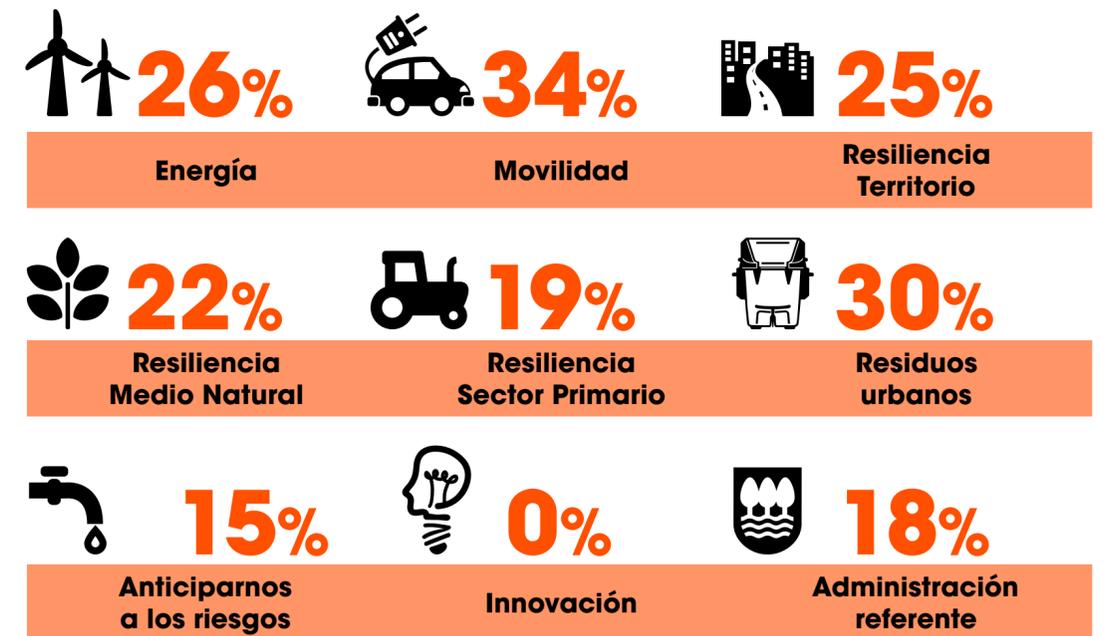
4

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

NIVEL DE EJECUCIÓN DE LA ESTRATEGIA DURANTE SU PRIMER AÑO, 2018



GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA GIPUZKOA KLIMA 2050, POR META.





5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018

	Mitigación	Adaptación	Apoyo a la transición ecológica de la economía y sociedad	Divulgación y concienciación	Gobernanza climática	TOTAL
Energía	377.658,51		30.799,98		325.937,56	734.396,05
Movilidad						0,00
Resiliencia Territorio	10.799,25	301.735,49				312.534,74
Resiliencia Medio Natural		5.310,00				5.310,00
Resiliencia Sector Primario						0,00
Residuos urbanos	262.540,75		828.340,87	606.255,82	132.322,34	1.829.459,78
Anticiparnos a los riesgos		51.558,10				51.558,10
Innovación			24.000,00	66.991,00		90.991,00
Administración referente	1.649.972,10	176.720,38			1.236.543,04	3.063.235,52
	2.300.970,61	535.323,97	883.140,85	673.246,82	1.694.802,94	6.087.485,19

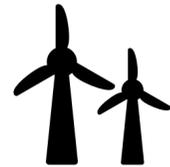


5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



1

APOSTAR POR
UN MODELO
ENERGÉTICO BAJO
EN CARBONO

Impuso a los planes comarcales de energía sostenible mediante convenios con las agencias de desarrollo.

Subvenciones de sostenibilidad energética para municipios y comarcas.

Programa Gipuzkoa Argitu, para impulsar la reducción del consumo de energía eléctrica a través de herramientas dirigidas a los hogares, comercios y pequeñas empresas.

Apoyo proyectos de energía renovable adaptados a la realidad del territorio.

Apoyo al emprendimiento joven en nuevos modelos de negocio y start up basadas en Energía Renovable, soluciones locales

Revisión de la Estrategia de sostenibilidad energética de Gipuzkoa año 2050: reducción, Eficiencia e Impulso a las Energías renovables. Autoconsumo y generación distribuida.

Observatorio de la pobreza energética. Medidas de reducción de la vulnerabilidad energética.

Impulso al aprovechamiento de calor: District heating, realización de Mapa de calor industrial del territorio, para su aprovechamiento.



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



2

CAMINAR HACIA
UN TRANSPORTE
SIN EMISIONES

Renovación flota
autobuses de
Lurraldebus, de
autobuses diésel
a híbridos.

Impulso del transporte
público y nuevas
infraestructuras de
conexión intermodal.
Infraestructuras
ferroviarias. Metro
Donostialdea.

Tarifa única y
descuentos para
la promoción del
transporte público.

Promoción de la
bicicleta a través de la
campana Bicibizi y la
ejecución de bidegorris
en toda Gipuzkoa
para conexión
entre municipios.

Campañas de
sensibilización y
formación específicas
a niños, jóvenes
y ciudadanía en
general, sobre los
beneficios ambientales
y para la salud de los
nuevos modelos de
movilidad sostenible.



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



3

INCREMENTAR
LA EFICIENCIA Y
RESILIENCIA DEL
TERRITORIO

Desarrollo de una herramienta para considerar el cambio climático en la planificación urbana. Testeo de la herramienta en casos reales de planificación municipal.

Considerar la mitigación y la adaptación al cambio climático en las evaluaciones ambientales de planes y proyectos.

Kostasystem: observar, a través de una red de videometría, la evolución morfodinámica de los arenales y su relación con el aumento registrado del nivel del mar.

Estudio de la resiliencia de Gipuzkoa en colaboración con la UPV.

Restauración de espacios degradados creando nuevas infraestructuras verdes: Sumideros de CO2.

Proyecto Urban Klima



**KLIMA
ALDAKETA**
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



4

AUMENTAR LA
RESILIENCIA DEL
MEDIO NATURAL

La Dirección de Obras
Hidráulicas está llevando
a cabo varias actuaciones
de restauración de cauces
y de la morfología fluvial

—
**Seguimiento del estado de
las masas de agua. Aforos.**

—
**Diagnóstico de infraestructuras
verdes del territorio, ejecución
planes de acción comarcales
para aumentar la resiliencia
natural del territorio y los
sumideros de CO2.**

—
**Mejora de la conectividad
ecológica de los ecosistemas.**

META



5

AUMENTAR LA
RESILIENCIA DEL
SECTOR PRIMARIO
Y REDUCIR SUS
EMISIONES

Las acciones de esta meta
corresponden íntegramente al
Departamento de Promoción
Económica, Medio Rural
y Equilibrio Territorial.

—
**Apoyo a nuevos sistemas
de agricultura ecológica,**

—
Apoyo al producto local, km 0.



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



6

**REDUCIR LA
GENERACIÓN DE
RESIDUOS URBANOS
Y LOGRAR EL
VERTIDO CERO
SIN TRATAMIENTO**

Aprobación del Plan Integral de Gestión de Residuos de Gipuzkoa para el periodo 2019-2030. Prevención Y economía Circular.

Seguimiento de la generación y gestión de residuos urbanos a través del Observatorio para la Prevención y Gestión de residuos urbanos de Gipuzkoa.

Clúster de la reutilización y reciclaje en Gipuzkoa y Clúster de la moda sostenible. Motores de tracción hacia la EC, colaboración Público - Privada.

Actuaciones para reducir el despilfarro alimentario: Gorumet Bag, Proiektuen Azoka, Banco de Alimentos y Auzolan

Campañas de sensibilización específicas: empresas, jóvenes, niños y ciudadanía en general.

Impulso de la Formación de las Administraciones Publica y Empresas, beneficios de la implantación de la economía circular en modelos de negocio

Transición modelo Económico Actual hacia una economía 100% circular: Apoyo al emprendimiento en Economía Circular a los jóvenes. Becas de Economía Circular. Apoyo a las Start up del territorio y Apoyo a los sistemas inteligentes de recogida y tratamiento de residuos.

Formación empresas y ciudadanía en Consumo responsable.

Apoyo al I+d+i, Convenios con als Universidades: Convenio con la UPV reciclaje del plástico marino, nuevos plásticos reciclados y compostables, Convenio con Tecnum Herramienta Circular Market como herramienta de intercambio de residuos y conversión en materias secundarias entre empresas y Convenio con Deustotech: Prevención despilfarro alimentario, nuevas herramientas digitales



**KLIMA
ALDAKETA**
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



7

ANTICIPARNOS A
LOS RIESGOS

Estudio de inundabilidad del territorio de Gipuzkoa debido al CC. Vulnerabilidad y proyecciones futuras.

Implantación de una red de Videometria en toda la costa gipuzkoana para monitorizar mediante datos la evolución del cambio climático en nuestra costa y sus impactos en la línea de costa y en sus infraestructuras y asentamientos urbanos.

Acuerdos y alianzas con distintas entidades y centros científicos de referencia (Ihobe, Azti, AEMET, etc.) para actualizar anualmente el inventario de emisiones de Gipuzkoa y el seguimiento de los impactos en los diferentes sectores del CC sobre el TH.



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



8

IMPULSAR LA
INNOVACIÓN,
MEJORA Y
TRANSFERENCIA DE
CONOCIMIENTO

Acuerdo con el centro tecnológico Azti para realizar el seguimiento del CC en el medio marino y costero.

Acuerdo con las universidades del territorio en la búsqueda de nuevas soluciones adaptadas al cambio climático.

Concurso Retos Emprendedores por el Clima.

Desarrollo de los HUBs: Economía Circular y Transición Energética, como espacios de ideación, prototipado y generación de conocimiento y nuevas start up en colaboración con las empresas y universidades del territorio.

Organización de encuentros internacionales, redes de intercambio de experiencias y transferencia del conocimiento: Convenio con el Instituto de Economía Circular Francés.



KLIMA
ALDAKETA
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



5

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2018/19

META



9

ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA
GUIPUZCOANA
RESPONSABLE,
EJEMPLAR Y
REFERENTE
EN CAMBIO
CLIMÁTICO

Subvenciones destinadas a los ayuntamientos del territorio, para redactar planes de acción local de cambio climático y energía adaptados a cada municipio.

Creación de la **Fundación de Lucha Contra el Cambio Climático de Gipuzkoa: NATURKLIMA**, que tiene como misión apoyar a la Dirección de Medio Ambiente en su misión de desarrollo de la Estrategia.

Proyectos pilotos de mejora de la eficiencia energética e impulso de las energías renovables en los edificios e instalaciones.

Desarrollo e implantación de un sistema de gestión energética en edificios forales: monitorización, mantenimiento y mejora anual en base a los datos observados.

Diagnóstico de Gipuzkoa sobre las políticas de sostenibilidad local y su contribución a la lucha contra el cambio climático en Gipuzkoa, municipio a municipio.

Definición y cálculo de los indicadores de seguimiento de la Estrategia.



KLIMA
ALDAKETA
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



6

FUNDACIÓN DE LUCHA CONTRA CAMBIO CLIMÁTICO DE GIPUZKOA



Naturklima

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



Centro especializado en Cambio Climático. Fundación Pública Foral.

SU MISIÓN: analizar la evolución del cambio climático en Gipuzkoa e impulsar los programas de economía circular y de transición energética.

Observatorio

Análisis, observación, sensorización y control de impacto del cambio climático en Gipuzkoa

Circular HUB

Motor de transición de la economía lineal a la economía circular, transición hacia una economía verde y de oportunidad para las empresas guipuzcoanas del reciclaje y de creación de empleo local.

Energy HUB

Hacia un nuevo modelo energético en Gipuzkoa, impulso de la eficiencia energética, energías renovables del territorio, impulso Smart Grids y Smart Cities, avanzando hacia las directivas europeas de transición del modelo actual hacia nuevos modelos de distribución y autoconsumo.

Difusión / Educación / Formación

Información y difusión del conocimiento sobre cambio climático mediante un Aula de Cambio Climático orientada a todos los segmentos sociales.



**KLIMA
ALDAKETA**
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



ORAIN
GIPUZKOA

7

COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL. EMPODERAMIENTO CIUDADANIA



LIFE INTEGRADO

Plazo: 6 años

Inversión directa: 19,8 m €, de los que 10,2 procederán de la Unión Europea.

Consortio: 20 Administraciones y entidades vascas.

ÁREAS DE ACTUACIÓN DE URBAN KLIMA 2050



IMPACTAMOS SOBRE: **7.234** KM² **2.164.311** PERSONAS



KLIMA
ALDAKETA
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



7

COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL. EMPODERAMIENTO CIUDADANIA

Government initiatives:
Intersinstitutional cooperation examples



EKOMODO





**KLIMA
ALDAKETA**
CAMBIO
CLIMÁTICO

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



8

PLAN DE ACCIÓN 2020

Además de continuar con las políticas señaladas, las principales acciones climáticas previstas 2020 son:

SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

Aprobación de la Estrategia Gipuzkoa Energia 2050.

Proyectos de mejora energética del Sector Público Foral — inversión de 814.580,26 €—

Apoyo a las comarcas y municipios en cambio de modelo energético — inversión de 928.672 € —

Gipuzkoa Argitu: información y asesoría en consumo de energía para hogares y pequeño comercio.

ECONOMÍA CIRCULAR

Centro de preparación para la reutilización.

Impulso al clúster del reciclaje de Gipuzkoa - GK Recycling. Y el clúster de la Moda Sostenible - GK Green Fashion.

Proyectos-piloto de preparación para la reutilización, reciclaje, valorización material y energética.

Impulso proyectos europeos, colaboración público/privada para una economía 100% circular.

Impulso del ecodiseño en la industria guipuzcoana.

Prevención y despilfarro alimentario.

Campaña de consumo responsable y reducción de residuos en los hogares.

ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA DEL TERRITORIO

Red Infraestructura Verde de Gipuzkoa: contraste con los agentes del Territorio de la delimitación de la IV realizadas en 2019 y ejecución de proyectos de mejora y funcionalidad de elementos de la Red.

Cartografía y monitorización de riesgos climáticos.

Ejecución de proyectos de restauración de áreas degradadas detectadas en el inventario que se está realizando en 2019.

Monitorización cambios morfológicos arenales costeros a través de una red de videometría.

OBSERVATORIO DE CAMBIO CLIMÁTICO A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN NATURKLIMA

Informe anual de GEIS.

Informe 0, impactos del cambio climático en el Territorio, proyecciones. Junio 2020.

¡ES HORA DE LA ACCIÓN LOCAL!

Muchas gracias

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



ORAIN
GIPUZKOA