

Índice de las fichas técnicas

Vitoria-Gasteiz
WG

1. Agenda 21 Local
2. Agenda 21 Escolar
3. Plan de movilidad y espacio público
4. Plan de movilidad ciclista
5. Plan de movilidad peatonal
6. Anillo Verde
7. Humedal de Salburua
8. Ataria (Centro de interpretación de los humedales de Salburua)
9. Jardín Botánico de Olarizu
10. Huertas de Abetxuko y Olarizu
11. Programa de jardines comunitarios
12. Estrategia para el estudio, conservación y mejora de la biodiversidad
13. Proyecto INBIOS para la mejora de la biodiversidad en el humedal de Salburua
14. Sensibilización y educación para el desarrollo sostenible
15. Plan de lucha contra el cambio climático
16. Plan de adaptación al cambio climático
17. Calidad del aire ambiente
18. Auditoría energética y medioambiental para el alumbrado público
19. Prueba piloto del alumbrado público para el casco histórico
20. Plan integral de gestión de los residuos municipales
21. Recogida neumática de residuos
22. Campaña piloto para la recogida selectiva en origen de los biorresiduos
23. Planta de tratamiento de residuos urbanos
24. Planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición
25. Vertedero de residuos no peligrosos de Gardelegi
26. Plan de empleo para impulsar el sector de servicios energéticos
27. Plan FUTURA para el fomento de la utilización racional del agua
28. Perfil de la ciudad. Plan de desarrollo de salud
29. Vitoria-Gasteiz seleccionada como "Comunidad CONCERTO" por la Comisión Europea: proyecto PIME's
30. Vitoria-Gasteiz seleccionada como "Comunidad CIVITAS" por la Comisión Europea: proyecto MODERN
31. Vitoria-Gasteiz Capital Verde Europea 2012

 compartir en redes sociales

verde por fuera  verde por dentro

VITORIA-GASTEIZ
winner 2012


EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

agenda 21 de vitoria-gasteiz



Más de 15 años apostando por la sostenibilidad

verde por fuera  verde por dentro

→ antecedentes

El inicio del proceso de Agenda 21 de Vitoria-Gasteiz tuvo lugar en 1995, con la firma de la Carta de Aalborg de Ciudades y Pueblos Europeos hacia la Sostenibilidad.

En 1998 el Ayuntamiento aprobó, mediante acuerdo plenario, un modelo de Agenda 21 basado en un Sistema de indicadores dirigido a la evaluación y comunicación de las condiciones de sostenibilidad de la ciudad y el municipio, con el compromiso de realizar cada año esa evaluación y difusión. Desde entonces, anualmente se publica un Boletín que recoge el valor de los indicadores e informa sobre la evolución del estado de sostenibilidad.

Al mismo tiempo, y en respuesta también al acuerdo plenario, se crea el Consejo Sectorial de Medio Ambiente, como principal foro de participación ciudadana, y se pone en marcha un Programa anual de actividades de educación ambiental para el desarrollo sostenible que, con los años, ha ido ampliando su oferta y nivel de participación.

En 2002 el pleno municipal aprobó el 1^{er} Plan de Acción de la Agenda 21 2002-2007, de marcado carácter ambiental, que concretaba las actuaciones a acometer durante ese periodo por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento para avanzar hacia la sostenibilidad.

En 2005 Vitoria-Gasteiz se adhiere a los Compromisos de Aalborg+10, lo que supone para el proceso de Agenda 21 superar la dimensión ambiental e incorporar también aspectos sociales y económicos.

Para profundizar en el conocimiento del estado ambiental y de las condiciones de sostenibilidad del municipio en 2005 se encarga a expertos externos la elaboración de un informe-diagnóstico (Informe GEO Vitoria-Gasteiz), que amplía el campo de análisis a ámbitos como la movilidad, el planeamiento urbanístico y territorial y la socioeconomía.

Concluida la vigencia del 1^{er} Plan de Acción 2002-2007, y redactado el Informe-diagnóstico GEO, a mediados de 2009 el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz inicia la elaboración del 2^o Plan de Acción de la Agenda 2010-2014, que contempla aspectos ambientales, sociales, culturales y económicos.





→ 2º plan de acción 2010-2014 de la agenda 21 de Vitoria-Gasteiz

Se estructura en 11 objetivos generales que, a su vez, se desarrollan en 47 objetivos operativos, en los que se enmarcan un total de 228 acciones y 304 actuaciones. Los objetivos del Plan están inspirados en los Compromisos de Aalborg +10, que establecen las grandes líneas de actuación de la gestión municipal en las ciudades europeas, y han sido adaptados a la realidad y problemática local de acuerdo con el diagnóstico efectuado en el informe GEO Vitoria-Gasteiz.

En la elaboración del Plan han participado 90 técnicos y técnicas de 20 departamentos municipales y más de 45 personas procedentes de diversas entidades y grupos ciudadanos, así como los grupos políticos municipales, que han revisado los sucesivos borradores y han aportado nuevas ideas y acciones para incorporar al Plan de Acción.

- Más de un 30% de las acciones y actuaciones del Plan están dirigidas al ámbito social, fundamentalmente a promover la inclusión y la cohesión social.
- Una cuarta parte de las acciones están relacionadas con la gestión ambiental y los recursos naturales.
- Es destacable el elevado número de acciones relacionadas con la mejora de los procesos de gobernanza, gestión municipal y participación ciudadana.
- En menor medida, también los aspectos territoriales y de movilidad reciben una atención destacada.
- También el plan incluye un número importante de medidas dirigidas a promover la sostenibilidad del sector económico, impulsando una economía diversificada, próspera y respetuosa con el medio ambiente.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://agenda21.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

agenda 21 escolar



Vitoria-Gasteiz
W

Compromiso de la comunidad educativa con la sostenibilidad

La Agenda 21 Escolar es una iniciativa destinada a implicar al medio educativo en el proceso de Agenda 21 Local, y un compromiso para trabajar por la calidad ambiental y la sostenibilidad del centro educativo y de su entorno. La Agenda 21 escolar enseña al alumnado a analizar y comprender la problemática medioambiental de su entorno y le prepara para el ejercicio ciudadano responsable en pro de una sociedad más justa y sostenible. La actividad va dirigida a escolares de educación primaria y secundaria obligatoria, bachillerato y ciclos formativos.

→ la idea

En Vitoria-Gasteiz esta iniciativa se puso en marcha por primera vez en el curso 2001-2002, de la mano del Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento. Consistía en diversos talleres y actividades participativas sobre algunas de las áreas temáticas que contempla la Agenda 21 Local de Vitoria-Gasteiz.

En el curso 2002-2003 se inicia la colaboración entre el CEA y el Ingurugela-CEIDA para integrar la Agenda 21 Escolar de Vitoria-Gasteiz en la propuesta de Agenda 21 Escolar impulsada desde el Gobierno Vasco para los municipios vascos.

Desde entonces esta iniciativa de participación ciudadana centrada en el medio educativo no ha dejado de crecer implicando a un número creciente de centros educativos y al personal técnico municipal de diferentes departamentos y organismos que colaboran en su desarrollo.

→ las actuaciones

La actividad se desarrolla a lo largo del curso escolar en los centros educativos y cuenta con la participación y asesoramiento de técnicos municipales y de representantes del INGURUGELA-CEIDA de Gobierno Vasco. Cada año se trabaja sobre un tema diferente, en torno al cual el alumnado realiza los correspondientes diagnósticos y desarrolla compromisos y propuestas de mejora. Al finalizar la actividad se reúne el Foro Escolar para presentar las conclusiones y propuestas de cada uno de los centros escolares, y en el marco de las actividades ligadas al Día Mundial de Medio Ambiente, una representación de escolares expone ante el Alcalde las conclusiones y sugerencias para la mejora ambiental de los centros escolares y del municipio.

verde por fuera  verde por dentro





Los temas tratados a lo largo de los cursos han sido:

- Curso 2003-2004: residuos y contaminación acústica.
- Curso 2004-2005: energía.
- Curso 2005-2006: movilidad.
- Curso 2006-2007: residuos y reciclaje.
- Curso 2007-2008: agua y ríos.
- Curso 2008-2009: energía y cambio climático.
- Curso 2009-2010: movilidad sostenible y cambio climático.

→ los resultados

Se ha pasado de una participación de 3 y 5 centros educativos, con unos 1.600 alumnos en los cursos 2003-2004 y 2004-2005 respectivamente, a 29 centros educativos con casi 20.000 estudiantes en el curso 2009-2010.

→ el futuro

La Agenda 21 Escolar sigue creciendo y se espera que en el horizonte del año 2012 prácticamente el 100% de los centros educativos participen en ella. La consideración de la Agenda 21 Escolar como parte fundamental de los planes de acción de las Agendas 21 Locales en su vertiente de participación es un paso importante para la consolidación y reconocimiento de este proyecto.

En el futuro se plantea ampliar el espectro de temas de la Agenda 21 Escolar incluyendo temas socio-económicos o socio-ambientales acercando más este programa a la realidad ciudadana.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
 Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
 Tel: +34 945162696 Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://cea.vitoria-gasteiz.org>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

plan de movilidad sostenible y espacio público de vitoria-gasteiz



verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

El Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público de Vitoria-Gasteiz pretende modificar los hábitos de movilidad de los ciudadanos para impulsar medios de transporte más sostenibles, aumentar la calidad del espacio urbano y mejorar la accesibilidad de todas las personas a los servicios básicos.

El Plan se ha abordado desde un punto de vista multidisciplinar, con la participación de la mayoría de departamentos municipales. Se ha otorgado un papel relevante a los ciudadanos, que han participado en la definición de un nuevo modelo de movilidad y de espacio público por medio de un foro ciudadano creado a tal efecto.

→ los objetivos

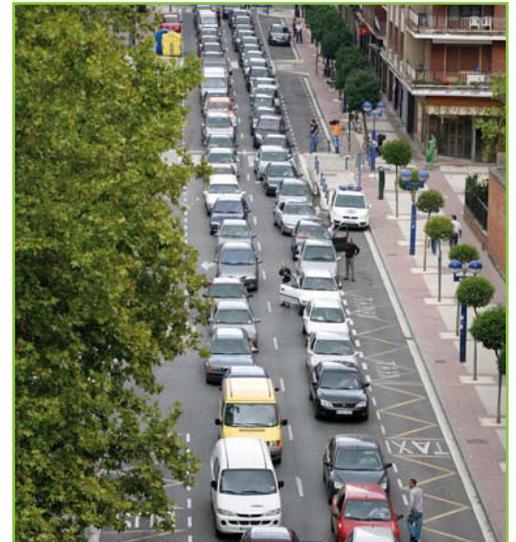
El Plan tiene los siguientes objetivos:

- Invertir la tendencia al incremento en el uso del automóvil.
- Trasvasar automovilistas a los medios de transporte públicos y a la bicicleta.
- Reducir la necesidad de desplazamiento.
- Crear redes funcionales para los modos peatonal y ciclista.
- Liberar el espacio público del tráfico para recuperar un entorno ciudadano de calidad.

→ los contenidos y las actuaciones previstas

El Plan realiza propuestas que integran las diversas redes de movilidad, tanto del vehículo privado como del transporte público, la bicicleta o la movilidad peatonal.

- Implementación de una nueva red de transporte público: mejora en la eficiencia del sistema en términos de accesibilidad y cobertura.
- Consolidación de una red de bicicletas que abarque toda la ciudad con continuidad, manteniendo la mayor parte de los carriles existentes, con el objetivo de aumentar el uso de la bicicleta como medio de transporte urbano.
- Desarrollo de un esquema de movilidad y de espacio público basado en supermanzanas, es decir, conjuntos de manzanas delimitadas por vías básicas. El tráfico de paso tiene el acceso restringido al interior de la supermanzana, que se convierte en un lugar preferente para el peatón,





compartido con ciclistas, vehículos de servicio, de emergencias, de residentes y de carga y descarga en horario fijado. El aparcamiento de vehículos en superficie se reduce y la distribución urbana de mercancías se ve sujeta a una nueva regulación.

- Configuración de una red peatonal que minimice las fricciones del peatón con el vehículo privado y permita conectar a pie los principales puntos de interés de la ciudad.
- Desarrollo de un sistema de aparcamiento acorde a la demanda y de espacios para la carga y descarga de mercancías.

→ resultados esperados

- Reorganización del tráfico para que el vehículo de paso transite a través de una red viaria básica, liberando las vías secundarias.
- Reducción del impacto ambiental de la contaminación y el ruido en las calles.
- Reducción de los accidentes de tráfico.
- Aumento de la calidad del espacio público en términos de accesibilidad y uso.

→ situación actual

Desde 2008 se ha avanzado en la ejecución de varias de las acciones previstas en el Plan:

- Se han puesto en marcha la nueva red de autobuses urbanos y las dos líneas de tranvía existentes en la actualidad (45% de incremento en el número de viajeros).
- Se han creado carriles bus para mejorar el tiempo de viaje del transporte público.
- Se ha desarrollado la primera supermanzana, en la zona de la calle Sancho El Sabio.
- Se ha aprobado el Plan Director de Movilidad Ciclista y se han ejecutado diversas acciones en este campo: construcción de vías ciclistas e instalación de aparcabicis, puesta en marcha del registro de bicicletas, etc.
- Se ha realizado un estudio integral sobre la situación del aparcamiento de vehículos en la ciudad, se ha reformado y ampliado el aparcamiento regulado en el centro de la ciudad y se han habilitado seis aparcamientos disuasorios ligados a la nueva red de transporte público.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Plaza de España. 1
informacion@vitoria-gasteiz.org
Información ciudadana 010 - Centralita Municipal 945 16 16 16
<http://www.vitoria-gasteiz.org/movilidad>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

plan director de movilidad ciclista de vitoria-gasteiz



El Plan Director de Movilidad Ciclista de Vitoria-Gasteiz se aprobó en octubre de 2010 como desarrollo sectorial del Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público.

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea y los objetivos

Se pretende impulsar el uso de la bicicleta como medio de transporte y ayudar a reducir el uso del coche para los desplazamientos en la ciudad.

Los objetivos del Plan son:

- Integrar la movilidad ciclista con el resto de modos de transporte de la ciudad.
- Desarrollar infraestructuras ciclistas adecuadas.
- Fomentar la bicicleta como modo de transporte habitual entre la ciudadanía.
- Establecer medidas para evitar y resolver conflictos entre la bicicleta y otros medios de transporte.
- Impulsar la participación ciudadana en el desarrollo de la movilidad ciclista.

→ las actuaciones

El Plan se ha estructurado en varios programas operativos para abordar de forma específica cada uno de los aspectos de la movilidad ciclista de Vitoria-Gasteiz:

- **Programa de normativa.** Creación de normativa específica para regular la movilidad ciclista.
- **Programa de infraestructuras ciclistas (I).** Mejora de las vías ciclistas. Creación de una red a partir de la conexión de los tramos existentes y la construcción de nuevos tramos.
- **Programa de infraestructuras ciclistas (II).** Instalación de más aparcamientos de bicicletas para completar una malla de aparcabicis por toda la ciudad.
- **Programa de bicicleta pública.** Mejora del sistema actual o posible implantación de algún sistema alternativo al actual.
- **Programa de registro voluntario de bicicletas.** Creación de un registro público confidencial con los datos de la bicicleta y de su propietario.
- **Programa de participación.** Creación de una plataforma de participación ciudadana como órgano consultivo durante la implementación del Plan. Creación de un Observatorio de la Bicicleta para el seguimiento de la ejecución del Plan y de la evolución del uso de la bicicleta.





- **Programa de comunicación.** Acciones para orientar la demanda de movilidad hacia la bicicleta y para crear un entorno cultural y mediático favorable a la bicicleta.
- **Programa de gestión.** Creación de una Comisión de Coordinación municipal para la coordinación de proyectos, planes y programas de los distintos departamentos con incidencia en la movilidad ciclista. Creación de la Oficina de la Bicicleta como entidad municipal responsable de la ejecución de las acciones previstas en el Plan.
- **Programa de control.** Establecimiento de criterios e indicadores de evaluación para el seguimiento del grado de implantación del Plan y sistematización de la toma de datos sobre la evolución del uso de la bicicleta y análisis de resultados.



→ situación actual

Durante 2009 y 2010 se ha avanzado en la ejecución de varias de las acciones contempladas en el Plan. Los resultados son los siguientes:

- Construcción de 21 kilómetros de nuevas vías ciclistas, hasta alcanzar los 95 km actuales.
- Instalación de 236 aparcabicis con capacidad para 1.160 bicicletas, hasta alcanzar los 598 aparcabicis actuales para un total de 5.074 bicicletas.
- Puesta en marcha del registro municipal de bicicletas.
- Creación de la Comisión Técnica Interdepartamental y del Observatorio de la Bicicleta.
- Puesta en marcha de diversas campañas para la comunicación y la promoción del uso de la bicicleta.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
 Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
 Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://www.vitoria-gasteiz.org/pdmc>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

plan director de movilidad peatonal de vitoria-gasteiz



El Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público establece un marco general para el desarrollo de un nuevo modelo de movilidad para nuestra ciudad. En este mismo marco, el Plan Director de Movilidad Peatonal deberá desarrollar todos aquellos aspectos ligados a la consolidación de los desplazamientos peatonales dentro del sistema de movilidad de Vitoria-Gasteiz.

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea y los objetivos

El Plan pretende consolidar una red peatonal que conecte el territorio urbano de manera que nodos de comunicación, equipamientos y espacios públicos queden al alcance del ciudadano que se desplaza a pie. La idea es que una vez implementado este esquema la mayor parte posible de los itinerarios de la red peatonal discorra por calles interiores de supermanzanas, de manera que se cumplan las condiciones óptimas de accesibilidad y continuidad que deben caracterizar este tipo de redes.

Los objetivos del Plan son:

- Garantizar una buena accesibilidad a los servicios y actividades cotidianas: centros educativos, deportivos, administrativos, institucionales, culturales, cívicos, mercados municipales, etc.
- Desarrollar infraestructuras peatonales adecuadas.
- Favorecer la sensación de proximidad, a la vez que se reduce la dependencia de la movilidad motorizada por parte de la población.
- Fomentar los desplazamientos peatonales entre la ciudadanía.
- Establecer medidas para evitar y resolver conflictos entre el peatón y otros medios de transporte.
- Impulsar la participación ciudadana en el desarrollo de la movilidad peatonal.

→ las actuaciones

Los esfuerzos se centran actualmente en la evaluación de la situación actual, así como en el análisis de un escenario intermedio y de un escenario final. La situación actual, analiza las sendas urbanas existentes y la propuesta de sendas previstas hasta este momento por el Ayuntamiento. En el escenario intermedio se evalúan tanto la red actual de sendas urbanas, como la propuesta de nueva red peatonal, a partir del reparto de espacio viario destinado al peatón una vez implementado el modelo de supermanzanas. En el escenario final, se evalúa la propuesta de red peatonal incluyendo la configuración del corredor verde urbano que transcurre entre Zabalzana y Salburua.





El Plan se ha estructurado en varios programas operativos para abordar de forma específica cada uno de los aspectos de la movilidad peatonal de Vitoria-Gasteiz:

- Programa de infraestructuras: propuesta de la red peatonal, manual de diseño de espacio público, estrategia de implementación.
- Programa de itinerarios seguros a centros escolares.
- Programa de comunicación y participación.
- Programa de seguimiento.
- Programa económico.

→ situación actual

Vitoria-Gasteiz, una ciudad compacta a escala peatonal, atesora una larga trayectoria en el desarrollo y en la aplicación de políticas orientadas a lograr una ciudad sostenible que ofrezca una alta calidad de vida para sus ciudadanos. Durante muchos años la ciudad ha mostrado un fuerte compromiso en relación con la movilidad sostenible mediante la inversión en zonas peatonales y carriles bici.

En Vitoria-Gasteiz (27.580 ha), más del 80% de los desplazamientos tienen su origen y destino dentro del propio municipio, siendo el caminar el modo más habitual de desplazarse. Existe una importante apuesta inversora en la habilitación, adecuación y mantenimiento de aceras, bulevares, paseos y áreas ciclables. En torno al 25% del espacio público está reservado exclusivamente al peatón y existen 33 km. de sendas urbanas a lo largo de la ciudad, además de los 91 km. que a tal fin oferta el Anillo verde.

La última encuesta de movilidad (2006) indica que el 49,9% de los desplazamientos dentro del municipio se realizan a pie.

En el marco del Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público se han comenzado las obras de rehabilitación tanto en sendas urbanas como en calles que en un futuro formarán parte de interiores de supermanzana. Se han rehabilitado a lo largo de 2009 y 2010 un total de 49.180 m² de espacio público.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Urbanismo-Infraestructuras. Servicio de Vía Pública
San Prudencio 30 - 2º • Tel: +34 945161616
<http://www.vitoria-gasteiz.org/movilidad>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



VITORIA-GASTEIZ
winner 2012
EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

anillo verde



Donde el hombre, la naturaleza y la ciudad interactúan en armonía

El Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz es un conjunto de parques periurbanos de alto valor ecológico y paisajístico enlazados estratégicamente mediante corredores eco-recreativos en torno a la ciudad.

→ la idea

La idea surgió a comienzos de los 90 con el objetivo de restaurar y recuperarla periferia de Vitoria-Gasteiz, tanto desde el punto de vista ambiental como social, para crear una gran área verde de uso recreativo en torno a la ciudad.

En la periferia de Vitoria-Gasteiz coexistían zonas de alto valor ecológico con otras zonas degradadas, sin uso específico, y objeto de agresiones de todo tipo como vertidos y huertas ilegales. El extrarradio se había convertido en una zona marginal, peligrosa y de difícil acceso, una barrera entre el entorno urbano y el medio rural adyacente.

Mediante la restauración ecológica y paisajística de estas zonas degradadas ha sido posible crear un “anillo verde multifuncional” alrededor de la ciudad, que en 2007 recibió más de 600.000 visitas.

→ las acciones

Actuaciones de carácter ambiental:

- Restauración de áreas degradadas.
- Recuperación de humedales.
- Restauración de riberas.
- Actuaciones de conservación y mejora de la biodiversidad.
- Programa de estudios e investigación (flora, fauna, calidad del agua...).
- Tareas de gestión y mantenimiento de los parques.

Actuaciones de ordenación y mejora del uso público:

- Acondicionamiento de itinerarios peatonales y ciclistas.
- Habilitación de accesos y aparcamientos.
- Creación de áreas de estancia.
- Instalación de equipamientos educativos e interpretativos: observatorios de aves, centros de información e interpretación ambiental, huertas ecológicas.
- Vigilancia y gestión del uso público y de los equipamientos.
- Programa de actividades de educación y sensibilización ambiental.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

Beneficios sociales y ambientales:

- Mejora significativa del estado ecológico y de las condiciones de biodiversidad de la periferia de la ciudad. Dos de los parques del Anillo -Salburua y el río Zadorra- han sido declarados zonas LIC y están propuestos para ser incluidos dentro de la Red Natura 2000.
- Integración armoniosa de la ciudad en el territorio.
- Mejora de las condiciones de accesibilidad a la periferia y la desaparición de las barreras y de la situación de riesgo e inseguridad típica de las zonas periurbanas.
- Creación de nuevas áreas de ocio al aire libre.
- Promoción de la educación ambiental ligada al potencial educativo e interpretativo de estas áreas (más de 88.000 participantes en programas de educación y sensibilización en 2009, incluyendo las 49.656 personas que visitaron ATARIA, el nuevo Centro de interpretación de los humedales de Salburua).



→ el futuro

En julio de 2009 se inauguró el nuevo Centro de interpretación de los humedales de Salburua "Ataria" que en su primer año de funcionamiento rondó las 100.000 visitas.

Por otra parte, el proyecto del Jardín Botánico de Olarizu está muy desarrollado y, en breve, iniciará el desarrollo de sus actividades ligadas a la investigación, la conservación de la biodiversidad vegetal, la docencia, la divulgación científica y la educación ambiental.

Sin olvidar que queda mucho por hacer, el futuro se presenta ilusionante, con muchas ideas, propuestas e iniciativas para consolidar la identidad física y social de este espacio, que pretende ser un ejemplo de gestión territorial integrada, de compatibilización entre el uso público, el urbanístico y la conservación de los valores naturales.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales/ Ayuntamiento de de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 956162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://anilloverde.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Un humedal a las puertas de la ciudad

Salburua es una zona húmeda natural. Situada al este de la ciudad, conforma uno de los espacios principales del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz, red de parques periurbanos que rodea la ciudad.

Desecada siglos atrás para su puesta en cultivo, los trabajos de restauración que se llevan a cabo desde 1994 han supuesto la recuperación del antiguo ecosistema y en la actualidad Salburua es un humedal de más de 200 ha. declarado Humedal Ramsar de Importancia Internacional y zona LIC de la Red Europea Natura 2000.

→ la idea

La restauración de los antiguos humedales pone fin a más de un siglo de desecación y degradación de este espacio. El proyecto de restauración responde a los siguientes objetivos:

- Recuperar los valores ambientales y la funcionalidad ecológica de los humedales de Salburua.
- Dar continuidad ecológica y recreativa a la red de parques periurbanos de la ciudad (Anillo Verde).
- Contribuir a evitar las inundaciones en el casco urbano de Vitoria-Gasteiz.
- Acondicionar el espacio para la promoción del uso público y la educación ambiental.
- Incentivar la investigación científica como herramienta clave de conocimiento y gestión del humedal.

→ las acciones

- Recuperación de las lagunas.
- Acondicionamiento hidráulico y actuaciones de defensa contra inundaciones.
- Regeneración de bosques originarios.
- Actuaciones dirigidas al manejo, mejora y diversificación de los hábitats. Durante 2009 y 2010 se ha ejecutado el proyecto INBIOS para incrementar la biodiversidad en estos humedales, con ayuda financiera de la FEMP y la Fundación Biodiversidad.
- Acciones de mejora de poblaciones de especies amenazadas, destacando en la actualidad el Proyecto piloto de reforzamiento poblacional de visión europeo.
- Acondicionamiento de una red de caminos y de un área de estancia.
- Instalación de dos observatorios de aves.
- Puesta en funcionamiento del Centro de interpretación de los humedales Ataria.

verde por fuera  verde por dentro





- Programas de educación y sensibilización ambiental.
- Programas de investigación (flora, fauna, procesos naturales, hidrología...).
- Tareas de gestión y mantenimiento del espacio con criterios de sostenibilidad.

→ los resultados

- Recuperación de la flora y fauna propias del lugar. Humedal de Importancia Internacional dentro del Convenio Ramsar y zona LIC de la Red Natura 2000.
- Mejora de la calidad de las aguas subterráneas que afloran en las lagunas.
- Prevención de inundaciones aguas abajo, como consecuencia del efecto laminador de las balsas.
- Mejora de la conectividad ecológica con los espacios naturales adyacentes.
- Mejora de la accesibilidad y seguridad y consiguiente aumento en la utilización pública del espacio (en 2007 acudieron 280.000 visitantes).
- Consolidación de Salburua como recurso educativo y de sensibilización ambiental, con la participación en 2007 de más de 8.000 personas entre adultos y escolares.
- Influencia en la expansión urbanística de la ciudad por el este, impulsando una solución "amable" al diseño de las zonas de borde.

→ el futuro

En función a los resultados del proyecto piloto de reforzamiento poblacional de visión europeo, se estudiará la viabilidad de poner en marcha un proyecto de este tipo en la zona.

Se está redactando un proyecto de permeabilización ecológica del río Errekabbarri para favorecer la conexión de Salburua con Montes de Vitoria.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales/ Ayuntamiento de de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 956162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://anilloverde.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



Centro de interpretación de los humedales de Salburua

Ataria es el Centro de interpretación de los humedales de Salburua. Constituye el principal equipamiento ambiental del parque de Salburua y, por extensión, del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz, en el que se enmarca este parque. Se abrió al público en julio de 2009.

→ la idea y los objetivos

Ataria se concibe como:

- Un CENTRO DE ESPARCIMIENTO que permite tanto el descanso como la estancia activa participando en las actividades y descubriendo los valores propios de los humedales de Salburua.
- Un CENTRO ABIERTO a personas y grupos de todas las edades y condición.
- Un CENTRO DINÁMICO donde combinar e integrar diferentes acciones dirigidas a la adopción de actitudes conservacionistas.
- Un CENTRO DE REFERENCIA en la ciudad, con entidad propia y plataforma para el desarrollo de las actividades y programas promovidos por asociaciones, colectivos y entidades relacionadas con la protección de la naturaleza.
- Un CENTRO para la INTERPRETACIÓN de los valores naturales del parque de Salburua.
- Un CENTRO para fomentar la INVESTIGACIÓN.
- Un CENTRO INTEGRAL, con dimensión local y global, puente entre la educación y el esparcimiento, entre la escuela y la familia, entre la ciencia y la cultura.

El objetivo de Ataria es favorecer el conocimiento de los humedales de Salburua, declarados RAMSAR de Importancia Internacional, y mostrar sus excepcionales valores y, por extensión, la importancia de la biodiversidad y del patrimonio natural del municipio.

Además, pretende convertirse en un foro para la discusión y la generación de ideas, donde el público pueda implicarse y participar en la propia gestión del parque y en la preservación de la biodiversidad.

verde por fuera  verde por dentro





→ los contenidos

Ataria consta de un edificio y de un espacio exterior anexo. El edificio, que ocupa una superficie de 2.000 m² sobre una laguna artificial, consta de los siguientes espacios y contenidos:

- Punto de información al público. Ofrece también servicio de préstamo de bicicletas, prismáticos y guías de campo.
- Exposición permanente “Las balsas de Salburua”.
- Cámara telecomandada que introduce al visitante en el interior de la zona de reserva del parque.
- Exposiciones temporales en torno a la biodiversidad y el patrimonio natural.
- Mirador, el elemento más singular del edificio y desde donde disfrutar de una panorámica privilegiada del humedal de Salburua.
- Sala de estar, con un amplio ventanal que se abre al humedal es un lugar para el descanso y la lectura de información relacionada con la biodiversidad y los humedales.
- Salón de actos, donde disfrutar del vídeo “Salburua desde otro punto de vista” y asistir a jornadas, conferencias, presentaciones, talleres...
- Laboratorio de la biodiversidad, donde se desarrollan parte de las actividades dirigidas al público infantil, escolar y familiar.
- Cafetería.

Además de ser un espacio físico Ataria es también un lugar en la red que cuenta con un sitio web desde donde conocer el centro, su entorno y sus actividades.

→ los resultados

Durante su primer año de actividad Ataria ha contado con más de 100.000 visitas y alrededor de 14.000 personas han participado en las actividades programadas dirigidas tanto a escolares como al público en general.

→ www.verdepordentro.org

ATARIA, Centro de interpretación de los humedales de Salburua
 Paseo de la Biosfera, 4. 01013 Vitoria-Gasteiz
 Tel: 945 254759
ataria@vitoria-gasteiz.org
<http://www.ataria.es>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



VITORIA-GASTEIZ
winner 2012
 EUROPEAN
 GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
 de Vitoria-Gasteiz
 Vitoria-Gasteizko
 Udala

jardín botánico de olarizu

Vitoria-Gasteiz
VG

Centro de conservación de la biodiversidad vegetal

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

El Jardín Botánico de Olarizu, con una superficie proyectada próxima a las 67 hectáreas, pretende dotar al Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz de un centro dedicado a la conservación de la biodiversidad vegetal, la investigación, la docencia, la educación ambiental, la divulgación científica y cultural, así como al ocio y recreo de la ciudadanía. Se trata de un jardín botánico especializado en las siguientes temáticas:

- Los bosques de Europa.
- La etnobotánica.
- La flora amenazada y los endemismos regionales.

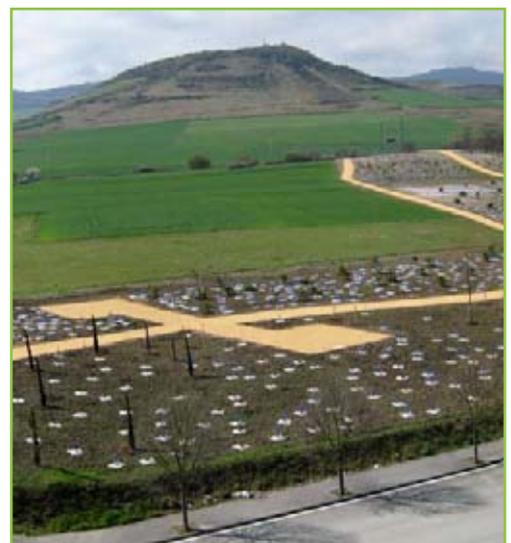
→ las acciones

Como proyecto propulsor del jardín botánico, en el año 2005 se elaboró una propuesta para la creación del Arboreto de los Bosques de Europa, un arboreto que constituyera una completa representación de la vegetación forestal arbórea y arbustiva de las distintas regiones bioclimáticas y biogeográficas del continente europeo. Organizadas en 5 fases consecutivas, las obras de ejecución, acondicionamiento de los terrenos y plantaciones, arrancan en octubre de 2007 y finalizan en diciembre de 2010.

→ los resultados

Con cerca de 30 hectáreas de superficie, el Arboreto de los Bosques de Europa, está dividido en 5 zonas, que se corresponden con 5 grandes tipos de vegetación o biomas europeos:

- Bosques y matorrales mediterráneos.
- Bosques templados submediterráneos.
- Bosques templados.
- Bosques boreales.
- Bosques y matorrales de alta montaña.



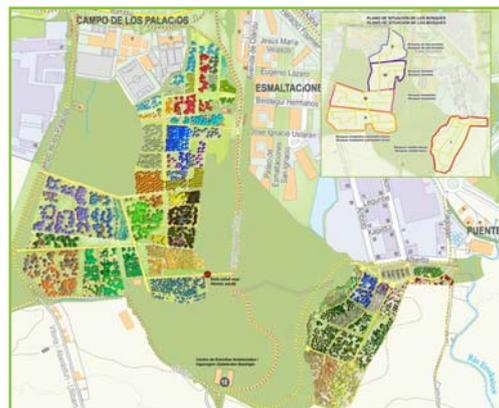


Cada zona agrupa varias formaciones forestales, que se corresponden con los principales tipos de bosques que existen en cada una de ellas (carrascales, quejigales, robledales, hayedos, pinares, abetales, etc.). Las 36 formaciones existentes están divididas en diferentes colecciones que representan distintas manifestaciones de cada formación forestal (encinares cantábricos, alcornoques corso-toscanos, abedulares anglo-irlandeses, etc.). Las 138 colecciones del arboreto albergan un total 523 especies de árboles, arbustos, matas y plantas trepadoras.

→ el futuro

Tras la finalización del Arboreto de los bosques de Europa, se trabaja ahora en tres líneas diferentes que completarán el proyecto del Jardín Botánico de Olarizu:

- El Jardín de las plantas útiles y amenazadas, que albergará dos nuevas colecciones:
 - Una colección etnobotánica, compuesta por plantas de uso alimenticio, medicinal, textil, mágico-religioso, ornamental, etc.
 - Una colección de la flora amenazada, rara, endémica, singular y emblemática del País Vasco y territorios limítrofes.
- El Lago de Olarizu, un lago artificial que contará con una colección de especies ligadas a hábitats acuáticos: helófitos, plantas acuáticas enraizadas y flotantes, etc.
- El Banco de Germoplasma, un banco de biodiversidad que conservará a largo plazo, en condiciones de baja temperatura y humedad, una colección de material vegetal vivo con capacidad reproductiva en forma de semillas. Estas semillas podrán utilizarse para su reproducción mediante diferentes técnicas, permitiendo desarrollar programas de refuerzo poblacional y reintroducción de especies amenazadas, restauración de hábitats, etc.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales/ Ayuntamiento de de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 956162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://anilloverde.vitoria-gasteiz.org>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

huertas de abetxuko y olarizu



Espacios para el ocio y la agricultura ecológica

Las Huertas de Olarizu y Abetxuko se encuentran situadas a 2 kilómetros al sur y al norte de la ciudad, respectivamente, dentro del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz. Ocupan terrenos hasta hace poco tiempo degradados y baldíos, que han sido acondicionados fundamentalmente para promover la horticultura ecológica en las inmediaciones de la ciudad.

Disponen de parcelas de cultivo, albercas de riego, semilleros, viveros, invernaderos, áreas de estancia, y todo el material necesario para la práctica de la jardinería y la horticultura.

→ la idea y los objetivos

Las huertas de Abetxuko y Olarizu son espacios multifuncionales, ideados y diseñados para dar cabida a un número importante de actividades educativas y de ocio relacionadas con la horticultura ecológica, fundamentalmente, así como con otros aspectos relacionados con el medio rural y forestal del municipio. Los objetivos son:

- Proporcionar a los ciudadanos de Vitoria-Gasteiz un espacio cercano en el que desarrollar la práctica de la horticultura ecológica.
- Ofrecer formación teórico-práctica en horticultura y jardinería ecológicas.
- Fomentar la agricultura ecológica.
- Promover una alimentación sana basada en productos naturales.
- Producir planta autóctona para reforestar y restaurar espacios degradados.
- Dar a conocer y valorar las plantas autóctonas del municipio.
- Fomentar un ocio enriquecedor y en contacto con el medio rural y natural.

→ las actividades

- Talleres de horticultura ecológica, de jardinería en maceta, de plantas útiles y aromáticas, de cestería, conservas naturales, flora autóctona, apicultura, fruticultura, podas, injertos, etc.
- Campaña para el fomento y difusión de planta autóctona (distribución de planta y asesoría sobre sus necesidades) y aprendizaje sobre el funcionamiento de un vivero.
- Huertos ecológicos de ocio para mayores de 55 años: cesión prorrogable de parcelas con un período limitado máximo de cesión de 5 años para el cultivo ecológico tras la realización de un curso de formación y bajo la supervisión y asesoría de especialistas en la materia.
- Huertos ecológicos de ocio para personas de entre 18 y 55 años, en las mismas condiciones.

verde por fuera  verde por dentro





- Programas de horticultura terapéutica para enfermos de Alzheimer, enfermos psíquicos, autistas...
- Huertos ecológicos para colectivos determinados: centros escolares, asociaciones vecinales, colectivos marginales, Red de semillas del País Vasco...
- Talleres formativos y de ocio de temas diversos ligados a la horticultura, jardinería y el uso racional de los recursos naturales.
- Programas de formación ocupacional.

→ los resultados

El número total de participantes en el curso 2008-2009 fue de más de 5.000 personas. Otros resultados derivados de la actuación son:

- Recuperación de zonas baldías y degradadas.
- Recuperación de una práctica muy demandada y popular como es la horticultura ecológica, de forma ordenada y no agresiva con el medio ambiente.
- Promoción de la integración social al dar cabida a diferentes colectivos (escolares, personas mayores, colectivos desfavorecidos...).
- Mejora del bienestar y la calidad de vida de los mayores.

→ el futuro

El futuro de estos espacios pasa por la consolidación de los programas existentes así como por la puesta en marcha de nuevas actividades e iniciativas, que puedan ser promovidas por instituciones o colectivos diferentes al propio Ayuntamiento.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales/ Ayuntamiento de de Vitoria-Gasteiz
 Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
 Tel: +34 945162696 • Fax: +34 956162695
 ceaadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://anilloverde.vitoria-gasteiz.org>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



VITORIA-GASTEIZ
winner 2012
 EUROPEAN
 GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
 de Vitoria-Gasteiz
 Vitoria-Gasteizko
 Udala

programa de jardines comunitarios



Vitoria-Gasteiz, un barrio con jardín

La iniciativa pretende avanzar en la participación ciudadana y apuesta por el embellecimiento y mejora de las zonas verdes de los barrios de Vitoria-Gasteiz.

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

Se trata de una iniciativa participativa, promovida por el CEA y por el Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y que cuenta con el apoyo de la Oficina de Paisaje Urbano, el Departamento de Relaciones Ciudadanas a través de los centros cívicos Hegoalde y Abetxuko, las respectivas comunidades de vecinos propietarias de los jardines, y la Asociación Mitxoleta.

Se trata de que las personas interesadas diseñen, construyan y mantengan una serie de zonas ajardinadas, tanto públicas como privadas de uso público. Se puso en marcha en 2007.

El programa está dirigido a cualquier persona o colectivo interesado (asociaciones vecinales y ciudadanas, asociaciones de tiempo libre, comunidad escolar... y personas no asociadas).

→ los objetivos

Implicar a la ciudadanía en el diseño, mantenimiento y cuidado de su entorno urbano más próximo.

Ofrecer a los vecinos la posibilidad de dedicar parte de su tiempo libre al cuidado y embellecimiento de las zonas verdes de sus barrios.

Concienciar sobre la importancia de las zonas verdes urbanas y dar a conocer las técnicas y fundamentos de la jardinería sostenible.





→ las actuaciones

El programa se ha puesto en marcha en diversos jardines del barrio de Adurtza y de Abetxuko. Consta de las siguientes actuaciones y fases:

- Fase formativa, consistente en un taller práctico en el que se abordan aspectos de jardinería y botánica, y que concluye con el diseño del proyecto a ejecutar.
- Fase de ejecución o implantación de los jardines.
- Fase de cuidado y mantenimiento ordinario de los jardines.

Durante todo el proceso se cuenta con el apoyo y supervisión de los servicios técnicos del Ayuntamiento.

→ los resultados

En su primera edición participaron dos comunidades de propietarios del barrio de Adurtza y un número variable de voluntarios. Actualmente, la iniciativa se ha extendido al barrio de Abetxuko, y son veinte el número total de participantes que se hacen cargo de estos jardines.

→ el futuro

El reconocimiento de esta actividad como un ejercicio de ocio para sus participantes y de disfrute para los ciudadanos, está consiguiendo que otros barrios se interesen por la iniciativa. De esta forma, se pretende crear en 2011 jardines similares en la residencia universitaria Tomás Alfaro Fournier.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://cea.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Estrategia para el estudio, conservación y mejora de la biodiversidad de Vitoria-Gasteiz

Vitoria-Gasteiz
VG

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

Ante el rico patrimonio ecológico que atesora el término municipal de Vitoria-Gasteiz, está en proceso de redacción un documento marco para afianzar las iniciativas ya existentes y plantear nuevas líneas estratégicas necesarias para asegurar la conservación de dicha biodiversidad a escala local. La redacción de la estrategia y la puesta en marcha de las primeras iniciativas vinculadas a la misma son algunos de los compromisos adquiridos por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz al adherirse en 2007 a la “Red de Entidades Locales +Biodiversidad 2010” de la FEMP, y firmar la iniciativa internacional “Cuenta atrás 2010”.

→ las acciones

A lo largo del año 2010 se está procediendo a la redacción de este documento, que se prevé tener terminado a finales de dicho año. Está formado por un análisis y diagnóstico del estado actual de conservación de la biodiversidad, de donde emanan unas líneas de actuación dirigidas a mejorar las condiciones ambientales dentro del ámbito municipal de cara a incrementar su diversidad biológica.

Simultáneamente, a lo largo de 2009 se han ido acometiendo algunas acciones que se consideraban prioritarias independientemente del proceso de redacción de la estrategia:

- Se ha puesto en marcha, junto con otras administraciones, un plan de reforzamiento poblacional del visón europeo en los humedales de Salburua, se ha iniciado el proceso de declaración de un Parque Natural en los Montes de Vitoria y se continúa con las actuaciones de restauración ambiental en diversos parques del Anillo Verde, incluidas las de mejora de la biodiversidad de los humedales de Salburua incluidas en el proyecto Inbios.
- Plan de estudio y seguimiento de la biodiversidad: pretende por un lado suplir las lagunas existentes en cuanto a conocimientos básicos sobre la biodiversidad municipal y por otro poner en marcha un programa de investigación planificado para evaluar el estado de los sistemas naturales y detectar cambios y tendencias a lo largo del tiempo. Se abordarán, entre otros, los siguientes temas: ecosistemas, agua, flora y vegetación, fauna invertebrada, fauna vertebrada, fauna invasora, uso público y conservación del territorio.





- Plan de comunicación y sensibilización respecto a la conservación de la biodiversidad: el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, a través del Centro de Estudios Ambientales, organiza o colabora en la organización de diversos cursos y jornadas técnicas centrados en la problemática de la conservación de la biodiversidad, llevándose a cabo además diferentes campañas de divulgación y sensibilización ciudadana sobre este tema.

→ los resultados

La mayoría de los estudios vinculados al Plan de estudio y seguimiento de la biodiversidad se encuentran todavía en curso, por lo que es pronto para adelantar resultados.

En referencia a las acciones de incremento de la biodiversidad destaca el inicio de los trámites para la redacción del PORN de los Montes de Vitoria. En el Plan de comunicación y sensibilización, destaca la alta afluencia de público registrada en las charlas y visitas organizadas hasta la fecha, centradas en la conservación de los murciélagos, la nutria y el visón europeo.

→ el futuro

A finales de 2010, una vez recibido el documento definitivo de la Estrategia, se replantearán los objetivos alcanzados y las acciones de futuro. Además de dar continuidad a las acciones ya emprendidas se plantea hacer hincapié en nuevas iniciativas de mejora de poblaciones de especies amenazadas, erradicación y control de especies invasoras, impulsar los planes de gestión de diversos LIC municipales y plantear proyectos de mejora de la conectividad ecológica en diversos puntos clave del municipio.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://cea.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Mejora de la biodiversidad en los humedales de Salburua

El proyecto INBIOS ha permitido acometer un conjunto de actuaciones durante los años 2009 y 2010 en los humedales de Salburua para promover el incremento de su biodiversidad.

→ la idea

A finales del año 2007 la Fundación Biodiversidad y la Federación Española de Municipios y Provincias convocaron el "I concurso de proyectos para el incremento de la biodiversidad", dotado con tres premios de un importe máximo de 200.000 € cada uno. Para participar en dicho concurso era un requisito indispensable pertenecer a la "Red de gobiernos locales+biodiversidad 2010", de la que Vitoria-Gasteiz forma parte desde su creación, en marzo de 2007.

Desde el Centro de Estudios Ambientales se consideró muy interesante optar a dichos premios y tras un análisis técnico se decidió proponer una serie de actuaciones localizadas en los humedales de Salburua. Se trata de uno de los parques que conforman el Anillo Verde, red de espacios naturales que contornean la ciudad de Vitoria-Gasteiz. Esta zona húmeda es el parque más valioso desde el punto de vista ecológico de dicho entramado verde periurbano, formando parte de la red de humedales Ramsar y de la Red Europea Natura 2000.

El proyecto INBIOS fue uno de los galardonados en el concurso, por lo que se ha dispuesto de un presupuesto de 200.000 € para ejecutar las actuaciones previstas.

→ las actuaciones

Tras más de 15 años de seguimiento y gestión de Salburua, se dispone de un conocimiento científico-técnico bastante aproximado de los valores ambientales existentes en la zona y de los problemas que le atañen. De entre todos los problemas detectados se seleccionaron aquéllos que pudieran ser paliados o incluso eliminados por medio de actuaciones viables, tanto técnica como económicamente, de manera que tuvieran una clara repercusión positiva en el estado de conservación de la biodiversidad de este enclave.

- Actuaciones de mejora de las poblaciones de especies amenazadas: murciélagos, avión zapador y martín pescador, aves limícolas, garzas y nutria.
- Actuaciones de mejora del estado de conservación de hábitats, sobre todo de la vegetación acuática y de la de los bordes de las lagunas.
- Actuaciones de lucha contra especies de fauna exótica invasora: peces y galápagos exóticos y cangrejo rojo americano.
- Actuaciones de divulgación y sensibilización respecto a la protección de los murciélagos, respecto al impacto de los gatos semiconfinados y de las actuaciones del propio proyecto INBIOS.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

El proyecto ha sido ejecutado en toda su extensión, finalizando las últimas actuaciones en el otoño de 2010. Entre otros resultados positivos, se han asentado poblaciones de murciélagos, se han mejorado grandes extensiones de pastizales, se han erradicado los peces y galápagos exóticos de diferentes enclaves y se han llevado a cabo charlas y visitas de campo dentro de las actuaciones de divulgación y sensibilización contempladas en el proyecto con un gran éxito de público.

→ el futuro

Este proyecto ha sentado las bases para futuras actuaciones de mejora ambiental que se puedan acometer en Salburua u otros parques del Anillo Verde.



→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://cea.vitoria-gasteiz.org>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



sensibilización y educación para el desarrollo sostenible



Conocer para respetar

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, en el marco de la Agenda 21 Local y desde hace más de una década, desarrolla un programa anual de actividades de educación y sensibilización para el desarrollo sostenible.

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

La sensibilización y la educación ambiental que se ofrece parte de una serie de premisas:

- Llegar a toda la población, no exclusivamente a los niños.
- Tratar todos los temas relacionados con el desarrollo sostenible en la ciudad, no únicamente los relativos a la naturaleza.
- Impulsar a la acción y preparar a la ciudadanía para un cambio en sus pautas de comportamiento.

El programa de acciones de sensibilización y educación para el desarrollo sostenible viene desarrollándose con estos criterios desde 1995 y se recoge en la publicación "Vitoria-Gasteiz Ciudad Educadora", que anualmente edita el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz para dar a conocer el amplio espectro de actividades educativas organizadas desde los diferentes departamentos municipales.

Desde el año 1998, el programa se vincula directamente al proceso de Agenda 21 Local y pasa a ser uno de sus principales instrumentos para avanzar hacia una ciudad más sostenible.

→ las acciones

- Proyecto Agenda 21 Escolar, desarrollado desde el curso 2003-2004 con el objetivo de lograr la implicación de la comunidad educativa para trabajar por la calidad ambiental y la sostenibilidad del centro educativo y de su entorno.
- Actividades para escolares en materia de agua, residuos y reciclaje, biodiversidad, movilidad, energía y participación ciudadana, adecuadas a cada nivel educativo.
- Campañas de sensibilización en temas concretos (residuos, agua, movilidad...).
- Actuaciones diversas relacionadas con eventos significativos y días mundiales: Día Mundial del Agua, Día Mundial de los Humedales, Día Mundial de la Biodiversidad, Día Mundial de las Aves, Día Mundial del Medio Ambiente, Semana Europea de la Movilidad, etc.





- Puesta en marcha del Centro de interpretación de los humedales de Salburua, Ataria.
- Exposiciones.
- Certámenes y concursos.
- Ciclos de cine.
- Aula de Ecología Urbana (programa mensual de charlas y conferencias sobre temas variados).
- Programa de huertos ecológicos (para jóvenes y mayores).
- Programas y colaboraciones regulares en medios de comunicación.
- Edición de monografías, boletines, folletos y materiales educativos en soporte papel y digital.
- Página Web.

→ los resultados

- Más de 100 iniciativas anuales organizadas.
- Más de 100.000 participantes anuales en las actividades programadas.
- Más de 33.000 participaciones anuales de escolares en las actividades de educación ambiental.
- Mejora sostenida en el tiempo de algunos de los indicadores de sostenibilidad que requieren mayor colaboración ciudadana, como el reciclaje de residuos y el ahorro de agua.

→ el futuro

Los retos del programa son los siguientes:

- Implicar a colectivos hasta ahora poco receptivos.
- Mejorar las metodologías de trabajo.
- Enfocar cada vez más la educación ambiental hacia la prevención y el cambio de pautas de conducta.

→ www.verdepordentro.org

Centro de Estudios Ambientales / Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Casa de la Dehesa de Olarizu s/n • 01006 Vitoria-Gasteiz
Tel: +34 945162696 • Fax: +34 945162695
ceadmin@vitoria-gasteiz.org
<http://cea.vitoria-gasteiz.org>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

plan de lucha contra el cambio climático de vitoria-gasteiz 2010-2020



La mayoría de las actividades que tienen lugar en Vitoria-Gasteiz generan emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). En el año 2006, las emisiones de GEI debidas a los sectores residencial, servicios (incluyendo los servicios prestados por el Ayuntamiento), movilidad (considerando exclusivamente la producida en los desplazamientos internos), y primario fueron de 3,65 toneladas de CO_{2eq} por habitante.

→ la idea

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz se adhirió en diciembre de 2008 al Pacto Europeo de los Alcaldes, adquiriendo el compromiso de elaborar un plan que redujera las emisiones de gases de efecto invernadero en el municipio en 2020, en al menos un 20% respecto a un año base determinado. Este "Plan de Lucha contra el Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz 2010-2020" se ha materializado en un Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES), con el objetivo de reducir las emisiones por habitante en 2020 en un 33% sobre las de 2006.

→ las acciones

Acciones de ahorro y eficiencia energética:

Se han propuesto 79 acciones de ahorro y eficiencia energética para la reducción de emisiones de GEIs.

- Crecimiento eficiente de la ciudad: compacta, diversa, con edificaciones eficientes.
- Conseguir edificaciones energéticamente eficientes:
 - Exigencia de la certificación tipo A en viviendas de nueva construcción.
 - Rehabilitación de los edificios anteriores a la NBE-CT-79: adaptación de envolventes, renovación de ventanas, calderas, instalaciones eléctricas,...
 - Uso eficiente de la energía mediante medidas tecnológicas (electrodomésticos clase A, bombillas de bajo consumo, sistemas de ahorro de agua) y la modificación de los hábitos de consumo (información y sensibilización ciudadana).
- Mejora de la movilidad:
 - Desarrollo urbanístico del Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público: reorganización según el modelo de supermanzanas, extensión de la red de tranvía, nueva red de autobuses urbanos y mejoras en el transporte público interurbano, nueva red de bicicletas y sendas urbanas.
 - Mejora tecnológica en los vehículos: introducción de vehículos eléctricos puros e híbridos (10% de turismos eléctricos e híbridos, 25% de motos y furgonetas eléctricas) y consumo de biocarburantes 2ª generación (10% bioetanol y biodiesel).
 - Medidas de gestión de la demanda y de modificación de hábitos de comportamiento (gestión de aparcamientos, planes de movilidad a empresas, car-pooling, car-sharing, bicicleta pública, cursos de conducción eficiente).
- Sector primario:
 - Abonado de fondo, optimización del uso de fertilizantes, promoción del cultivo de leguminosas como "abonado verde", uso de residuos ganaderos como fertilizantes.
 - Explotaciones de ganadería extensiva, sistemas silvopastoriles.
 - Ciclo hidrológico.
 - Reducción del consumo de agua potable en fuente y del caudal influente en la EDAR.
- Gestión residuos:
 - Acciones de prevención, reutilización y reciclado (autocompostaje, recogida selectiva de materia orgánica, reducción bolsas de plástico, recogida textiles,...),
 - Incorporación de vehículos limpios (biodiesel -BD100-, vehículos híbridos GNC/E- en los servicios de recogida, VE en los servicios de limpieza).

verde por fuera  verde por dentro





- Fabricación de Combustible Sólido Recuperado (CSR) a partir de rechazos de tratamiento de los residuos urbanos.
- Equipamientos y servicios municipales.
- Transporte público: incorporar vehículos limpios en la flota de transporte público.
- Flota municipal: sustituir vehículos por híbridos y eléctricos.
- Espacio público: mejoras en el alumbrado público (sustitución de farolas ineficientes, reguladores de tensión en cabecera, instalación de LEDs, programación adecuada del encendido/apagado,...) y mejoras en el alumbrado semafórico (sustitución total por LEDs).
- Edificios y equipamientos: certificación energética A en los nuevos edificios, mejora de la iluminación interior, mejora de las instalaciones de térmicas (calderas de condensación, microgeneración,...), instalación de sistemas de ahorro de agua, implantación de cubiertas verdes, etc.

Acciones de producción de energías renovables:

Se ha propuesto 14 acciones de producción de energías renovables: solar térmica y fotovoltaica, eólica urbana, geotérmica, biomasa.

- Fomentar la instalación de energía solar fotovoltaica (12,5 MWp).
- Aumentar la exigencia y fomentar la instalación de energía solar térmica (+30.000 m²).
- Aprovechar la biomasa para la producción energética (paja, madera,...).
- Producir energía a partir de los residuos urbanos (CSR).
- Fomentar fiscalmente la instalación de energías renovables (solar, geotérmica,...).

Con la puesta en marcha de las acciones anteriores, en 2020 se espera reducir las emisiones de GEIs en un 25,7% sobre las del año base 2006, que significaría una reducción del 33% en términos per capita. Solamente para la actividad municipal, se ha calculado una reducción de emisiones del 56%.

El objetivo global a largo plazo es hacer de Vitoria-Gasteiz una ciudad "carbono neutra" en 2050.



→ el futuro

El desarrollo del Plan de Lucha contra el Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz 2010-2020 requerirá de la elaboración e implantación de cuatro tipos de herramientas: **jurídicas** (elaboración de ordenanza energética, adaptación del PGOU, etc.), **de planificación** (elaboración de nuevos planes, por ejemplo dirigidos a la rehabilitación de barrios y edificios, o continuación con la implementación de nuevas fases, como en el caso del plan de movilidad, etc.), **de gestión** (contratación y compra pública sostenible,...) y **de comunicación** (elaboración de un plan de comunicación y participación ciudadana, etc.). En relación a esto último, se propone la firma de un Acuerdo Cívico contra el Cambio Climático, como un mecanismo de seguimiento del Plan a través de la participación ciudadana, que permita la comunicación recíproca entre administración y ciudadanía.

La lucha contra el cambio climático conlleva importantes beneficios colaterales como la mejora de la calidad del aire, la protección de la salud, el ahorro de recursos energéticos no renovables, la creación de nuevos mercados para las tecnologías limpias, etc., en suma, un desarrollo de mayor calidad y más acorde con los principios del "desarrollo sostenible".

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

plan de adaptación al cambio climático de vitoria-gasteiz



Si bien tradicionalmente los esfuerzos en la lucha contra el cambio climático se han orientado hacia la mitigación, principalmente a la reducción de las emisiones de CO₂, cada vez está cobrando mayor fuerza la necesidad de definir y evaluar los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático de los sectores económicos, y de los sistemas sociales y ecológicos, para diseñar estrategias eficaces, eficientes y efectivas de adaptación; adaptación anticipadora o pro-activa planteada como la clave para minimizar los impactos en los ecosistemas, la salud humana, el desarrollo económico, las propiedades y las infraestructuras, en nuestro caso de Vitoria-Gasteiz.

→ la idea

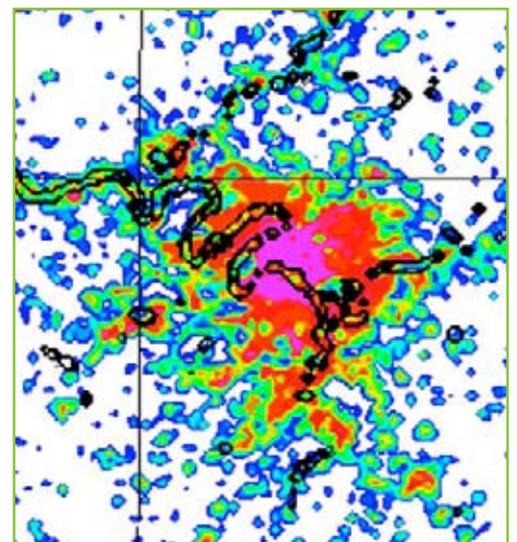
En mayo de 2010, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz firmó un Convenio de Colaboración con el Gobierno Vasco y la Fundación Labein-Tecnalia para la elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático (PACC) de Vitoria-Gasteiz.

→ las acciones

El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz contempla al menos los siguientes focos de actuación:

- Creación del mecanismo institucional de definición y puesta en marcha del Plan: la adaptación requiere conocimiento local, competencias locales y capacidad local de gobierno y, por lo tanto, precisa de una comunidad informada, organizada y con capacidad de actuar.
- Evaluación del cambio climático: el conocimiento del clima del municipio presente y futuro es un pilar fundamental para cualquier política de adaptación.
- Evaluación de los escenarios sociodemográficos y socioeconómicos a escala local/regional, teniendo en cuenta los escenarios sociales y de uso del territorio a corto y medio plazo.
- Cuantificación de los impactos y riesgos asociados a un clima cambiante: caracterización sectorial de impactos ad hoc y pre-análisis de la vulnerabilidad potencial a dichos impactos por cada sector, junto a una evaluación del coste de los riesgos directos e indirectos para el clima presente y futuro; selección de los potenciales impactos a abordar y para estos hacer un plan de priorización de actuaciones y un programa de actuación.
- Articulación de la intención de actuar: permitiendo la implementación del programa diseñado, y su seguimiento en el marco de las políticas municipales y supramunicipales, en las que se integra.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

Se espera obtener los siguientes resultados:

- Obtención de las tendencias temporales, definición de escenarios climáticos futuros (en términos de temperatura y de precipitaciones a nivel local), y escenarios socioeconómicos y sociodemográficos.
- Elaboración de un mapa térmico de la ciudad y su entorno inmediato.
- Caracterización de sectores en el municipio según su vulnerabilidad al cambio climático: identificación de los sectores potencialmente afectados (recursos hídricos, forestal, agrícola, urbanismo, salud, etc.), identificación de los impactos potenciales asociados a cada sector y obtención del grado de vulnerabilidad de cada sector a los efectos del cambio climático.
- Definición de medidas de adaptación prioritarias para su integración en el planeamiento urbanístico. Medidas específicas de aplicación directa a la propuesta de Avance del PGOU encaminadas a la adaptación urbanística al Cambio Climático.
- Propuesta de Gobernanza para la alineación y articulación de la adaptación al cambio climático con las principales políticas municipales y sinergias con otros procesos puestos en marcha o previstos.

→ el futuro

Uno de los objetivos principales es la integración de la adaptación al cambio climático en el resto de políticas municipales, lo que situaría a Vitoria-Gasteiz como pionera a nivel nacional.

En el caso del urbanismo, el objetivo es disponer de un catálogo de recomendaciones aplicadas a la situación urbana presente y futura del municipio, así como de pautas y propuestas genéricas para su desarrollo e integración en los documentos posteriores del PGOU y en el planeamiento de desarrollo. Finalmente, será necesario establecer criterios para la articulación y coordinación entre el PGOU y otros planes, políticas o procesos (salud, bienestar social, sostenibilidad...) en Vitoria-Gasteiz, en lo que se refiera a las acciones de adaptación al cambio climático.



→ www.verdepordentro.org

Noviembre 2010

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



www.vitoria-gasteiz.org



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

calidad del aire ambiente en vitoria-gasteiz



La gran mayoría de los sectores económicos y sociales están relacionados de una manera directa con la calidad del aire, ya que las variadas necesidades de todos ellos, que van desde los comportamientos actuales de movilidad hasta la gestión de los residuos pasando por los procesos industriales, la generación de energía, el confort en los edificios residenciales y de oficinas o la producción agrícola y ganadera, generan la emisión de diversas sustancias, que dan lugar a la aparición de problemas tanto a escala local (mala calidad del aire ambiente), como regional (acidificación, ozono troposférico) y global (calentamiento climático).

→ la idea

En 2003 se elaboró y aprobó el Plan de Gestión de la Calidad del Aire de Vitoria-Gasteiz 2003-2010. A pesar de que la calidad del aire en el término municipal se mantenía en unos niveles aceptables, se consideró necesario poner en marcha un plan municipal, que garantizará en el futuro una calidad elevada, la máxima posible, buscando la implicación y participación de todos los sectores sociales, y que fuera compatible con el deseable desarrollo económico y social, sujeto, como no podría ser de otra manera, a los principios estrictos de la sostenibilidad.

→ las acciones

Las acciones definidas están orientadas a garantizar la calidad del aire, a fin de proteger la salud y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, proteger y mejorar el medio ambiente, prevenir el deterioro de los bienes materiales, y por último, limitar la influencia del cambio climático. Algunas de ellas son las siguientes:

- Maximizar el ahorro, la eficiencia energética y la participación de las fuentes renovables en la estructura energética local:
 - Ahorro y eficiencia energética en los edificios y en la prestación de servicios municipales. Cogeneración en edificios públicos municipales y del sector servicios.
 - Instalación de paneles solares térmicos para la producción de ACS en viviendas e instalaciones municipales, así como sistemas solares fotovoltaicos en edificios municipales y residenciales.
 - Potenciar el uso de los biocombustibles mediante su uso en los vehículos del parque móvil municipal y del transporte público (TP).
 - Valorización energética de los residuos urbanos y los lodos de depuradora.
 - Elaboración de una Ordenanza Municipal Reguladora de los aspectos energéticos en el Término Municipal.
- Contribuir al cumplimiento de los objetivos internacionales sobre la reducción de las emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero:
 - Reducción de las emisiones de CH₄ por el vertedero de Gardelegi.
- Reducir las fuentes y las cantidades de contaminantes emitidos:
 - Incorporación de vehículos de bajas o nulas emisiones al parque móvil municipal y al transporte público (TP).
 - Reducción emisiones NOx y COVs en la industria y la construcción.
 - Incorporación de criterios energéticos en las condiciones de licencias municipales a las actividades industriales.
- Disponer de un sistema óptimo de evaluación y previsión de la calidad del aire:
 - Adecuación y ampliación de la Red de Vigilancia y Control.
- Proteger de manera eficaz la salud y garantizar el confort de los ciudadanos, así como prevenir los efectos de la contaminación atmosférica sobre los materiales, la vegetación y el medio ambiente:
 - Sistema de vigilancia sobre las enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica.
- Mejorar el acceso y la calidad de la información que se ofrece a los ciudadanos, incrementar la transparencia y acercar las políticas de calidad del aire a los ciudadanos. Elevar la sensibilización y la concienciación ciudadana sobre los temas energéticos y medioambientales. Favorecer el cambio en los hábitos de consumo y movilidad:
 - Protocolo de Actuación en casos de mala calidad del aire.
 - Información de la calidad del aire en la vía pública.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

Con vistas a evaluar la calidad del aire ambiente, así como el grado de cumplimiento de la legislación, el Ayuntamiento dispone de una Red Automática de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica, que forma parte de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma Vasca (Gobierno Vasco). Esta Red está compuesta por cuatro estaciones repartidas por la ciudad.

CONFIGURACIÓN DE LA RED AUTOMÁTICA DE VITORIA-GASTEIZ EN 2009								
Nombre	Situación	Tipo	Parámetros					
Tres de marzo	Plaza Tres de Marzo	Urbana-Tráfico	SO2	PM10	PM2,5	NOx	CO	O3
Gasteiz	Avenida de Gasteiz	Urbana-Tráfico	SO2	PM10	-	NOx	CO	O3
Farmacia	Facultad de Farmacia	Urbana-Fondo	SO2	PM10	-	NOx	-	O3
Judimendi	Parque Judimendi	Urbana-Fondo	-	-	PM2,5	NOx	CO	-

El análisis de la calidad del aire, a partir de los datos obtenidos por la Red de Vigilancia de Calidad del Aire, en el periodo 2000-2009 es el siguiente:

- Las concentraciones máximas horarias y diarias de dióxido de azufre se han reducido considerablemente, en más de un 70%. Asimismo, las concentraciones medias anuales son inferiores a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Estas concentraciones no plantean problemas a la hora del cumplimiento de los valores límites actuales o futuros, por muy exigentes que estos puedan ser.
- Las concentraciones máximas horarias y diarias de monóxido de carbono se han reducido considerablemente, en más de un 60%. Además, los valores máximos octohorarios se sitúan alrededor de $1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$, muy por debajo de sus valores límite ($10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Este contaminante tampoco planteará un problema a futuro.
- Las concentraciones máximas diarias de partículas PM10 se han reducido prácticamente a la mitad, lo que se traduce también en que se ha reducido prácticamente a cero el nº de días que se supera el valor límite diario, $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, frente a las 35 días en que podría superarse sin vulnerar el valor límite. Asimismo, las concentraciones medias anuales se han reducido en más de un 40%.
- Las concentraciones medias anuales de las partículas PM2,5, se mantienen en valores alrededor de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, bastante lejos de su valor límite.
- Las concentraciones medias anuales de dióxido de nitrógeno se han reducido en un 20%, estando su valor entorno a $25\text{-}30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, por debajo del valor límite anual ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- La concentración media anual de ozono y los valores máximos octohorarios se han incrementado ligeramente, aunque no se alcanza ni con mucho el valor objetivo para la protección de la salud. En los últimos años, no se ha sobrepasado en ninguna ocasión el umbral de información a la población. No obstante, el ozono es el contaminante al que habrá que prestar más atención en el futuro.



→ el futuro

La amplia legislación sobre la calidad del aire, Directiva 2008/50/CE y la Ley 34/2007, establece una serie de valores límite, valores objetivos y umbrales de información y/o de alerta a la población según el contaminante, que la administración municipal habrá de vigilar y controlar para asegurar su cumplimiento, aunque todo parece indicar que así será.

En los próximos años habrá que centrar los esfuerzos en la disminución al máximo posible de las concentraciones de algunos microcontaminantes (metales pesados, precursores de ozono, etc.). Para ello, entre otras cosas, se prevé la elaboración y puesta en marcha para la próxima década de un nuevo Plan de Mejora de la Calidad del Aire Ambiente en Vitoria-Gasteiz.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

auditoría energética y medioambiental para el alumbrado público de vitoria-gasteiz



→ la idea

Vitoria-Gasteiz consumió, en 2008, incluyendo el sector industrial, 1.500 GWh eléctricos. El 2% de este consumo, 31 GWh, corresponde a las 4.200 horas anuales de encendido del alumbrado público, que se presta a través de 32.000 puntos de luz y 480 cuadros de mando. El alumbrado público de Vitoria-Gasteiz es el responsable indirecto de la emisión anual de 12.000 t de CO₂ a la atmósfera.

Varios fueron los factores que animaron al Ayuntamiento a realizar dicha auditoría: elevado ratio de consumo energético por habitante, muy lejos del recomendado por la UE, obsolescencia de una parte importante del mismo, con iluminación ineficiente e inadecuada, importe contribución al gasto eléctrico municipal (57%). Por otro lado, pocas inversiones tienen tanta rentabilidad energética, económica y social como las dedicadas a la mejora de la eficiencia energética en el alumbrado público.

El objetivo de la auditoría es la identificación, el control y la planificación para la rectificación de los aspectos ineficientes energéticos y medioambientales del alumbrado público de Vitoria-Gasteiz, quedando para una fase posterior, la implantación de las medidas correctoras necesarias para paliar dicha ineficiencia.

→ las acciones

El alcance de la extensión geográfica de la auditoría es el correspondiente al callejero de Vitoria-Gasteiz de 2008. Se divide el municipio en 29 barrios según el criterio urbanístico municipal y se clasifican las 844 unidades del callejero, que corresponden a calles, plazas, sendas, avenidas, bulevares y otros, por sus barrios correspondientes.

La realización de la auditoría se basó en las siguientes fases:

- Fase 1. Recogida de datos.
- Fase 2. Análisis de la situación.
- Fase 3. Establecimiento de medidas correctoras.
- Fase 4. Establecimiento de un Plan de Acción Estratégica.

Para llevar a cabo la recogida de datos se utilizó la Unidad Móvil de Eficiencia Energética del ecoAlumbrado Público. Se trata de un vehículo que incorpora los últimos avances en tecnología para la toma fiable de datos reales (altura de la luminaria e interdistancia entre ellas, posicionamiento GPS de las luminarias, luminancia, iluminancia, niveles de uniformidad, contaminación lumínica, reflexión de la calzada, nivel de luz intrusa, etc.), junto con un software (SAGAP - Software Auditor y Gestor de Alumbrado Público), específico para la realización de auditorías energéticas en el Alumbrado Público.

Para cada calle de la ciudad se obtiene información gráfica y alfanumérica a cerca de:

- La potencia instalada.
- Las emisiones de CO₂.
- El nivel de iluminación: Excesivo, Correcto, Insuficiente.
- El nivel de uniformidad: Bueno, Malo, Regular.
- La contaminación lumínica: Adecuada, Inadecuada.
- La luz intrusa: Adecuada, Inadecuada, No se genera.
- La prioridad de actuación: Inmediata, Medio Plazo, Corto Plazo.
- La inversión sugerida.

→ los resultados

A continuación se presentan los porcentajes, sobre el total de 844 calles analizadas, de la calidad de los siguientes parámetros:

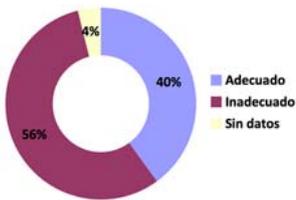
verde por fuera  verde por dentro





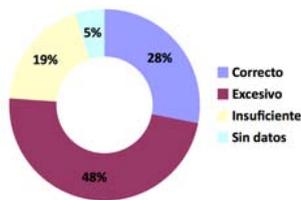
Nivel de iluminación

0,85*nivel de referencia = insuficiente
1,15*nivel de referencia = excesivo

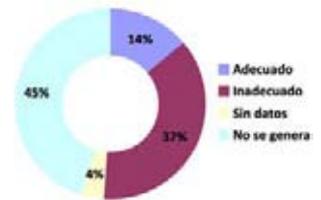


Contaminación lumínica

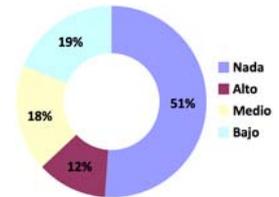
El callejero se ha dividido en 4 zonas de protección contra la contaminación lumínica que corresponden con los valores límites del RD 1890/2008



Luz intrusa doméstica



Influencia no deseada de la vegetación



el futuro

En el conjunto total de vías del municipio se clasifican las líneas de actuación de la siguiente forma:

382 vías de actuación inmediata con una inversión aproximada de 3.974.791,49 €.
163 vías de actuación a corto plazo con una inversión aproximada de 1.261.263,33 €.
270 vías de actuación a medio plazo con una inversión aproximada de 2.083.586,22 €.

Con una inversión total en la mejora del alumbrado público de unos 7,3 M€ se conseguirían los ratios de eficiencia energética que persigue la UE, se ahorraría más de un 30% del consumo total, aproximadamente 9 GWh/año (ahorro anual de 1 M€) y se mitigaría al máximo la contaminación lumínica y el resplandor luminoso en la ciudad.

Además, teniendo en cuenta su potencial de ahorro y rentabilidad la auditoría describe en detalle y propone la realización de las siguientes 6 actuaciones:

- Sustitución de todos los faroles tipo villa del Casco Histórico (ficha Prueba piloto alumbrado público para el Casco Histórico de Vitoria-Gasteiz).
- Eliminación de todas las bolas contaminantes del municipio (ya se ha procedido a la sustitución de 1.140 bolas de policarbonato, disminuyendo un 40% la potencia instalada).
- Colocación de difusores planos en todas las luminarias viales contaminantes del municipio (se ha renovado 220 luminarias, disminuyendo un 40% la potencia instalada).
- Colocación de sistemas de gestión y adecuación de los usos horarios del alumbrado público del municipio (todos los dispositivos se han reprogramado, sustituyendo 21 unidades que estaban obsoletas).
- Eliminación de las lámparas de vapor de mercurio, disminuyendo la potencia instalada en un 48%.
- Elección de una empresa de servicios energéticos que se haga cargo de la gestión de las medidas anteriores y del control de la instalación del alumbrado público del municipio.



www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

prueba piloto del alumbrado público para el casco histórico de vitoria-gasteiz



→ la idea

Dentro de la batería de medidas propuestas por la Auditoría Energética y Medioambiental del Alumbrado del municipio de Vitoria-Gasteiz, se sugirió la realización de una actuación en el Casco Histórico que permitiera, tras la valoración de diversas alternativas, mitigar la ineficiencia de los actuales faroles clásicos, mejorando la iluminación de esta zona cuya revitalización económica, turística y social es básica para el Ayuntamiento.

Teniendo en cuenta la singularidad estética y social de esta zona, se realizó una prueba piloto, previa a la renovación completa del alumbrado existente, comparando distintas alternativas en una calle, cuyo denominador común fue utilizar luminarias de alto rendimiento que aumentasen el nivel de luminosidad y la uniformidad lumínica en la calle, reduciendo a la mitad el consumo eléctrico actual, y eliminando, a su vez la contaminación lumínica, la luz intrusa y la sensación de inseguridad.

→ las acciones

El Casco Histórico se ilumina mediante 511 faroles tipo villa, provistos con lámparas y equipos de 250 W de halogenuros metálicos, que consumen anualmente 595 MWh (77.000 €/año). El rendimiento de estos faroles es muy bajo, no superando el 35%, generando alta contaminación lumínica y luz intrusa en los hogares.

Una vez realizados los análisis previos oportunos se decidió hacer varias pruebas de campo en la calle Zapatería para su exposición, análisis y valoración final. Así, la calle Zapatería se subdividió en 5 tramos con el objetivo de que los ciudadanos pudieran ver in situ los efectos lumínicos que aportaba cada sistema, la uniformidad, el tipo de iluminación y la estética: más clásica o moderna.

Los tramos propuestos fueron:

1. Ajuste del farol actual mediante la incorporación de lámparas LED.
2. Ajuste del farol actual mediante la incorporación de lámpara Cosmópolis.
3. Ajuste del farol actual mediante la sustitución de los cierres de metacrilato y lámpara de 250 a 150 W.
4. Sustitución del farol actual por otro más eficiente colocado en el centro de la calle.
5. Sustitución del farol actual por otro más eficiente adosado a fachada.

Con el objetivo de hacer partícipe al ciudadano en las actividades de eficiencia energética en el municipio y buscar un equilibrio consensuado con el propio usuario de la luz entre ésta y el diseño lumínico, se buzoneó una encuesta a los habitantes del Casco Histórico para que eligieran cuál de las 5 alternativas respondía mejor, en su opinión, a las necesidades de iluminación del Casco Histórico y sus gustos estéticos.

→ los resultados

La prueba piloto en el alumbrado público del Casco Histórico ha permitido constatar:

- Que desde el punto de vista del ahorro energético y del confort visual, la opción más favorable es la colocación de una luminaria nueva suspendida de una catenaria en el centro de la calle. Las opciones de ajuste del farol con el sistema Cosmópolis y una nueva luminaria más eficiente adosada a fachada también dan buenos resultados tanto en ahorro energético, como en iluminancia y uniformidad.

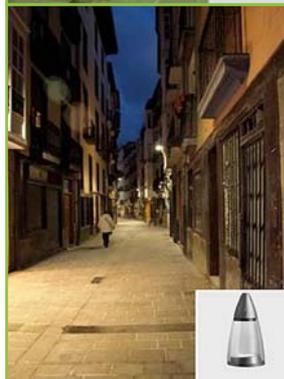
verde por fuera  verde por dentro



Farol tipo villa actual



Iluminación en catenaria en el centro de la vía



Luminaria de estética moderna adosado al tresbolillo



- Si bien la tecnología LED ahorra mucha energía, el farol LED colocado, de tan sólo 31 W, ilumina menos que el actual y su óptica no proporciona una uniformidad adecuada. En el momento de la prueba no se encontró un farol tipo villa más potente basado en LED. Resolviendo este problema y adecuando la óptica al tipo de calles del Casco Histórico puede ser una opción muy atractiva sobre todo por el potencial de ahorro.
- Desde el punto de vista económico, la mejora de los cierres de metacrilato es la más barata. Además, es la segunda opción más votada y el ahorro energético es interesante. Sin embargo la uniformidad es similar a la actual, lo que desaconseja su elección.
- Desde el punto de vista social, la opción más votada es la del tramo 5, un nuevo farol de estética contemporánea con buenos parámetros de eficiencia, iluminación y uniformidad. Sin embargo, no hay que desdeñar la opción del tramo 2, que no obtuvo demasiados votos pero que mantiene la estética actual, es económicamente mucho más rentable que el tramo 5 y medioambientalmente mantiene el uso del farol clásico ya instalado.
- Tal y como se hizo la prueba, la iluminación de los tramos 2 y 5 es muy elevada por lo que se intuye que las mismas luminarias con lámparas de 90 W pudieran ser también válidas. Esto supondría un ahorro potencial del 65% respecto al estado actual.

→ el futuro

Consensuar con el Grupo de Trabajo del Consejo Territorial del Casco Histórico si se opta por una reforma estética, además de energética y lumínica, mediante la incorporación de la luminaria contemporánea o ajustan los faroles actuales con el sistema Cosmópolis.

Vitoria-Gasteiz
WG

Alde Zaharreko argien proba pilotua zure iritzia jakin nahi dugu!

Prueba piloto de iluminación en el Casco Medieval iqueremos conocer tu opinión!

En el marco de la auditoría lumínica que se está llevando a cabo en el Casco Medieval, coordinadamente entre el Departamento de Medio Ambiente y la Agencia para la Rehabilitación Integral de la Ciudad Histórica de Vitoria-Gasteiz, se han proyectado varios sistemas para mejorar la iluminación actual. Para comprobar su efecto en condiciones reales, a lo largo de la calle Zapatería se han instalado desde el día 28 de enero hasta el 12 de febrero, 5 propuestas con características estéticas, tecnológicas y de efecto lumínico diferente a modo de prueba piloto.

Con ella se trata de ver si ante los efectos lumínicos que aporta cada sistema, como la uniformidad en el tipo de iluminación, realmente se pretende instalar o se mantiene una solución más clásica o más moderna.

En todos los modelos de luminarias instaladas solo son un ejemplo de alternativas posibles que nos proporcione una solución definitiva.

zure iritzia jakin nahi dugu!
iqueremos conocer tu opinión!

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguazu / follow us



VITORIA-GASTEIZ
winner 2012

EUROPEAN GREEN CAPITAL



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

plan integral de gestión de los residuos municipales de vitoria-gasteiz (2008-2016)



→ la idea

En 2010 se ha aprobado el nuevo Plan Integral de Gestión de Residuos Municipales de Vitoria-Gasteiz (2008-2016), basado en la estrategia de las “5-erres”:

- **Reducir** la cantidad de residuos que se generan en los domicilios, en los colegios, en los lugares trabajo, etc.
- **Reutilizar** aquellos residuos que puedan volver a utilizarse en su forma original.
- **Reciclar**, utilizar el residuo como materia prima para transformarlo en otro producto (papel, compostaje).
- **Rechazar**, no comprar productos envueltos en envases que generan residuos innecesarios, no retornables o que producen un daño ambiental o en la salud humana.
- **Responsabilizar** a quienes generan un residuo difícilmente reciclable o peligroso.

El Plan propugna una gestión integrada y sostenible de los residuos, mediante la aplicación de la jerarquía de gestión comunitaria, en la que la **prevención** es el objetivo prioritario, seguida de la **reutilización**, el **reciclaje**, incluido el **compostaje**, el **aprovechamiento energético** y, finalmente, el **vertido** de la fracción no valorizable:

- Maximizar la prevención: a través de programas destinados a reutilización y minimización de la generación del residuo.
- Maximizar la valorización: priorizando la valorización de los materiales (reciclaje, compostaje) sobre la recuperación energética.
- Minimizar la eliminación por vertido: desincentivando el vertido de residuos reciclables y obligando al pretratamiento de todos los residuos, para reducir su volumen y su toxicidad, hasta lograr reducir a cero el vertido de los residuos primarios.

→ las acciones

El Plan plantea la puesta en marcha de acciones en las siguientes líneas estratégicas:

- Prevención en origen de la generación de residuos tanto en peso como en volumen, diversidad y peligrosidad, desacoplando su producción del crecimiento económico.
- Fomento de una recogida selectiva en origen de calidad y del máximo número de fracciones, como estrategia para obtener materiales con buena salida en el mercado del reciclaje.
- Potenciación especialmente de la gestión y la recogida selectiva en origen de la fracción orgánica de los residuos municipales.
- Potenciación de las recogidas comerciales selectivas en origen.
- Compostaje de la materia orgánica biodegradable procedente de la recogida selectiva en origen.
- Vertido cero de los residuos primarios. Minimización de la eliminación en vertedero de residuos biodegradables no estabilizados.
- Incorporación de la ciudadanía en las actuaciones de gestión de residuos, maximizando la implicación y la conexión entre la población y los gestores, garantizando la calidad y la transparencia de la información.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

La puesta en marcha de Plan se espera que obtenga los siguientes resultados:

- Estabilización de la generación per cápita de los residuos urbanos para 2012 en los niveles del año 2001 (390 kg/hab/año) y reducción en 2016 en 55 kg/hab/año con respecto a 2007.
- Recogida selectiva en origen de los residuos urbanos, alcanzando un mínimo del 45% sobre el total de residuos generados en 2016.
- Recuperación y reciclaje de materiales, incluido compostaje, de los residuos urbanos, alcanzando como mínimo el 50% del total de los generados en 2016".
- Fabricación de Combustible Sólido Recuperado de Residuos -CSR- a partir de los rechazos de las plantas de reciclaje, compostaje, y tratamiento mecánico-biológico de los residuos urbanos primarios, utilizable en procesos industriales.
- Prohibición del vertido de residuos urbanos y asimilables, o de otra procedencia, que no hayan sido sometido a una o varias operaciones de tratamiento previo que permitan aprovechar al máximo los recursos -materiales y energía- y/o disminuir su peligrosidad, antes de ser depositado en el vertedero para 2012.
- Reducción drástica del vertido de materia orgánica sin tratar en el vertedero municipal, con la consiguiente disminución de las emisiones fugitivas de metano.
- Elevación de la concienciación y sensibilización ciudadana en los temas de la generación y gestión de los residuos, y en general, del desarrollo sostenible, garantizando su acceso y difusión de información sobre éste.
- Consenso de los distintos agentes en el modelo de gestión.
- Acercamiento al concepto de pago por generación.

→ el futuro

Con la parte mayoritaria de los rechazos que en la actualidad se eliminan en el vertedero municipal, es posible fabricar un combustible secundario, sustitutivo de los combustibles fósiles en procesos industriales, que se denomina Combustible Sólido Recuperado -CSR.

Con la realización de esta acción, el modelo municipal de gestión de residuos se acercaría al concepto de residuo cero, reduciendo a menos de un 10% la cantidad de residuos urbanos eliminados en el vertedero, y obteniendo un balance positivo en la emisión de gases de efecto invernadero -GEIs-.

Asimismo, se dedicará aún más esfuerzos en prevenir y limitar los impactos sobre el medio ambiente local causados por los residuos y su gestión, así como sus impactos globales, priorizando los objetivos de lucha contra el cambio climático en la política de gestión de los mismos.

Finalmente se potenciará la interrelación con los ciudadanos, con el propósito de conseguir un **acuerdo cívico para la limpieza y el reciclaje de residuos**, que constituya un elemento de retroalimentación y seguimiento del Plan.



→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



VITORIA-GASTEIZ
Winner 2012
EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

la recogida neumática de residuos en vitoria-gasteiz



verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

La recogida neumática se instaló en Vitoria-Gasteiz en 2001 en el Centro histórico de la ciudad para dar una solución, por un lado, a las molestias que generaban los camiones transitando por las estrechas y empinadas calles de esta parte de la ciudad, y por otro lado, a las lógicas demandas de los ciudadanos de disponer de la posibilidad de reciclar sus residuos, en una zona donde no era posible la instalación de contenedores.

Debido a la buena acogida de esta infraestructura en la ciudad, se decidió ampliar la red neumática a las nuevas zonas de expansión de la ciudad, como un moderno y cómodo sistema de recogida de residuos.

→ las acciones

Vitoria ha aprobado hasta la fecha seis centrales de recogida neumática, de las cuales cinco están ya en funcionamiento y la sexta está a punto de entregarse para su puesta en marcha. Los datos implantados en Vitoria-Gasteiz son los siguientes:

	Puesta en marcha	Fracciones Recogidas	Nº viviendas equivalente servidas	Nº buzones	Longitud red (m)
Centro Histórico	2002	Envases/papel y resto	4.550	182	4.124
Ibaiondo	2003	Orgánica y resto	2.600	102	4.500
Zabalgana 1	2005	Orgánica y resto	9.760	174	10.060
Zabalgana 2	2009	Orgánica y resto	9.700	478	12.375
Salburua 1	2005	Orgánica y resto	9.220	176	13.110
Salburua 2	2011	Orgánica y resto	9.375	203	9.042

La longitud total de la red es de 53,2 km.

→ los resultados

Mediante el sistema de recogida neumática se recogen en la actualidad 4.998 toneladas anuales de residuos de fracción resto, lo cual supone aproximadamente menos de un 10% de los residuos recogidos en la ciudad.





El grado de satisfacción de la ciudadanía con respecto a la recogida neumática es muy alto, como revela la encuesta realizada en Julio de 2009, donde la ciudadanía calificaba con una nota de 7,95 sobre 10 su satisfacción con el sistema.

→ el futuro

La recogida neumática es el sistema de recogida de residuos que se implanta en todas las nuevas urbanizaciones.

El sistema de recogida neumática implantado en los nuevos barrios, en los que uno de los buzones se dedica a la recogida de la fracción orgánica, conformará junto con el “sistema 5 personalizado” -basado en un contenedor en acera con llave, para la participación voluntaria de los ciudadanos, que en la actualidad se encuentra extendido en tres barrios, pero que se espera extender en breve a toda la ciudad- el modelo de recogida selectiva en origen de los biorresiduos domiciliarios de Vitoria-Gasteiz.

Recientemente se ha elaborado un Plan Director para la extensión de la Recogida Neumática a la ciudad consolidada. Este plan debe ser valorado a fin de tomar las decisiones correspondientes acerca de la expansión de este sistema.



→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



VITORIA-GASTEIZ

winner 2012



EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

campaña piloto para la recogida selectiva en origen de los biorresiduos en vitoria-gasteiz



→ la idea

En 2010 el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz ha aprobado el Plan Integral de Gestión de Residuos Municipales de Vitoria-Gasteiz 2008-2016 (PIGRM). En este plan, que continúa con la línea de trabajo del anterior PIGRM 2000-2006, se desarrolla de manera más ambiciosa los objetivos de recogida selectiva en origen de los residuos urbanos, y en especial de los biorresiduos domiciliarios y comerciales, así como su posterior tratamiento, mediante compostaje o valorización energética (biogás).

En ese sentido, Vitoria-Gasteiz actualmente dispone de un sistema de recogida neumática en los nuevos barrios periféricos de Ibaiondo, Salburua, Zabalgana y Mariturri, donde puede depositarse separadamente en los buzones naranja y gris los biorresiduos y la fracción resto, respectivamente.

→ las acciones

Con el objetivo de ampliar la recogida selectiva a los biorresiduos en el conjunto del Término Municipal, en octubre de 2009 se inició una campaña piloto en tres barrios del norte de la ciudad: Abetxuko, Lakua-Aramangelu y Lakua-Arriaga. La campaña consistió en la:

- Comunicación y sensibilización a los vecinos de la zona respecto a la separación en origen de los biorresiduos domiciliarios y de los beneficios del compostaje.
- Captación de voluntarios entre los vecinos para poner en marcha la campaña piloto.
- Entrega a los voluntarios de un “kit de compostaje”, que consistía en:
 - Un cubo aireado de 10 l.
 - 3 lotes de 30 bolsas compostables de 10 l. adaptadas al cubo. Impermeables, transparentes, inodoras y de origen no transgénico.
 - Un folleto informativo sobre la correcta separación de los residuos domésticos.
 - Una llave universal para poder abrir la tapa del contenedor naranja más cercano a su vivienda.
- Instalación del “sistema 5 personalizado”: colocación en las áreas de aportación existentes de 43 contenedores naranja de 240/360 l., con cerradura y llave, de uso exclusivo para los voluntarios a la campaña. Se instalaron 3 modelos distintos de contenedor y postes sujeta-contenedores en los tres barrios para testar su idoneidad y poder posteriormente seleccionar el modelo de contenedor a aplicar en el resto de la ciudad.
- Recogida diaria de los biorresiduos mediante un camión de carga trasera a gas natural. Limpieza semanal de los contenedores.
- Recepción de los biorresiduos en la planta de tratamiento mecánico-biológico, TMB, de Jundiz para ser tratados de manera independiente a la fracción orgánica procedente de la fracción resto.

verde por fuera  verde por dentro





→ los resultados

- 841 viviendas participan en la experiencia, lo que supone un 12,6% del total de viviendas visitadas.
- La cantidad media de biorresiduos recogidos es de 166 gramos por participante y día, siendo éste un buen ratio de producción.
- La calidad de los biorresiduos recogidos es óptima, con un mínimo nivel de impropios. La caracterización realizada ha dado como resultado una pureza media de los residuos recogidos del 99,7%.
- De los tres modelos de contenedores y postes sujeta-contenedores, se ha optado por el contenedor de 240 l. con tapa, cerradura y llave, sin sobretapa y con apertura por gravedad al cargar en el camión autocompactor, por su durabilidad, buen funcionamiento y bajo coste.
- Las bolsas compostables elegidas han sido muy bien acogidas entre los vecinos participantes.

→ el futuro

La campaña piloto en los tres barrios ha proporcionado una valiosa información sobre los aspectos a considerar a la hora de diseñar la ampliación del servicio de recogida de biorresiduos domiciliarios al resto de la ciudad.

Se ha podido seleccionar el modelo de contenedor más fiable, duradero y económico y se han obtenido datos para mejorar el servicio de recogida para la ciudadanía, ubicando los contenedores a las distancias más cortas, evitando los malos olores mediante una limpieza semanal de los contenedores, y mejorando las rutas y horarios de recogida del camión para un servicio más eficiente.

La escasa oferta actual de bolsas compostables en los comercios y grandes superficies es un aspecto a tener en cuenta, ya que utilizar bolsas no compostables podría incidir negativamente en la calidad del biorresiduo recogido. Resolver este problema será determinante para la ampliación de la campaña al conjunto del municipio.



→ www.verdepordentro.org

Noviembre 2010

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
 Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
 Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
 San Prudencio 30 - 4º
 Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



www.vitoria-gasteiz.org



VITORIA-GASTEIZ
Winner 2012
 EUROPEAN
 GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
 de Vitoria-Gasteiz
 Vitoria-Gasteizko
 Udala

planta de tratamiento de residuos urbanos de vitoria-gasteiz para el territorio histórico de álava



→ la idea

La Planta de Tratamiento Mecánico-Biológico de los Residuos Urbanos surge al amparo del Plan Integral de Gestión de los Residuos Municipales de Vitoria-Gasteiz (2000-2006). En este plan se establecen las directrices para la gestión sostenible de los residuos, incluyendo los siguientes objetivos estratégicos:

- Maximizar la prevención: a través de programas destinados a reutilización y minimización de la generación del residuo.
- Maximizar la valorización: priorizando la valorización de los materiales sobre la recuperación energética.
- Minimizar la eliminación por vertido: desincentivando el vertido de residuos reciclables y obligando al pretratamiento de todos los residuos, para reducir su volumen y su toxicidad.

La Planta de Tratamiento de Residuos Urbanos de Vitoria-Gasteiz para el Territorio Histórico de Álava, es uno de los principales instrumentos para lograr estos objetivos.

→ las acciones

La Planta separará mecánicamente la fracción orgánica de los residuos urbanos, que va a ser tratada por biometanización y compostaje. La Planta está preparada también para tratar diferenciadamente la materia orgánica domiciliar y comercial separada selectivamente en origen. Además, se separarán de manera automática y manual materiales reciclables secos.

- Separación de materiales reciclables (cartón, envases ligeros, etc.).
- Prensado de la fracción de rechazo actualmente no aprovechable.
- Estabilización de la fracción orgánica a través de procesos biológicos.
- Generación de un biogás para aprovechamiento en motor de cogeneración.
- Producción de material bioestabilizado de calidad.
- Difusión pública de la valorización del residuo urbano a través de visitas concertadas.

→ los resultados

La puesta en marcha de esta instalación ha supuesto un hito importante a la gestión sostenible de los residuos. Al optar por la valorización del residuo, se respeta el ciclo biológico natural, al permitir devolver la materia orgánica a su origen.

Además, esta Planta, junto con otras acciones, está permitiendo alargar la vida útil del vertedero, y disminuir de manera muy importante el vertido de residuos biodegradables no estabilizados, minimizando las emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs).

verde por fuera  verde por dentro





Los resultados obtenidos en los últimos años han sido los siguientes:

- Desviación del vertedero a tratamiento mecánico-biológico de unas 60.000 toneladas anuales de residuos urbanos originados en el municipio.
- Eliminación por vertido del rechazo de clasificación y triaje, compactado en balas (con reducción del volumen ocupado) y con contenidos de materia orgánica inferiores al 10%, y del rechazo de afino del material bioestabilizado.
- Recuperación de un 5% de materiales reciclables (metales férricos y no férricos, plásticos PET y PEAD, cartón y vidrio).
- Transformación de un 4,5% de los residuos en biogás, y generación a partir de él de casi 4.000.000 kWh anuales de electricidad de origen renovable, que cubren en la actualidad más del 100% de la demanda eléctrica de la planta, siendo el excedente exportado a la red.
- Producción de más de 3.000 toneladas anuales de material bioestabilizado de calidad, que está siendo utilizado en la recuperación de espacios degradados y zonas de vertidos ilegales, así como en trabajos de jardinería.
- Reducción drástica del vertido de materia orgánica sin tratar en el vertedero municipal, con la consiguiente disminución de las emisiones fugitivas de metano.

→ el futuro

Con la parte mayoritaria de los rechazos que en la actualidad se eliminan en el vertedero municipal, es posible fabricar un combustible secundario, sustitutivo de los combustibles fósiles en procesos industriales, que se denomina Combustible Sólido Recuperado -CSR.

Con la realización de esta acción, el modelo municipal de gestión de residuos se acercaría al concepto de residuo cero, reduciendo a menos de un 10% la cantidad de residuos urbanos eliminados en el vertedero, y obteniendo un balance positivo en la emisión de gases de efecto invernadero -GEIs-.



→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



VITORIA-GASTEIZ

winner 2012



EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición de vitoria-gasteiz



verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

El Plan Integral de Gestión de los Residuos Municipales de Vitoria-Gasteiz recoge la necesidad, por un lado, de dotar al Municipio de las infraestructuras que permitan aumentar la reutilización y/o el reciclaje de los residuos, en especial de aquellos flujos que son mayoritarios, como los residuos de construcción y demolición, (RCDs), y por otro lado, alargar la vida útil del actual vertedero de Gardelegui.

Es por ello que surgió la idea de construir una planta de tratamiento de RCDs, la fracción eliminada mayoritariamente en el vertedero, y que claramente es susceptible de ser reintroducida en el ciclo económico.

→ las acciones

La planta, con una capacidad de tratamiento de 300.000 toneladas anuales, recibe residuos de construcción y demolición, siendo clasificados según el grado de mezcla existente entre los materiales de carácter pétreo con otros no pétreos.

En la planta se separará mecánicamente la fracción pétreo, y se procede a su machaqueo, con el fin de obtener áridos reciclados de diferentes granulometrías (0-40 mm, 40-60 mm y 40-80 mm.). Asimismo, una buena parte de los materiales pétreos se valorizan como material de restauración para la recuperación paisajística de canteras. También se recuperan otros materiales no pétreos reciclables (cartón, plásticos, y fundamentalmente maderas y metales). Y finalmente se separan algunos residuos peligrosos que inevitablemente con anterioridad se eliminaban mezclados con los RCD en el vertedero.

→ los resultados

Desde su puesta en funcionamiento, mayo de 2007, la planta ha tratado más de 900.000 toneladas de residuos de construcción y demolición (RCDs).

La planta ha conseguido minimizar la entrada de residuos pétreos al vertedero, además de eliminar por completo la cantidad de residuos peligrosos que se vertían conjuntamente con la misma.





Los resultados cuantitativos obtenidos durante el funcionamiento de la planta son los siguientes:

- Se recupera un 3,5% de materiales reciclables no pétreos, sobre todo madera.
- El 49,6% de los residuos tratados se convierte en material de restauración, que se destina a la recuperación ambiental de la cantera de Laminoria (Álava).
- Solamente el 3,3% se elimina en el vertedero como rechazo no valorizable.
- El resto se transforma en áridos reciclados, de los cuales el 27,5% se vende para su uso en obras dentro del municipio, y el resto se valoriza en el propio vertedero, utilizándose para el afirmado de caminos internos, reperfilado de taludes, y cubrición de frentes de vertido.

El grado de valorización actual es mayor del 97%.

→ el futuro

Esta iniciativa está permitiendo una gestión adecuada de los residuos de construcción y demolición, evitando su práctica eliminación en el vertedero municipal y recuperando materiales tanto pétreos como no pétreos (maderas, metales, plásticos, etc.), consiguiendo con ello reducir el uso de materias primas naturales, en muchos casos innecesarias, siendo sustituidas por áridos reciclados con una calidad acorde al uso previsto.

Además, esta iniciativa, unida a otras contempladas en el Plan Integral de Gestión de los Residuos Municipales, permitirá alargar de forma significativa la vida útil del vertedero y reducir la toxicidad de los residuos eliminados.



→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

vertedero de residuos no peligrosos de gardélegi (vitoria-gasteiz)



→ la idea

El vertedero de residuos no peligrosos de Gardélegi (Vitoria-Gasteiz), que inició su actividad en 1975, acoge en la actualidad los rechazos procedentes de la Planta de Tratamiento Mecánico-Biológico de Júndiz, los lodos de depuración de la EDAR de Crispijana, los rechazos de la Planta de Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición, así como residuos de procedencia industrial inertes y no peligrosos.

Con el paso de los años se ha ido realizando las obras de infraestructuras y servicios necesarios para responder a su repercusión medioambiental, y hoy es un vertedero adaptado a la legislación vigente (R.D. 1481/2001) y con un proyecto a largo plazo que incluye diferentes obras de ampliación y adecuación divididas por fases.

→ las acciones

- En 1986 se realizó la primera ampliación del vertedero, hasta 72 hectáreas de superficie.
- Entre los años 2000 y 2004 se efectuaron una serie de obras de adecuación de las infraestructuras divididas en diferentes fases.
- Derivación y canalización del arroyo Zapardiel:
 - Construcción de un vial de acceso perimetral al vaso de vertido.
 - Acondicionamiento del vial de entrada.
 - Creación de una barrera vegetal paralela a la carretera autonómica A-2124.
 - Revegetación de los terrenos localizados al norte.
 - Sellado de la cola oeste.
 - Canalización de los lixiviados en toda la superficie.
- En 2002 se puso en marcha la sociedad Biogardélegui, que aprovecha el biogás producido en el vertedero para generar energía eléctrica.
- En 2004 se construyó el primer vaso de inertes impermeabilizado.
- Entre los años 2006 y 2007, se procedió a la primera fase de ampliación y adecuación del Vertedero al R.D. 1481/2001. Las obras realizadas consistieron en:
 - Construcción de un vaso impermeabilizado de residuos no peligrosos en masa.
 - Construcción de un vaso impermeabilizado de residuos no peligrosos para el rechazo en balas procedentes de la Planta de TMB de residuos de Júndiz.
 - Construcción de un vaso impermeabilizado de residuos inertes.
 - Sellado de vasos antiguos del vertedero.
- En 2010 se ha acometido la segunda fase de ampliación y adecuación del Vertedero al R.D. 1481/2001. Las obras realizadas han consistido en:
 - Construcción de un nuevo vaso de vertido de residuos en masa.
 - Nuevo colector de lixiviados.

verde por fuera  verde por dentro





- Plataforma para descarga de balas procedentes de la Planta de TMB de residuos de Júndiz.

Las obras han sido financiadas al 80% con fondos comunitarios.

→ los resultados

En la actualidad el Territorio Histórico de Álava dispone de un vertedero para residuos urbanos y no peligrosos adaptado al R.D. 1481/2001, y con la Autorización Ambiental Integrada concedida.

- Las entradas anuales de residuos al vertedero se van reduciendo paulatinamente gracias a la aplicación de los planes municipales de gestión de residuos. Así, se ha pasado de una entrada de 1.015.201 Tm en 2001 a 224.555 Tm en 2009. Esta reducción se ha conseguido en parte por la prohibición de entrada de tierras y Residuos de Construcción y Demolición no tratados.
- Impermeabilización y recogida de lixiviados en todos los vasos de vertido.
- Extracción de biogás y producción de energía eléctrica renovable, con una producción anual media de 4 millones de kWh.
- Programa de control de lixiviados y aguas superficiales.

Los proyectos de ampliación y adecuación aprobados alargan la vida útil del vertedero hasta el año 2.026.



→ el futuro

El Ayuntamiento dispone desde el año 2004 de un proyecto de adecuación y ampliación por fases, que asegura la correcta gestión, impermeabilización y sellado del vertedero hasta el año 2026. Con la puesta en marcha de las dos principales infraestructuras de residuos, la Planta de Tratamiento Mecánico-Biológico de Júndiz, y la Planta de Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición, se ha disminuido de forma importante tanto la cantidad de residuos como el grado de compactación de los mismos.

Además, el nuevo Plan Integral de Gestión de Residuos Municipales 2008-2016 contempla la puesta en marcha de una Planta de elaboración de Combustible Sólido Recuperado a partir del rechazo procedente de la Planta de Tratamiento Mecánico-Biológico. Con esta infraestructura, la entrada de residuo urbano se verá reducida a un 10% respecto a la generada, y estará libre de materia orgánica, reduciendo de manera significativa la emisión fugitiva de metano, gas que colabora poderosamente al cambio climático.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010



síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

puesta en marcha y ejecución de un plan de empleo para impulsar el sector de servicios energéticos en la ciudad de vitoria-gasteiz



→ la idea

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, dentro de su Plan Estratégico, ha puesto en marcha un proyecto para el impulso del empleo verde y de las empresas de servicios energéticos en la ciudad cofinanciado por Empresa Local 10 a través del Fondo Social Europeo. Los objetivos básicos del proyecto son:

- Formar a nuevo personal en los criterios y metodología de los modelos de gestión energética.
- Desarrollar los servicios energéticos que fomenten el ahorro y la eficiencia en las comunidades y sector terciario.
- Obtener resultados sobre el estado real del sector energético terciario en la ciudad y sacar conclusiones que ayuden a establecer políticas de mejora de la eficiencia energética.

→ las acciones

El proyecto se desarrolla en cuatro ámbitos de trabajo:

1. Auditoría y mejora energética mediante la propuesta (o implantación) de contratos de Servicios Energéticos a comunidades de propietarios de la ciudad, que dispongan de sistemas comunitarios de calefacción y agua caliente sanitaria.
 - a) Elaboración de una auditoría energética tras la recopilación y análisis de los datos de funcionamiento de las instalaciones y los costes energéticos asociados.
 - b) Elaboración de informe de optimización de las instalaciones y propuesta de un contrato de garantía de resultados.
 - c) Divulgación y promoción de los servicios de gestión energética a las comunidades de propietarios.
 - d) Realización de un informe final con los resultados obtenidos y de las reuniones de presentación de contrato de gestión de energía con garantía total con las comunidades de propietarios.
2. Auditoría y propuesta de una nueva puesta en marcha de las instalaciones de captación de energía solar térmica en las comunidades de propietarios que habitan edificios que dispongan de dichas instalaciones.
 - a) Generar un censo de las instalaciones de energía solar térmica existentes en el municipio de Vitoria-Gasteiz.
 - b) Determinar instalaciones en servicio, instalaciones fuera de servicio e instalaciones con mal funcionamiento.
 - c) Visita a la instalación y recopilación de datos: funcionamiento, estado de los equipos, etc.
 - d) Elaboración de informe de mejora y propuesta de puesta en marcha y costes de mantenimiento de la instalación.
 - e) Divulgación y promoción del uso de las instalaciones de energía solar térmica a las comunidades de propietarios. En esta fase se propone un sistema de medición de la energía, comprensible por los vecinos, de la energía producida por la instalación.
 - f) Realización de un informe final con los resultados obtenidos y de las reuniones de presentación de las propuestas de puesta en servicio y mantenimiento de las instalaciones solares térmicas con las comunidades de propietarios.
3. Gestión energética eléctrica en edificios polivalentes de las administraciones públicas (edificios municipales).
 - a) Recopilación y análisis de datos de consumo, funcionamiento, estado de las instalaciones para establecer el punto de funcionamiento de referencia y valorar las inversiones necesarias para la optimización energética.

verde por fuera  verde por dentro





- b) Elaboración de informe identificativo de la situación inicial y los ejes de mejora y, una oferta de gestión energética plasmada en un contrato de garantía de resultados.
- 4. Gestión energética eléctrica en edificios del sector terciario (edificios de comunidades de propietarios, centros comerciales, etc.).
 - a) Recopilación y análisis de datos de consumo, funcionamiento, estado de las instalaciones para establecer el punto de funcionamiento de referencia y valorar las inversiones necesarias para la optimización energética.
 - b) Elaboración de informe identificativo de la situación inicial y los ejes de mejora y, una oferta de gestión energética plasmada en un contrato de garantía de resultados.

→ los resultados

La ejecución del contrato se adjudica a una Empresa de Servicios Energéticos, ESE, que ha contratado a 5 ingenieros técnicos industriales durante 6 meses para el desarrollo de los trabajos, tal y como se solicitaba en el pliego para el fomento del empleo verde.

Tanto las comunidades de propietarios como los edificios del sector terciario han sido analizados gratuitamente por la ESE tras su adhesión a la iniciativa, en todo momento de carácter voluntaria.

Los resultados iniciales del proyecto son:

1. Se ha realizado la auditoría y la propuesta de mejora energética de 94 comunidades de propietarios que disponen de sistemas comunitarios de calefacción y ACS, 55% de gasóleo y 45% de gas natural, obteniéndose un ahorro potencial anual del 8% en energía y del 38% en emisiones de CO₂.
2. Se ha realizado la auditoría y propuesta de una nueva puesta en marcha de las instalaciones de captación de energía solar térmica en 29 comunidades de propietarios, obteniéndose un potencial de mejora del 63% mediante acciones de mantenimiento preventivo y correctivo.
3. Se ha realizado la auditoría eléctrica en 10 edificios municipales, obteniéndose un ahorro potencial anual energético del 11%.
4. Se ha realizado la auditoría eléctrica en 38 comunidades de vecinos, principalmente en garajes comunitarios, obteniéndose un ahorro potencial anual energético del 13%.

→ el futuro

Se elaborará, a partir de los resultados obtenidos en las comunidades de propietarios, edificios administrativos y sector terciario, objeto de este contrato, un estudio de mercado para que el Ayuntamiento pueda establecer programas cuyo objeto sea:

- Generar demanda de Contratos de Servicios Energéticos en las comunidades de propietarios de Vitoria-Gasteiz.
- Generar demanda de mantenimiento de las instalaciones de captación de energía solar térmica.
- Generar demanda de Contratos de Servicios Energéticos en el sector terciario y en el administrativo en particular.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 – 4º

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



plan futura para el fomento de la utilización racional del agua en vitoria-gasteiz



El Plan Futura para el Fomento de la Utilización Racional del Agua en Vitoria-Gasteiz es un plan municipal dirigido al fomento de la eficiencia en la gestión de agua. Se desarrollará en el periodo 2009-2012 y da continuidad al Plan Integral de Ahorro de Agua de Vitoria-Gasteiz 2004-2008.

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

Los buenos resultados obtenidos con el Plan Integral de Ahorro de Agua 2004-2008 son el punto de partida del Plan Futura 2009-2012, que se centrará en la eficiencia de la gestión del agua desde una perspectiva más amplia que la aportada por el concepto de ahorro de agua. Responde así a una estrategia que se considera fundamental para garantizar no sólo la satisfacción de los servicios hidráulicos demandados por la población consumidora, sino también la protección y el cuidado del agua y el medio ambiente.

→ los objetivos

- Fomentar la eficiencia en todos los aspectos relacionados con la gestión del agua.
- Profundizar en el conocimiento, la caracterización y seguimiento de los consumos de agua de la ciudad y por sectores.
- Facilitar información y herramientas útiles para el consumo eficiente de agua.
- Desarrollar acciones de sensibilización ciudadana trabajando directamente con la población consumidora.

→ los resultados

Los resultados esperados con el desarrollo del Plan son:

- Rebajar la dotación a menos de 240 litros por habitante y día.
- Mantener la tendencia de reducción de los consumos sectoriales, actuando especialmente sobre los mayores consumos.
- Reducir el consumo doméstico medio a 110 litros por habitante y día.
- Mantener el rendimiento de la red de distribución por encima del 90% y los índices de renovación de tuberías y contadores.
- Realizar 30 nuevos diagnósticos de consumo de agua al año, identificando nuevas buenas prácticas.
- Alcanzar un índice de población sensible al consumo eficiente de agua de 8 puntos sobre una escala de 1 a 10.



Futura

plan plana

→ las acciones

Para conseguir estos resultados, el Plan Futura propone desarrollar acciones en los siguientes campos:

- Optimización de las redes y contribución a una mejor prestación del servicio.
 - Sustitución de la totalidad de tuberías de fibrocemento presentes en la red de distribución por otras de fundición dúctil, de mayor vida útil y más resistentes.
 - Mantenimiento de una política preventiva de búsqueda de fugas, realizada mediante el método de correlación acústica y a través de más de 75 prelocalizadores instalados en la red.
 - Renovación de los contadores que superan los 13 años de antigüedad.
 - Desarrollo de experiencias de telelectura.
- Control y minimización de consumos.
 - Elaboración de informes de caracterización de los consumos trimestrales y anuales de agua de la ciudad: comportamiento del consumo doméstico, centros cívicos y deportivos municipales, riego de zonas verdes, sector industrial-comercial, etc.
 - Realización de un programa continuado de asesorías y diagnósticos gratuitos de uso y gestión del agua en instalaciones municipales, comerciales, industriales y del sector servicios: más de 75 diagnósticos realizados desde 2004 y 40 buenas prácticas detectadas hasta la fecha.
 - Desarrollo de campañas específicas de asesoría al sector de la hostelería.
- Sensibilización e información ciudadana, y trabajo directo con la población.
 - Elaboración de diferentes elementos y materiales de comunicación general.
 - Realización de acciones de sensibilización en centros municipales, actividades de calle, organización de charlas y jornadas, campañas en medios.
 - Envío de una hoja informativa sobre la actividad de AMVISA y el Plan Futura adjunta a la factura trimestral.
 - Mantenimiento de la página web www.amvisa.org/futura.
 - Realización de acciones dirigidas a los centros escolares para completar la oferta del Programa de Actividades de Educación Ambiental de AMVISA.
- Utilización de recursos alternativos al agua potable.
 - Elaboración de un Plan de Reutilización de agua no potable: análisis de demandas potenciales en la ciudad y alternativas de suministro.



→ www.verdepordentro.org

Aguas Municipales de Vitoria-Gasteiz / Ayuntamiento de de Vitoria-Gasteiz

Pasaje de las Antillas, 3-A, bajo
Tel: +34 945161000 • Fax: +34 956162695

<http://www.amvisa.org/futura>

siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

perfil de la ciudad plan de desarrollo de salud de vitoria-gasteiz



Vitoria-Gasteiz
W

verde por fuera  verde por dentro

→ la idea

En enero de 2007 el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz se incorporó a la IV fase de la Red Europea de Ciudades Saludables de la Organización Mundial de la Salud (2003-2008) en calidad de miembro de pleno derecho. En el año 2009 fue admitida en la V fase (2009-2013).

En el marco de la Red Europea, Vitoria-Gasteiz elaboró un Informe Diagnóstico de Salud y un Plan de Desarrollo de Salud con una vigencia hasta el 31 de diciembre de 2010, fundamentado en los siguientes criterios:

- Intersectorialidad.
- Coordinación interinstitucional.
- Participación comunitaria.

→ las acciones

REDACCION DEL INFORME DIAGNÓSTICO DE SALUD. EI PERFIL DE LA CIUDAD.

El perfil de la ciudad de Vitoria-Gasteiz resultante del Informe-Diagnóstico es una herramienta básica que estimula la acción técnica y política para trabajar hacia una ciudad más saludable. Mediante el perfil de la ciudad, se identifican los principales problemas y se apuntan posibles soluciones que son posteriormente abordadas mediante estrategias y áreas de intervención que se concretan en el Plan de Desarrollo de Salud de Vitoria-Gasteiz.

ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO DE SALUD.

El Plan se articula en 6 objetivos generales que se concretan en 31 objetivos específicos y se materializan en 221 acciones, incorporando 64 indicadores de evaluación propios del Plan y 32 indicadores propuestos por la OMS.

Los objetivos generales son:

1. Impulsar y reforzar las actuaciones destinadas a la promoción de hábitos saludables.





2. Reafirmar el compromiso con la planificación urbana saludable de acuerdo con el compromiso adquirido por el municipio en el Plan de Acción de la Agenda 21, para el logro de un desarrollo sostenible, y establecer el modelo deseable de ciudad que conduzca hacia un urbanismo saludable.
3. Reducir las desigualdades sociales y mejorar la atención a los colectivos con especial vulnerabilidad (inmigración, mujeres, menores y personas con enfermedad mental...). Hacer especial hincapié en todo lo concerniente a la salud y calidad de vida de las personas mayores.
4. Impulsar la eficacia de las políticas y recursos socio-sanitarios.
5. Potenciar el desarrollo de medidas destinadas a reducir las causas de morbilidad y mortalidad de la población.
6. Promover la participación ciudadana en el diseño y puesta en marcha de los programas referidos a la salud y medioambiente, favoreciendo la toma de control por parte de la ciudadanía sobre las decisiones que afectan a su salud y bienestar.

Según el informe de seguimiento del Plan, realizado en el ejercicio 2009, el 81,9% de las acciones previstas se habían realizado o estaban en fase de realización.



➔ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz / Departamento de Salud y Consumo
Cuesta de San Vicente, s/n • 01001 - Vitoria-Gasteiz

Tel: +34 945 161243 • Fax: +34 945 161251

<http://www.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

proyecto pime's



Vitoria-Gasteiz seleccionada como comunidad concerto por la Comisión Europea: Proyecto Pime's

La iniciativa CONCERTO, del 7º Programa Marco de I+D, aborda de manera proactiva el desafío de crear un futuro más sostenible para las necesidades energéticas de Europa y apoya a las comunidades locales, en el desarrollo de estrategias y ejecución de desarrollos residenciales sostenibles: alta eficiencia energética e integración de fuentes de energía renovables, todo ello con tecnologías innovadoras, mejorando al mismo tiempo la calidad de vida de los ciudadanos. Esta iniciativa es únicamente posible gracias al compromiso firme de las autoridades locales.

→ la idea

El proyecto PIME's (Communities towards optimal thermal and electrical efficiency of buildings and districts, based on microgrids) incluye actuaciones en las ciudades de Vitoria-Gasteiz, Dale (Noruega) y Szentendre (Hungría), de manera que se está trabajando conjuntamente en actividades de I+D, demostración y difusión con el objetivo de maximizar el efecto de las medidas implementadas y el impacto de los proyectos individuales.

El proyecto incluye 14 socios de 4 países diferentes, tiene un presupuesto global de 18 millones de euros, de los cuales la financiación comunitaria aporta casi 11 millones, y una duración de cinco años (2010-2014).

Los socios en el caso de Vitoria-Gasteiz son VISESA, TECNALIA, EVE, Acciona y el propio Ayuntamiento. El presupuesto elegible de la actuación en nuestra ciudad es de 7 millones de euros, de los que 4,5 serán subvencionados por la iniciativa CONCERTO. Las líneas troncales de colaboración de los tres proyectos son el almacenamiento estacional de energía solar térmica, la aplicación de gestión energética inteligente a través de micro redes y el desarrollo de nuevos modelos de empresas de servicios energéticos -ESE- incorporando a los inquilinos.

→ las acciones

La comunidad CONCERTO de Vitoria-Gasteiz se construirá junto al Anillo Verde, en el barrio de Salburua. La superficie construida total será de 68.114 m² con un total de 432 viviendas - se espera que vivan unos 1.300 residentes.

La generación basada en las energías renovables será integrada de acuerdo con un enfoque económico óptimo, basado en un modelo de micro red, controlado por un sistema central y gestionado por una ESE.

Los edificios de la comunidad de Salburua incluyen las siguientes estrategias pasivas y activas para reducir su consumo de energía:

- Diseño bioclimático de los edificios, que reduce la pérdida de energía y aprovecha la radiación solar: invernaderos u otros espacios en la zona Sur para calentar y almacenar el aire de ventilación entrante.
- El aislamiento del tejado será de VIP (panel de vacío), para reducir el intercambio energético puesto que el tejado es el elemento de la construcción más expuesto.
- Instalaciones térmicas solares con almacenamiento geotérmico estacional, para la calefacción y el agua caliente sanitaria.
- Dimensionamiento e integración óptimas de una cogeneración para completar las necesidades térmicas.
- Paneles fotovoltaicos integrados a modo de fachada ventilada en los edificios.
- Pequeños molinos de viento.
- Sistemas inteligentes para controlar la temperatura, el consumo de agua caliente sanitaria y la iluminación.
- Electrodomésticos con Clasificación Energética A.

verde por fuera  verde por dentro


PIME'S


CONCERTO





- El fomento del transporte público mediante la integración y mejora del plan de movilidad de la ciudad.
- Vehículo eléctrico de transporte interno para el personal de la ESE. Cuando esté aparcado, se conectará a la micro-red, ofreciendo su capacidad de almacenamiento a las energías renovables.

La ESE se encargará de aplicar cada una de las acciones planeadas; garantizar el suministro de energía eléctrica y térmica; realizar labores de mantenimiento en las redes de distribución y las instalaciones de generación; comercializar los tipos de energía citados y organizar actividades para aumentar la conciencia dirigidas a los residentes de la Comunidad.

Finalmente, se va a adoptar el certificado LEED para evaluar la sostenibilidad en su conjunto (consumo de energía y agua, transporte, biodiversidad, conservación del medio ambiente, compromiso de la comunidad, aspectos sociales, culturales y económicos, distribución del suelo, reciclaje, contaminación).

→ los resultados

Aunque el proyecto PIME'S se centra en el uso racional y eficiente de los recursos energéticos, también pretende mejorar la calidad de vida de los ciudadanos de las comunidades de Dale, Szentendre y Vitoria-Gasteiz.

El proyecto afecta directamente y de manera importante al uso, y su reducción, de la energía primaria y a la emisión de gases de efecto invernadero -GEIs-. Se prevé que la reducción llegue a las 4.000 t. de CO₂ anuales en cada comunidad. Se actúa, además, sobre la reducción del consumo de agua potable, la gestión sostenible de los residuos y el reciclaje de materiales.

→ el futuro

Los habitantes de todas las comunidades se beneficiarán de un medio ambiente local más limpio y más agradable, mejorando de este modo la calidad de vida y la salud de los ciudadanos.

Se prevé que, en el futuro, a cada hogar se asigne un porcentaje mayor de propiedad en la ESE.

De esta manera, los propios usuarios participarán en la toma de decisiones sobre la generación energética, y los beneficios potenciales de la ESE se reinvertirán en las acciones de toma de conciencia necesarias para mantener los objetivos de ahorro energético y respeto del medio ambiente en una comunidad sostenible.

La mejora de las condiciones de vida de los residentes propiciará el aumento de la demanda de servicios y, por consiguiente, la creación de nuevos servicios (transporte sostenible, la integración de energías renovables en las viviendas, nuevos materiales reciclables, nuevas soluciones energéticas, etc.) y nuevos empleos.

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010



síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

vitoria-gasteiz seleccionada como comunidad civitas por la comisión europea: proyecto modern



→ la idea

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz participa desde 2008 en el proyecto europeo MODERN de la convocatoria CIVITAS+ de la Dirección General de Transporte y Energía (DG TREN1), que financia proyectos integrados de demostración en el ámbito de la movilidad sostenible.

El proyecto **MODERN (MO**bility, **D**evelopment and **E**nergy use **R**eduction**N)** está ayudando a implementar, como medidas demostrativas, algunas de las medidas propuestas en el Plan de Movilidad y Espacio Público, o el Plan de Lucha contra el Cambio Climático.

El consorcio del proyecto está formado por 4 ciudades: Craiova (Rumanía), Brescia (Italia), Coimbra (Portugal) y Vitoria-Gasteiz. A su vez, los socios participantes en el proyecto son 20, representado a diferentes tipos de organizaciones: ayuntamientos, operadores de transporte público, agencias de investigación, universidades, pymes y entidades sin ánimo de lucro.

En el caso de Vitoria-Gasteiz, los socios son TUVISA, CEA, Ente Vasco de la Energía, Real Automóvil Club Vasco Navarro y el propio Ayuntamiento (departamentos de Urbanismo-Infraestructuras -servicios de Vía Pública y Movilidad-, de Medio Ambiente y Sostenibilidad y Nuevas Tecnologías).

El proyecto tiene un presupuesto global de 13,5 millones de euros, de los cuales la financiación comunitaria aporta 8,5 millones. La subvención para el consorcio de Vitoria-Gasteiz es de 2,3 millones.

→ las acciones

El proyecto comenzó el 15 de octubre de 2008 y terminará en octubre de 2012. En el caso de Vitoria-Gasteiz se centra en 9 medidas, la mayoría relacionadas con el Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público:

1. Compra de 4 vehículos híbridos, tanto para la flota municipal como para TUVISA, y desarrollo de un pliego de condiciones tipo para incorporar, en lo sucesivo, más vehículos limpios.
2. Implementación de la nueva red de transporte público, con el cambio total de las líneas de autobuses urbanos.
3. Impartición de 1.000 cursos de conducción eficiente, para conseguir un ahorro medio de carburante por conductor del 15%.
4. Restricción de acceso de vehículo privado al centro de la ciudad.
5. Diseño e implementación de una nueva regulación de la señalización semafórica para la nueva red de transporte público.
6. Diseño de las supermanzanas del centro de la ciudad e implementación de una supermanzana piloto (Sancho El Sabio).
7. Diseño de la nueva red de carriles bici y de sendas urbanas e implementación en la supermanzana piloto.
8. Diseño del reparto de mercancías en un modelo de supermanzanas.
9. Implantación de un proyecto Wi-max para la gestión del tráfico e información a través de página web de las incidencias sobre el mismo.

verde por fuera  verde por dentro



THE CIVITAS INITIATIVE
IS CO-FINANCED BY THE
EUROPEAN UNION





→ los resultados

El resultado fundamental es ayudar a implementar el modelo de supermanzanas propuesto en el Plan de Movilidad y Espacio Público, basado en las siguientes premisas:

- Reorganizar el tráfico de manera que los vehículos crucen la ciudad viajando a través de la red viaria básica, liberando las vías públicas secundarias.
- Redefinir la red de transporte público para mejorar la eficiencia del sistema en términos de accesibilidad y cobertura.
- Consolidar la red de carriles bici, que establecerá una serie de rutas principales para asegurar el máximo uso de la bici como un medio de transporte urbano.
- Optimizar una red peatonal (sendas urbanas) que minimicen la coexistencia de los peatones y los vehículos privados y permita, la interconexión de los principales puntos de interés en la ciudad a través de una serie de caminos peatonales.
- Identificar las demandas de infraestructuras para aparcamientos y los espacios requeridos para la carga y descarga de mercancías.
- Reducir el impacto ambiental de la contaminación y el ruido en las calles.
- Incrementar la calidad del espacio público en términos de accesibilidad.

→ el futuro

La movilidad futura de Vitoria-Gasteiz se basará en estos 4 ejes:

- Invertir la tendencia al incremento en el uso del coche privado.
- Potenciar las formas de movilidad sostenible: transporte público, bicicleta y peatonal.
- Crear redes funcionales para peatones y ciclistas.
- Liberar espacio público del tráfico para recuperar un entorno urbano de calidad.

Este modelo permite alcanzar una mayor eficiencia de la movilidad urbana, gracias a una nueva organización del espacio público. Esta radica en otorgar el espacio adecuado a cada uno de los modos de desplazamiento de acuerdo a sus requerimientos como flujo: vehículos motorizados públicos y privados, bicicletas y personas andando.

La propuesta permitirá aumentar de un 9% hasta un 57% de la total extensión (km) de las calles que sean de prioridad peatonal y reducir de un 91% a un 43% las calles destinadas al vehículo privado. Se prevé que la relación de la superficie (km²) destinado al peatón respecto al del coche en el viario público pasará de un 36% actual a un 60% en el futuro con supermanzanas. Sin tener en cuenta a los polígonos industriales, la ciudad podrá alcanzar hasta un 71% del espacio viario destinado al peatón.

Como objetivo general, se plantea que en un horizonte de aproximadamente 10 años, haya un cambio en el reparto modal pasando de un 36,6% de vehículo privado a un 23%; el transporte público de un 8% a un 20%, la bicicleta de un 3,3% a un 12%.



→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Servicio de Planificación Ambiental y Gestión de Residuos
San Prudencio 30 - 4º
Telf.: +34 945 161 116 • Fax: +34 945 161 760

www.vitoria-gasteiz.org

Noviembre 2010



siguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



VITORIA-GASTEIZ

winner 2012



EUROPEAN
GREEN CAPITAL



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

vitoria-gasteiz capital verde europea 2012



verde por fuera  verde por dentro

→ el premio “european green capital”

El premio “European Green Capital” -Capital Verde Europea- es una iniciativa de la Comisión Europea, dirigida a ciudades europeas de más de 200.000 habitantes, que persigue promover y recompensar los esfuerzos de las ciudades para resolver los problemas ecológicos y mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos, reduciendo la presión que ejercen sobre el medio ambiente mundial. El premio supone el reconocimiento a aquellas ciudades que destacan por sus políticas medioambientales y sostenibles.

En 2008 la Comisión Europea convocó por primera vez este premio, en el que se seleccionaron las dos ciudades que ostentarían la Capitalidad Verde Europea en los años 2010 y 2011, resultando ganadoras Estocolmo (Suecia), para el año 2010, y Hamburgo (Alemania), para el año 2011.

En 2010 se ha convocado la segunda edición del premio, en la que se han seleccionado las ciudades que ostentarán la capitalidad en 2012 y 2013, resultando ganadoras Vitoria-Gasteiz, para 2012, y la ciudad francesa de Nantes, para 2013.



→ la candidatura de vitoria-gasteiz

Durante el proceso de selección de la Capital Verde Europea 2012 y 2013, Vitoria-Gasteiz fue preseleccionada por la Comisión Europea como una de las seis finalistas, junto con las ciudades de Barcelona, Malmö (Suecia), Nantes (Francia), Nuremberg (Alemania) y Reykiavik (Islandia).

En su defensa de la candidatura, que tuvo lugar en Bruselas los días 7 y 8 de octubre, el jurado centró sus cuestiones en aspectos como la participación ciudadana, el Plan de Movilidad y Espacio Público, la contaminación acústica, la redensificación y el consumo de agua.

Finalmente, en una ceremonia celebrada el pasado 21 de octubre en Estocolmo -Capital Verde Europea 2010-, la Comisión Europea hizo público el fallo del certamen, concediendo el galardón a Vitoria-Gasteiz y Nantes, que serán las Capitales Verdes Europeas 2012 y 2013, respectivamente.





→ campaña de comunicación y participación “verde por fuera verde por dentro”

Desde la presentación de la candidatura de Vitoria-Gasteiz al premio “European Green Capital” se está desarrollando una amplia campaña de comunicación que bajo el eslogan **“Verde por fuera Verde por dentro”** ha promovido la participación en la iniciativa tanto de personas conocidas como anónimas que, a través de diferentes canales y formatos (videos, fotos...), cuentan qué hacen para que Vitoria-Gasteiz sea verde por fuera y verde por dentro.

→ plan de trabajo

Con motivo de la designación de Vitoria-Gasteiz como Capital Verde Europea 2012 se ha diseñado un plan de trabajo para los próximos dos años, que contempla un conjunto de actuaciones dirigidas a:

- Mantener el impulso a la transformación de la capital y sus servicios a nivel de planificación (diseñar el nuevo planeamiento urbanístico limitando el uso de suelo y renovando los barrios más antiguos con edificios más sostenibles y accesibles) e implantación (implementar la 'supermanzana central' y mantener el impulso al transporte público-bicicleta, en el ámbito del Plan de Movilidad Sostenible y Espacio Público; continuar los trabajos de ampliación y mejora del Anillo Verde...).
- Mejora y nueva implantación de infraestructuras y servicios ambientales (para reducir el consumo de agua por habitante, llegar a la generación cero de residuos, reducir el consumo de energía y aumentar la generación propia de energía renovable).
- Innovación, laboratorio de ideas y dinamización económica (generar actividad científica, divulgativa y económica en torno a sectores como energías renovables, agricultura ecológica, biodiversidad, urbanismo sostenible o vehículo eléctrico, con la implicación de la institución municipal, así como de la universidad, centros tecnológicos y empresas).
- Comunicación (posicionamiento y promoción de la ciudad en los ámbitos regional, nacional y europeo como capital sostenible, con calidad de vida y cohesión social, fijando como objetivo la captación de recursos económicos y turísticos, entre otros).

→ www.verdepordentro.org

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Plaza de España. 1
informacion@vitoria-gasteiz.org
Información ciudadana 010 • Centralita Municipal 945 16 16 16
<http://www.vitoria-gasteiz.org>

síguenos en / jarrai ezaiguzu / follow us



Noviembre 2010



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala