



Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

¿Por qué la Diputación trabaja activamente el tema de la energía?

Los países de la Unión Europea tenemos, entre otros compromisos: reducir en un 20% nuestras emisiones de gases de efecto invernadero, reducir en un 20% el consumo energético y conseguir que el 20% de la energía consumida sea de origen renovable. La Unión Europea ha hecho un llamamiento a los gobiernos locales para que contribuyan a lograr estos objetivos.

Desde el reconocimiento de la responsabilidad titular de los organismos competentes sectoriales en materia energética a nivel del estado y de la comunidad autónoma, es imprescindible que los gobiernos locales reorienten su acción competencial bajo criterios energéticos en coordinación con dichos titulares sectoriales. De ello surge una mayor capacidad de penetración de la acción en el sistema del territorio y la sociedad.

A través de la elaboración y desarrollo del **Plan Foral Gipuzkoa Energía 2012-2015**, la Diputación Foral desea contribuir a la urgente tarea de acelerar la transición hacia un sistema energético sostenible, participando activamente en la consecución de los objetivos europeos.

Para ello y más allá de las grandes dinámicas económicas y políticas del mercado energético en las que nos vemos enmarcados, la aportación de una institución como la foral ha de ceñirse a su escala y ha de entrelazarse más con los intereses generales concretos de la ciudadanía guipuzcoana, en una conjugación equilibrada de criterios sociales, económicos (públicos y privados) y medioambientales adaptados a la materia energética.



OBJETIVOS DEL PLAN

- 1.- Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- 2.- Promocionar el ahorro y la eficiencia energética.
- 3.- Fomentar las energías renovables de manera sostenible (medio ambiente, economía y sociedad)
- 4.- Apoyar a los municipios en sus acciones en materia de energía, en coordinación con la Comunidad Autónoma y el Estado.
- 5.- Influir en el futuro energético de la ciudadanía guipuzcoana, asegurando la observación de los aspectos sociales de la energía, contribuyendo a la seguridad del abastecimiento, mejorando los ratios de autoabastecimiento y reduciendo la pobreza energética.
- 6.- Difundir una nueva cultura energética en el ámbito ciudadano.
- 7.- Fortalecer el tejido empresarial e industrial de Gipuzkoa en el ámbito de las nuevas tecnologías energéticas a través de aplicaciones adaptadas a las necesidades del territorio, relacionadas con la economía local y la formación.



*Diagnóstico energético de Gipuzkoa
Algunos aspectos*

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Diagnóstico energético de Gipuzkoa

Consumimos mucha energía, como todos los países desarrollados

| AÑO / PRODUCCIÓN Y CONSUMO EN KTEP | PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA | CONSUMO INTERIOR BRUTO | CONSUMO FINAL ENERGÉTICO |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 2002 | 73.7 | 2201.2 | 1887.5 |
| 2003 | 75.3 | 2289.9 | 2013.9 |
| 2004 | 84.0 | 2444.9 | 2108.4 |
| 2005 | 84.0 | 2446.2 | 2094.0 |
| 2006 | 93.1 | 2430.0 | 2108.5 |
| 2007 | 94.4 | 2480.6 | 2141.3 |
| 2008 | 94.3 | 2427.6 | 2196.9 |
| 2009 | 101.4 | 2261.5 | 2048.7 |
| 2010 | 104.6 | 2357.6 | 2136.8 |

TABLA 1.
Abastecimiento energético total en Gipuzkoa 2002 – 2010. Elaboración propia con base en Informes EVE Energía.

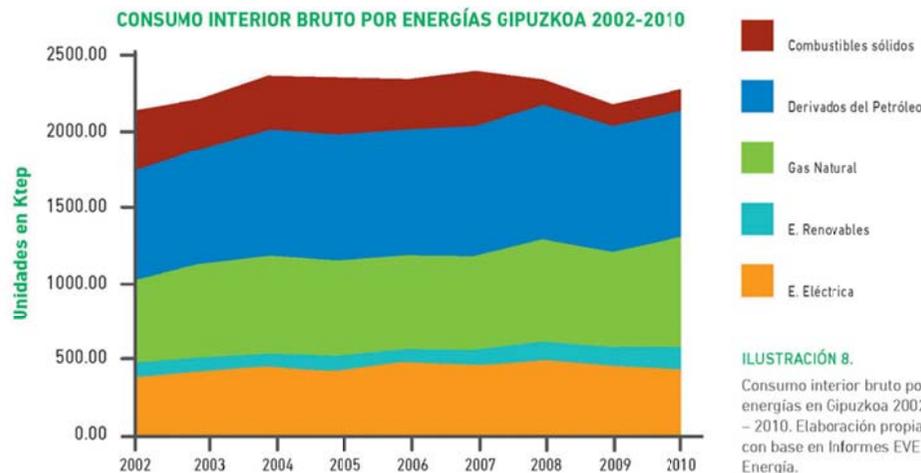
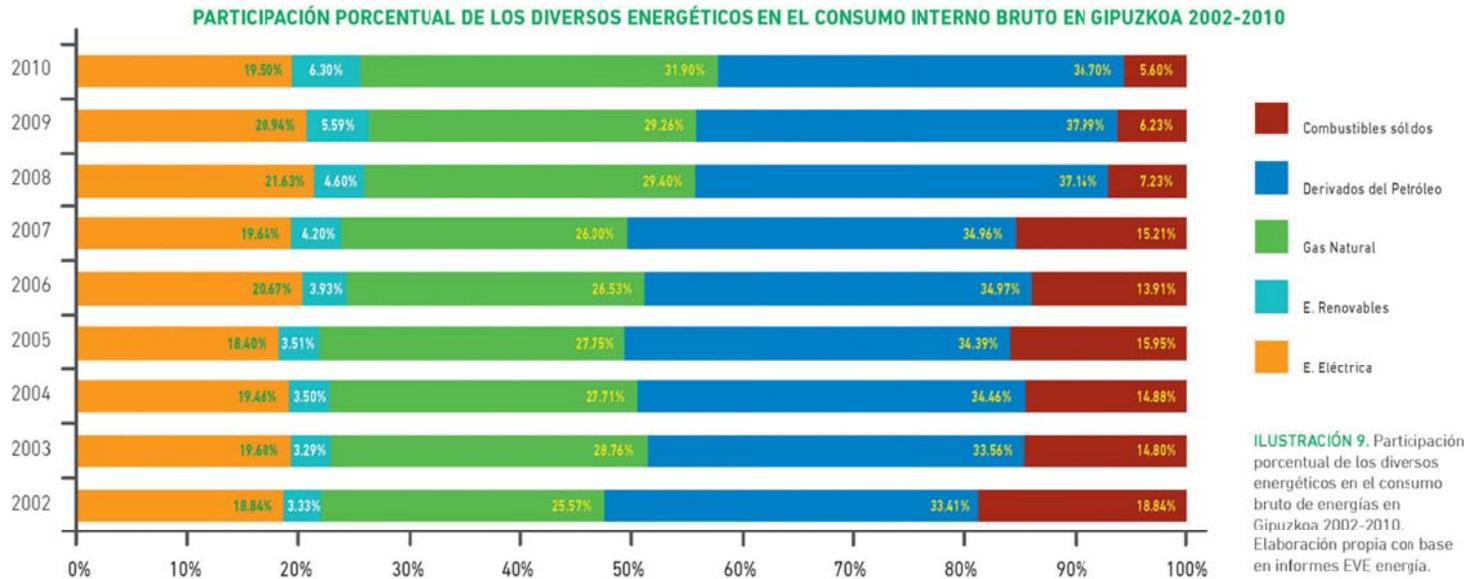


ILUSTRACIÓN 8.
Consumo interior bruto por energías en Gipuzkoa 2002 – 2010. Elaboración propia con base en Informes EVE Energía.

1 tep - tonelada equivalente de petróleo: es una unidad sirve para indicar la energía que produce 1 tonelada de petróleo. Se suele utilizar para hablar del conjunto del consumo energético, sumando la energía que proviene de todas las fuentes que utilizamos (electricidad, gas, gasóleo,...) 1 ktep= 1.000 tep

Diagnóstico energético de Gipuzkoa

¿De qué se compone la energía que consumimos? ¿De dónde procede?



-Combustibles fósiles (gas natural, carbón y derivados del petróleo), que proceden del exterior: 74,2%

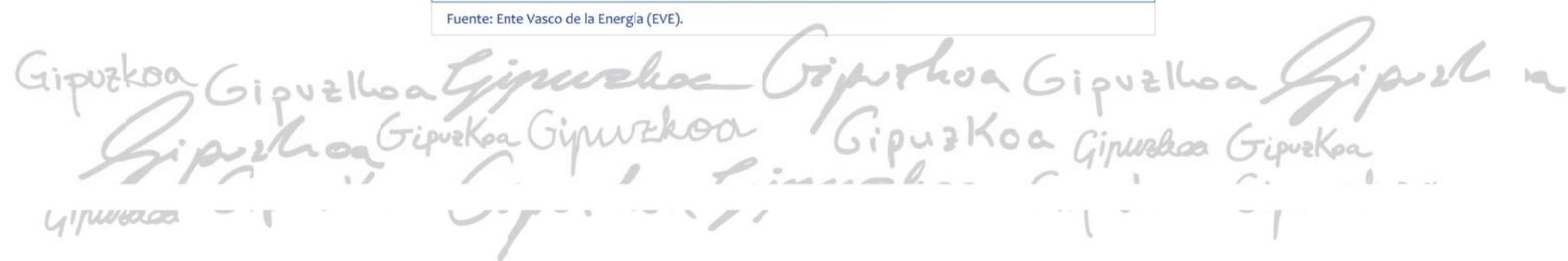
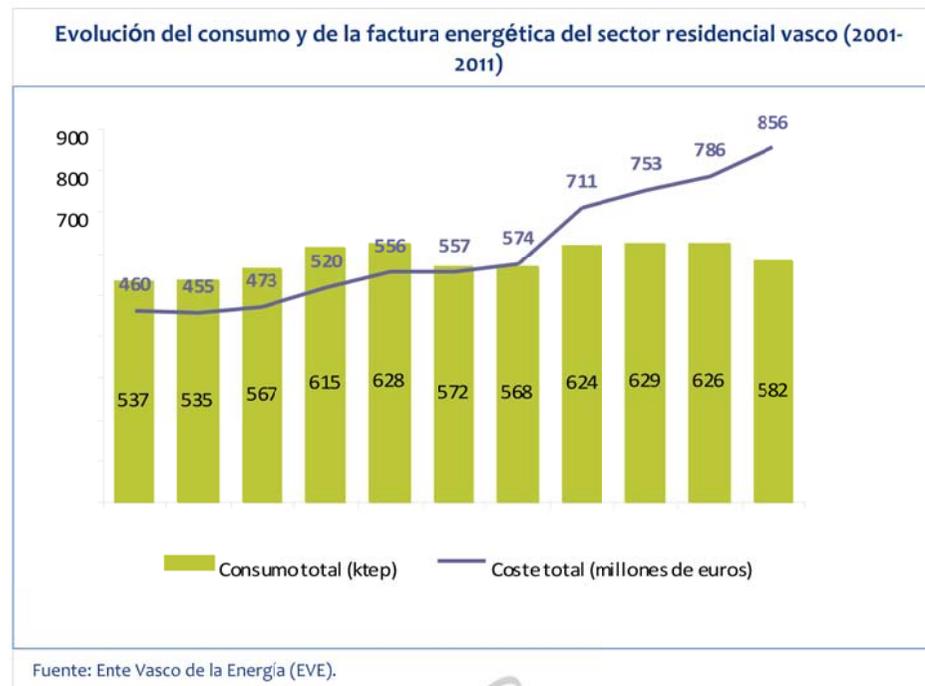
- La energía eléctrica, que representa otro 19,5% y que traemos del exterior, se genera en mayor medida a partir de combustibles fósiles y energía nuclear, y en otra parte a partir de renovables que se generan fuera de Gipuzkoa (sobre todo gran eólica)

-El 6,3% restante se compone de energías renovables generadas en Gipuzkoa (eólica, solar, hidráulica, undimotriz, geotérmica) y biocombustibles, que también importamos.

Si restamos también esos biocombustibles, vemos que nuestro porcentaje de autoabastecimiento es sólo del 4,4%.

Diagnóstico energético de Gipuzkoa

Somos demasiado vulnerables ante los cambios del precio de la energía, que es cada vez más escasa y cara



Diagnóstico energético de Gipuzkoa

La factura energética de Gipuzkoa (2010), teniendo en cuenta todos los sectores, fue de 2.907 € per cápita

| AÑO | GIPUZKOA | | | CAPV | |
|------|--------------|--------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| | Millón euros | Euros / per capita | % factura energética / PIB | Millón euros | Euros / per cápita |
| 2002 | 1.210 | 1.797 | 7.8% | 3.100 | 1.491 |
| 2003 | 1.280 | 1.900 | 7.8% | 3.228 | 1.550 |
| 2004 | 1.400 | 2.079 | 8.0% | 3.527 | 1.694 |
| 2005 | 1.500 | 2.227 | 8.0% | 3.882 | 1.864 |
| 2006 | 1.710 | 2.539 | 8.4% | 4.407 | 2.119 |
| 2007 | 1.804 | 2.678 | 8.2% | 4.700 | 2.259 |
| 2008 | 1.967 | 2.836 | 8.8% | 5.238 | 2.419 |
| 2009 | 1.806 | 2587 | 8.7% | 4.618 | 2.135 |
| 2010 | 2.034 | 2907 | 9.6% | 5.143 | 2.374 |

TABLA 20. Factura energética de Gipuzkoa. Fuente Energía EVE y Eustat (informes anuales).



Diagnóstico energético de Gipuzkoa

Si nos fijamos en qué sectores de actividad consumimos la energía, veremos que el sector industrial y el del transporte se llevan el 82% del consumo.

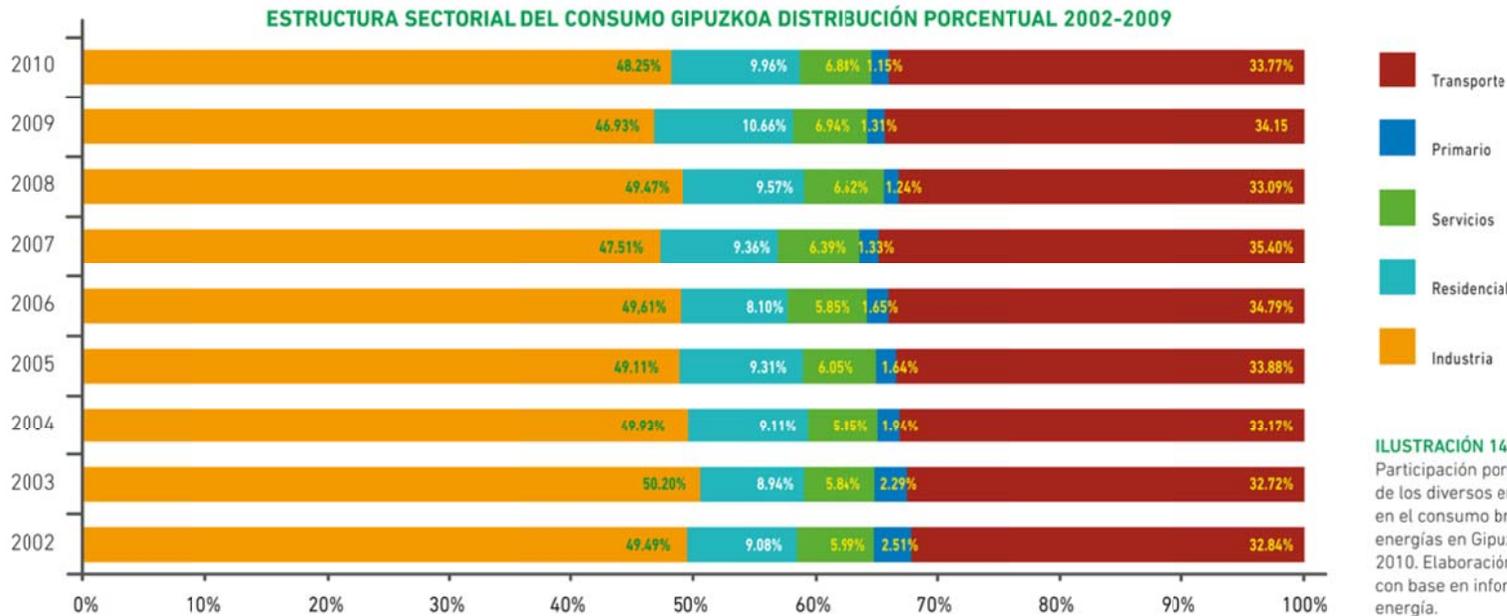


ILUSTRACIÓN 14. Participación porcentual de los diversos energéticos en el consumo bruto de energías en Gipuzkoa 2002-2010. Elaboración propia con base en informes EVE energía.

También es muy importante fijarnos en lo que hacemos en los edificios, pues es donde desarrollamos buena parte de nuestra actividad: según datos de la Unión Europea, un 40% del consumo total de la energía se produce en edificios. En la CAPV representa un 22% (la industria tiene mucho peso en el consumo total).

Diagnóstico energético de Gipuzkoa

Pero en realidad tenemos un gran recorrido de mejora de nuestro posicionamiento como consumidores de energía.

Para empezar: interesándonos por las cuestiones de la energía que nos afectan y mejorando nuestra eficiencia energética

Las medidas de ahorro y eficiencia energética se consideran en general más rentables que las medidas de energías renovables a la hora de reducción de energía y emisiones de CO₂, resultando hasta 3 veces más baratas que producir energía renovable para mantener un mismo consumo.

Ejemplos de estas medidas son:

- eliminación y/o racionalización de consumos inútiles (apagar la luz, ventilar controladamente...)
- mejoras en todo tipo de motores y máquinas, en los hogares, en la movilidad, en las empresas
- mejora de los sistemas de iluminación interior y exterior
- mejoras en ventanas y fachadas de edificios
- monitorizar y controlar consumos
- adoptar mejores prácticas en el uso de edificios, máquinas, equipos e instalaciones, etc.
- etc.

Diagnóstico energético de Gipuzkoa

Y también: promocionando el uso sostenible de las renovables disponibles en nuestro territorio, y exigiendo nuevos marcos legales que favorezcan la generación distribuida de energía.

PARTICIPACIÓN ENERGÉTICA RENOVABLE (GWh/año)

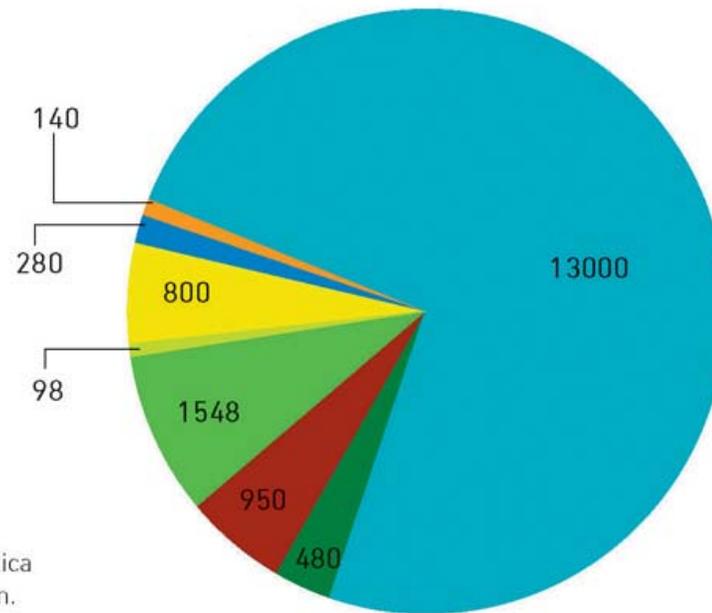
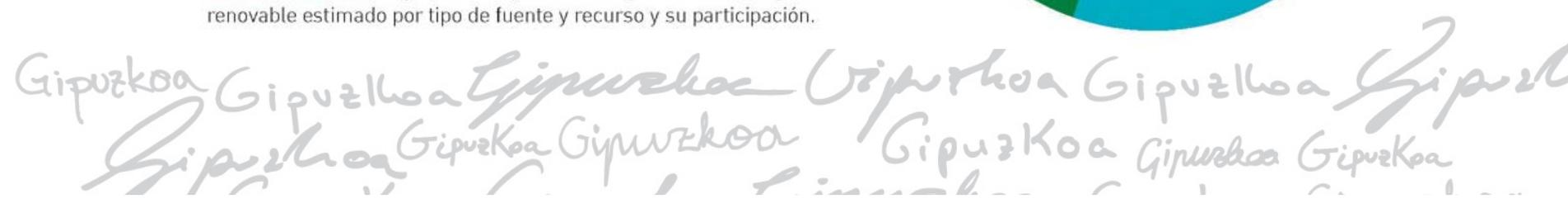


ILUSTRACIÓN 32. Proyección del potencial de generación energética renovable estimado por tipo de fuente y recurso y su participación.



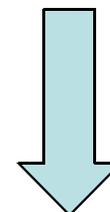
Diagnóstico energético de Gipuzkoa

| ENERGÍA RENOVABLE | POTENCIAL DE PRODUCCIÓN TÉRMICA (Gwh/año) | POTENCIAL DE PRODUCCIÓN ELÉCTRICA (Gwh/año) |
|--|---|---|
| Biomasa (residuos forestales y agroganaderos, biogas de fracción orgánica de residuos sólidos urbanos) | 1.206 | 341,4 |
| Eólica terrestre (sin incluir minieólica) | | 140 |
| Eólica marina | | 13.000 |
| Solar fotovoltaica | | 480 |
| Solar térmica | 950 | |
| Minihidráulica | | 98 |
| Undimotriz (energía de las olas) | | 800 |
| Geotermia somera (calor de la tierra) | 280 | |
| Total calor/Total electricidad | 2439 | 14.860 |
| TOTAL POTENCIAL | 17.296 | |

¿Generar todo lo que consumimos?

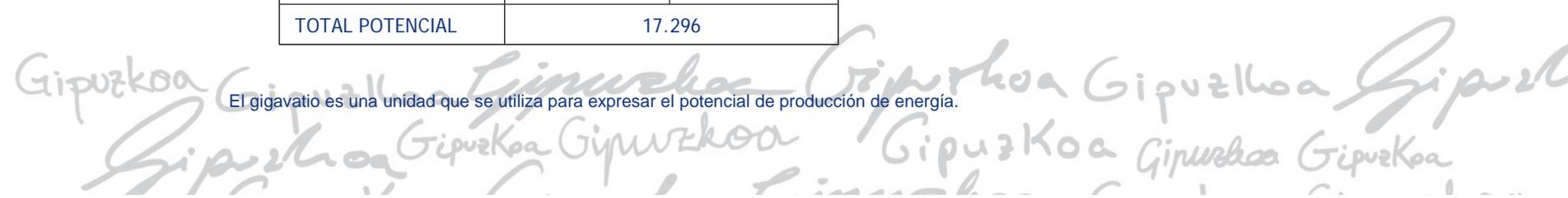
O

Adaptamos el consumo a lo que podemos generar?



GESTIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

El gigavatio es una unidad que se utiliza para expresar el potencial de producción de energía.



*Plan de actuaciones
2012-2015*

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Plan de actuaciones 2012-2015

Acciones que la Diputación se propone impulsar para contribuir a mejorar nuestra situación.

UN PLAN DE DIEZ LINEAS DE TRABAJO, que se desarrollan a través de 48 acciones.

1. FISCALIDAD PARA UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO
2. APOYO A LAS ENERGÍAS LIMPIAS EN PYMES
3. MOVILIDAD Y ENERGÍA
4. POBREZA ENERGÉTICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL URBANISMO Y LA EDIFICACIÓN
5. GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE ENERGÍA
6. ACCIÓN LOCAL Y COMARCAL
7. GESTIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA
8. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y FORMACIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES
9. COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA
10. COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

Plan de actuaciones 2012-2015

1.- FISCALIDAD PARA UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO (2 acciones)

La Hacienda guipuzcoana ingresa al año (datos del 2008) 350 millones de euros en concepto de consumo energético, lo que representa aproximadamente el 10 % de la recaudación.

Se trata de analizar en profundidad y desarrollar toda potencialidad de las herramientas fiscales para incentivar una economía más sostenible desde el punto de vista energético.

Por ej: gravar en mayor medida las actividades más contaminantes, eliminar ciertos beneficios fiscales ambientalmente injustificables e incentivar las prácticas más sostenibles, mediante la introducción de reformas en tributos ya existentes o creando nuevos instrumentos fiscales.

P1.1. Programa para el desarrollo de una política fiscal que facilite el AEE+EERR en el territorio

A1.1.1. Análisis del potencial de la DFG en materia fiscal para incentivar el AEE+EERR

P1.2. Programa para el diseño de instrumentos fiscales que incentiven el AEE+EERR

A1.2.1. Certificado de idoneidad ambiental: Energía

Plan de actuaciones 2012-2015

2. APOYO A LAS ENERGÍAS LIMPIAS EN PYMES (2 acciones)

Se trata de apoyar a las PYMES en la adopción de medidas de ahorro y eficiencia energética. La Industria representó el 48.25 % del consumo final de energía en 2010. En cuanto a las PYMES, las industriales más concretamente, éstas representan el 10% del consumo energético de Gipuzkoa.

La falta de recursos técnicos y el propio día a día de la actividad empresarial vuelven necesario el desarrollo de programas y mecanismos de apoyo, diversos y adaptados a cada sector.

Consiste en llegar a acuerdos con PYMES para realizar auditorías y prestación de asesoría técnica y, acto seguido, introducir una primera batería de medidas de mejora, normalmente las más fáciles y rentables. Además, con la información obtenida, la PYME puede ir introduciendo posteriormente -cuando le sea más oportuno- nuevas medidas que supondrán mayores ahorros aunque con mayores tiempos de amortización. Se trabaja por sectores, para poder abordar problemáticas específicas.

En 2012 se ha trabajado con 20 empresas y se han ahorrado: 246.000 €, 361 toneladas de CO₂, 654.000 kWh y 39,1 tep (datos de ahorro por año).

P2.1. Programa para la promoción del AEE y EERR en las PYMES

A2.1.1. Servicio de asesoría energética para PYMES

A2.1.2 Desarrollo y difusión de criterios técnicos en AEE+EERR por sectores

Plan de actuaciones 2012-2015

3. MOVILIDAD Y ENERGÍA (9 acciones)

El sector del Transporte representa un 33% en el consumo final de energía, por lo que tiene un peso específico muy importante en nuestra “factura energética”.

La Diputación tiene a su alcance competencias y políticas directamente relacionadas con la reducción de viajes en automóvil y de todos los impactos derivados. Estas son, sin descartar otras, la acción en materia de optimización de la red foral de carreteras, de impulso del transporte público y de la movilidad ciclista urbana e interurbana e, incluso, la capacidad de actuación en centros de trabajo.

P3.1. Programa de transporte público

A3.1.1. Fomento del transporte público

A3.1.2. Promoción de flotas energéticamente más sostenibles

P3.2. Programa para el fomento de la movilidad ciclista y peatonal

A3.2.1 Impulso de la movilidad ciclista y peatonal en el acceso al puesto de trabajo

A3.2.2. Elaboración de la Estrategia de la Bicicleta

A3.2.3. Dinamización del Consejo de la Bicicleta

A3.2.4. Planificación, construcción y explotación de la Red Básica Foral de Vías Ciclistas de Gipuzkoa

A3.2.5. Impulso a las políticas ciclistas locales-comarcales

A3.2.6. Observatorio de la bicicleta y socialización

P3.3. Programa para el impulso del coche compartido

A3.3.1 Impulso del coche compartido

Plan de actuaciones 2012-2015

4. POBREZA ENERGÉTICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL URBANISMO Y LA EDIFICACIÓN (4 acciones)

En estos últimos años, ha aumentado fuertemente el número de personas que no disponen de los recursos económicos suficientes para satisfacer las necesidades energéticas de su hogar en unas condiciones mínimas (fundamentalmente calefacción); esta situación de precariedad energética se conoce como “pobreza energética”.

La Diputación presentó el mes de octubre pasado un estudio sobre la Pobreza Energética en Gipuzkoa, en el que se concluye que más de un 9% de los hogares guipuzcoanos se encuentran en esta situación. Diputación está estudiando medidas de prevención de estas situaciones que -más allá de las ayudas de emergencia social- han de poner a disposición de la ciudadanía criterios e instrumentos de consumo energético inteligente y responsable, que le permitan un mejor posicionamiento frente a la creciente subida de los precios de la energía.

P4.1. Programa de análisis de la Pobreza Energética en Gipuzkoa

A4.1.1. Análisis de la Pobreza Energética en Gipuzkoa

P4.2. Programa para el fomento del uso de criterios de AEE y EERR en el planeamiento urbanístico y en la construcción, rehabilitación y gestión de edificios

A4.2.1. Promoción del uso de recomendaciones técnicas en materia de AEE y EERR para el planeamiento urbanístico y la construcción, rehabilitación y gestión de edificios

A4.2.2. Introducción de criterios en materia de AEE y EERR en el planeamiento urbanístico a través de la Evaluación Conjunta de Impacto Ambiental

P4.3. Programa de apoyo a experiencias piloto en el ámbito residencial, industrial y de servicios

A4.3.1. Apoyo al diseño y desarrollo de experiencias piloto en el ámbito residencial, industrial y de servicios

Plan de actuaciones 2012-2015

5. GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE ENERGÍA (7 acciones)

Actualmente la mayoría de la electricidad se genera en grandes instalaciones centralizadas, tales como centrales de combustible fósil (carbón, gas natural) nucleares o hidroeléctricas. La generación distribuida de energía, sin embargo, propone generar la energía en instalaciones situadas en puntos cercanos al consumo, y se puede conectar directamente al consumidor o a la red de transporte y distribución. Es un planteamiento que propicia la eficiencia en el consumo, pues desde esa consciencia del balance como generador/consumidor, se procura mucho mejor consumir el mínimo y lograr la mayor tasa de autoabastecimiento. Ello reduce la dependencia energética, propicia un modelo energético más socializado y con niveles menores de pobreza energética.

Sin embargo, existen aún muchas barreras: políticas, jurídicas, económicas, tecnológicas, etc. La Diputación cuenta con capacidades para colaborar en la superación de dichas barreras, y para impulsar muchos de los nuevos elementos que han conducirnos hacia ese nuevo modelo energético.

Esto significa promover el aprovechamiento sostenible de nuestras potencialidades en energías renovables (solar fotovoltaica, solar-térmica, biomasa forestal y no forestal para producción de calor, eólica de intensidades medias y bajas, geotermia superficial, y otras posibilidades) en un modelo basado en la generación distribuida.

P5.1. Programa para la implantación de solar fotovoltaica en edificios municipales

A5.1.1. Implantación/gestión de solar fotovoltaica en edificios municipales

P5.2. Programa para la implantación de solar fotovoltaica en áreas industriales y centros comerciales

A5.2.1. Implantación/gestión fotovoltaica en áreas industriales y centros comerciales

P5.3. Programa para el aprovechamiento energético de la biomasa forestal

A5.3.1. Análisis del potencial de la biomasa forestal de Gipuzkoa

A5.3.2. Análisis de la política forestal de Gipuzkoa y nuevas oportunidades en materia energética para el futuro del sector

A5.3.3. Diseño e impulso del modelo de aprovechamiento y gestión sostenible de la biomasa forestal para la producción energética

P5.4. Programa para el aprovechamiento energético de la biomasa no forestal

A5.4.1. Análisis del potencial de la biomasa no forestal de Gipuzkoa

P5.5. Programa para el impulso a nuevas aplicaciones en generación distribuida

A5.5.1. Impulso de experiencias piloto de microrredes

Plan de actuaciones 2012-2015

6. ACCIÓN LOCAL Y COMARCAL (4 acciones)

Los ayuntamientos están adquiriendo rápida consciencia sobre la necesidad de contribuir a la solución del problema energético, para empezar para reducir costes en los servicios públicos, repartidos por todo el territorio. Poco a poco, con mucho esfuerzo, van impulsando las acciones que tienen sentido e influencia en su escala de actuación.

La financiación y los recursos técnicos de los equipos municipales ante un tema costoso, complejo y pendiente de aplicación al terreno real son los principales obstáculos.

La Diputación, además sus propias competencias, tiene una responsabilidad de apoyo subsidiario en relación a los asuntos de competencia municipal. Existe una larga trayectoria en este campo, con diferentes instrumentos de apoyo técnico y financiero que se están diversificando y orientando también hacia los aspectos de la energía.

Por ejemplo: en 2013 se han concedido ayudas a proyectos municipales por valor de 470.000 €.

P6.1. Programa para el apoyo de la acción local-comarcal en materia energética

A6.1.1. Conocimiento de la acción local-comarcal en energía y desarrollo de nuevos instrumentos de apoyo

A6.1.2. Subvención de proyectos en materia de AEE y EERR a través de la línea de ayudas de la AL21 y de otras líneas de ayuda

A6.1.3. Asesoramiento técnico en materia de AEE y EERR

A6.1.4. Desarrollo de proyectos de alumbrado público municipal eficiente

Plan de actuaciones 2012-2015

7. GESTIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA (14 acciones)

La buena gestión energética de la Diputación como institución pública que es, resulta de vital importancia desde muchos puntos de vista: la asunción y corrección de sus impactos en materia energética, la reducción del gasto público que supone su funcionamiento y la obligación y repercusión de su papel ejemplarizante.

La Diputación cuenta con 55 edificios de uso directo, con amplias instalaciones de alumbrado público y cientos de edificios que guardan relación con el desarrollo de sus políticas (sociales, culturales, deportivas, de juventud, tributarias, forestales, etc.). Esto supone más de 500 contratos de energía directos (electricidad, gas, etc.). Un volumen de puntos de consumo que precisa de un sistema de gestión mejor y compartido, en el que han de implicarse trabajadores y trabajadoras así como la ciudadanía como usuaria de los servicios públicos.

Obligados también por la normativa cada vez más exigente en materia de eficiencia energética, esto se traduce en numerosas acciones de planificación, estudio, proyecto, rehabilitación, monitorización y gestión energética de los edificios e instalaciones forales, por una parte, y de sensibilización y gestión del uso que se hace de los mismos, por otra.



Plan de actuaciones 2012-2015

7. GESTIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA (14 acciones)

P7.1. Programa para la planificación de acciones en eficiencia energética de edificios e instalaciones forales

- A7.1.1. Plan de Gestión Energética de los Edificios e Instalaciones forales
- A7.1.2. Realización de estudios y auditorías energéticas en edificios e instalaciones forales
- A7.1.3. Análisis sobre la dispersión de sedes forales y sus implicaciones energéticas

P7.2. Programa para la mejora de la eficiencia energética de edificios e instalaciones forales

- A7.2.1. Diseño y puesta en marcha de actuaciones para el ahorro y la eficiencia energética en los edificios e instalaciones forales
- A7.2.2. Diseño y puesta en marcha de instalaciones de EERR en los edificios forales
- A7.2.3. Impulso de actuaciones en edificios municipales de gestión municipal/foral
- A7.2.4. Renovación del parque móvil con criterios de AEE
- A7.2.5. Alumbrado público eficiente en carreteras y vías ciclistas

P7.3. Programa para la gestión energética de edificios e instalaciones forales

- A7.3.1. Coordinación y definición de criterios técnicos para la gestión energética foral
- A7.3.2. Sistemas de control y monitorización de instalaciones y consumos (SAGE)
- A7.3.3. Control y gestión de la factura energética de la Diputación (SIE)
- A7.3.4. Compra centralizada de energía eléctrica de origen renovable

P7.4. Programa para la sensibilización y comunicación internas en eficiencia energética

- A7.4.1. Desarrollo de acciones de formación, sensibilización y comunicación
- A7.4.2. Certificado de eficiencia energética



Plan de actuaciones 2012-2015

8. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y FORMACIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES (2 acciones)

Se trata de lograr tres objetivos relacionados:

- Aplicar y demostrar nuevas tecnologías en materia energética que solucionen las necesidades energéticas particulares del territorio, a través de la realización de proyectos compartidos entre agentes diversos (públicos, privados, mixtos, sociales, etc.) de los que se desprenda valor público y privado, de carácter tecnológico, empresarial, formativo, divulgativo, etc. para toda la sociedad.
- Mejorar el conocimiento profesional necesario para hacer frente a las necesidades actuales y futuras del mercado energético, tanto desde el ámbito público como del privado.
- Y fortalecer el tejido empresarial e industrial de Gipuzkoa en el ámbito de las nuevas tecnologías energéticas.

En estos momentos cabe poner como ejemplo la colaboración de Diputación con el Ayuntamiento de San Sebastián (Fomento), y con los socios tecnológicos GAIA e IK4, para el desarrollo del proyecto de I+D "i-Sare", una microred inteligente de 400kW integrada en el edificio Enerctic, sito en el Polígono 27. Se trata aprender y de avanzar en la aplicación de la idea del edificio eficiente, inteligente, lo más autosuficiente posible.

P8.1. Programa para el impulso de proyectos demostrativos de nuevas tecnologías

A8.1.1. Apoyo a experiencias en tecnologías de aplicación en Gipuzkoa

P8.2. Programa para la formación y sensibilización en AEE y EERR

A8.2.1. Impulso de la formación continua en materia energética de profesionales

Plan de actuaciones 2012-2015

9. COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA (1 acción)

Se trata de favorecer la colaboración transfronteriza en la materia de ahorro y eficiencia energética y de impulso de las energía renovables.

Para empezar se organizarán encuentros para el intercambio de información en esta materia.

P9.1. Programa de Colaboración Transfronteriza en AEE y EERR

A9.1.1. Intercambio de experiencias en AEE y EERR



Plan de actuaciones 2012-2015

10. COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES (3 acciones)

La socialización del buen uso de la energía pasa por un largo proceso de cambio cultural. La materia energética es compleja y como todo lo que es objeto de mercado está llena de intereses y puntos de vista contrapuestos. Con estas acciones se quiere:

- (a) Conocer el comportamiento de la población guipuzcoana en materia de energía para diseñar y desarrollar medidas de promoción que generen cambios de comportamiento.
- (b) Elevar el nivel cultural de la población guipuzcoana en materia de energía, para lograr una ciudadanía responsable e inteligente en esta cuestión y mejorar su posicionamiento como consumidores y futuros generadores y autoconsumidores de energía.
- (c) Fomentar el encuentro entre los diferentes agentes institucionales, sociales, empresariales, particulares, del mundo de la comunicación, etc. que han de colaborar en la sostenibilidad energética de Gipuzkoa.
- (d) Suscitar interés y contribuir a establecer un diálogo público en materia energética.

P10. 1. Programa para la comunicación y promoción en AEE y EERR

A10.1.1. Elaboración y desarrollo de un plan de comunicación y promoción en AEE y EERR

A10.1.2. Celebración de la jornada anual ENERGÍA

A10.1.3. Gestión y desarrollo Web : www.gipuzkoeenergia.net



Gipuzkoa
BERRIA

Europar Batasunak kofinantzatu du proiektua, Eskualde Garapenerako Europako Funttsaren bidez.
Proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.



Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa