



Memoria del Ayuntamiento de Pamplona 2015

Servicio de Ecología Urbana

En septiembre de 2015 se pone en marcha el nuevo servicio de Ecología Urbana, que sustituye a la Agenda 21 Local, incluyendo y ampliando los trabajos que venía realizando. Así, el Ayuntamiento participa en el Pacto de los Alcaldes, una iniciativa de la Comisión Europea dirigida a los gobiernos locales por el que se comprometen a reducir sus emisiones de CO₂; en el proyecto Families Intelligent Energy Saving Targeted Action (FIESTA), para ayudar a las familias con hijos a ahorrar energía mediante el cambio de hábitos y la compra de equipos eficientes; el proyecto piloto para el cálculo de la huella de carbono municipal; y en la Asamblea General de la Red Navarra de Entidades Locales por la Sostenibilidad (Red NELs), entre otros.

Las principales acciones desarrolladas siguen 6 líneas de trabajo: acciones para mitigar el cambio climático; favorecer la educación ambiental; conservar la biodiversidad urbana; incorporar criterios de sostenibilidad en los contratos municipales; movilidad sostenible y promoción de la bicicleta; y la puesta en marcha de nuevos proyectos: huertos urbanos, vaso reutilizable, playa en la Plaza del Castillo, estudio de movilidad interna en Mendillorri, puntos de compostaje comunitario, y bicicletas municipales.

Acciones contra el cambio climático

El Ayuntamiento de Pamplona suscribió en 2009 el Pacto de Alcaldes, una iniciativa de la Comisión Europea dirigida a los gobiernos locales, por el que se comprometen a reducir sus emisiones de CO₂ en al menos un 20% para el año 2020 mediante la aplicación de un Plan de Acción para la Energía Sostenible y la elaboración de un inventario de emisiones. Tras cinco años de trabajo, en 2015 se conocen los datos de emisiones de Pamplona, que cifran en 840.336 toneladas de CO₂ equivalente las emisiones en 2013. Esto supone una reducción del 24% sobre las emisiones de 2008 y cumplir en la práctica con el compromiso adquirido para el año 2020 en solo cinco años. El ratio de emisiones por habitantes ha pasado de 5,6 tCO₂ en 2008 a 4,2 tCO₂ en 2013, lo que representa una reducción per cápita del 25%.

Una parte del resultado se explica por la reducción del consumo energético, que decreció un 18% en el periodo 2008-2013 en Pamplona, debido principalmente al menor consumo de gasóleo y gasolina para el transporte privado (-24%). Por otra parte, se explica por un incremento del uso de energías renovables frente al gas natural en Navarra, principalmente por la producción de electricidad. En 2013, la electricidad generada por fuentes renovables en Navarra equivale al 88,73% del consumo final de electricidad en la Comunidad foral. En 2008 supuso el 62,40%.

Además de este proyecto, el Ayuntamiento sigue participando en el proyecto FIESTA y en el proyecto piloto de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) para calcular las emisiones de gases de efecto invernadero del Consistorio. Estas

emisiones han sido inscritas en el registro de emisiones creado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y certificadas en 2015. De esta manera, el Ayuntamiento ha obtenido un certificado y el sello 'CO2-Cálculo', que le permite beneficiarse de inversiones en proyectos de reducción y de absorción de emisiones de empresas que tienen que compensar las suyas.

Educación ambiental

La labor de educación ambiental se centraliza fundamentalmente en el Museo de Educación Ambiental, un equipamiento del Ayuntamiento de Pamplona inaugurado en 2003 para dar a conocer y valorar los recursos naturales, las actividades humanas y su interacción con estos recursos, así como contribuir mediante la educación ambiental permanente a la construcción de un nuevo modelo de sociedad basado en los principios de sostenibilidad. El Museo ofrece actividades de carácter formativo y divulgativo tanto para centros escolares como para público en general, y servicios de documentación, información medioambiental y asesoramiento, y consta de un espacio para exposición permanente, sala de conferencias y cuatro aulas.

En 2015, el Museo ha recibido 12.365 visitantes, batiendo todos sus registros desde su inauguración en 2003. De hecho, el año 2015 ha sido el primer año en que se superan los 12.000 visitantes, aumentando el porcentaje de usuarios en un 10% respecto al año anterior.

Evolución de visitantes al Museo de Educación Ambiental

AÑO	Particulares	Escolares	Otros Grupos	TOTAL
2003	1.563	329	503	2.395
2004	998	1.329	662	2.989
2005	1.055	3.004	1.984	6.043
2006	669	2.417	1.796	4.882
2007	726	2.055	2.453	5.234
2008	620	3.920	2.602	7.142
2009	752	3.610	3.116	7.478
2010	637	4.367	3.383	8.387
2011	694	4.371	2.880	7.945

2012	1.037	4.104	4.288	9.429
2013	988	3.716	5.195	9.899
2014	941	4.429	5.899	11.269
2015	1.087	4.168	7.110	12.365
HISTÓRICO	11.767	41.819	41.871	95.457

El Museo de Educación Ambiental desarrolla anualmente diversas actividades divulgativas, entre las que destacan:

Programa ‘Educación para la Sostenibilidad’ de visitas escolares. Es uno de los principales ejes de actuación del museo por su doble vertiente, formativa y divulgativa. La oferta va dirigida a escolares de todos los niveles educativos, desde Infantil hasta formación profesional y universitaria. En el curso escolar 2015-2016, se renueva el programa con 32 actividades distintas. El número de participantes en la campaña escolar de 2015 ha sido de 4.168. Esta cifra es un 6% inferior a la registrada en 2014, con 4.429 participantes.

Talleres en periodos vacacionales. La programación permanente del Museo consta de tres ciclos de actividades al año que se realizan en Navidad, Semana Santa y verano, y están dirigidas principalmente al público infantil. En 2015 se han organizado 32 actividades en las que han participado un total de 883 personas, un 13% menos que en 2014, con 1.018 asistentes.

Aula de sostenibilidad. Es un programa de actividades divulgativas como proyecciones, charlas, mesas redondas, cursos, talleres, mercadillos, etc., dirigido fundamentalmente a la población adulta. Se trata de una cita semanal, el miércoles en torno a tres temáticas fundamentales: la agricultura ecológica, la biodiversidad y el ciclo de talleres ‘con mis propias manos’. Como novedad, además, en 2015 se ha puesto en marcha un ciclo de proyección de documentales de naturaleza y medio ambiente. En total, en 2015 se han organizado 141 actividades, frente a las 82 de 2014, y han contado con la participación de 4.527 personas, un 23% más que el año anterior, cuando se registraron 3.672 asistentes. La media de asistentes en 2015 ha sido de 32 personas por actividad.

Otras actividades. Además de los programas anuales, el Museo ha desarrollado actividades formativas al profesorado sobre huertos escolares, aula sostenible e implantación de un bici-bus. Asimismo, para conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente el 5 de junio, organizó diversas actividades en las que participaron más de 1.500 personas.

Biodiversidad urbana

Entre los trabajos realizados para la conservación de la biodiversidad urbana en 2015, destacan las

actuaciones realizadas de mejora silvícola en los montes de San Cristóbal y Ezcaba, el control de especies invasoras y la realización de estudios y actuaciones en diversos ámbitos.

Los trabajos realizados en los montes de San Cristóbal y Ezcaba pretenden favorecer la sustitución progresiva de la vegetación existente (masas de pino laricio) por vegetación autóctona (serie del roble pubescente y serie colino-montaña de la carrasca) para conservar la biodiversidad propia de la zona.

En 2015 se ha vuelto a encargar el cálculo del indicador de biodiversidad basado en aves reproductoras, que se ha venido calculando cada dos años desde 2009. El estudio concluye que la abundancia y la diversidad de la avifauna de Pamplona se ha incrementado levemente, lo que indica que la biodiversidad en general de la ciudad ha aumentado. Según el estudio, cuatro especies engloban casi el 60% de las aves: el gorrión común (20%), la paloma bravía (18%), el vencejo común (14%) y el jilguero europeo (7%). Las 64 especies restantes representan el 40% restante.

Criterios de sostenibilidad en los contratos municipales

En 2015 se ha continuado con la labor de seguimiento y asesoramiento en la incorporación de criterios de sostenibilidad en los contratos públicos municipales. Así, entre otros, se han incluido dichos criterios en el contrato de las labores de portería de la antigua estación de autobuses, en el suministro de casetas par ala Feria de Navidad, y en el contrato de limpieza, y se ha asesorado para su incorporación a los contratos de limpieza viaria y de mantenimiento de edificios públicos y suministro de energía. Asimismo, en 2015 se ha iniciado un estudio para elaborar una propuesta global que incorpore los criterios de sostenibilidad en los pliegos tipo.

Movilidad sostenible y promoción de la bicicleta

Dentro de las actuaciones realizadas para promover el uso de la bicicleta y la movilidad sostenible, destacan cinco líneas de trabajo: el sistema de alquiler municipal de bicicletas Nbici, el observatorio de la bicicleta, el curso de circulación en bicicleta, el programa para compartir coche, y la celebración de la semana de la movilidad. En 2015 se ha dado por terminado el proyecto europeo sobre promoción e interoperabilidad del vehículo eléctrico.

Alquiler de bicicletas Nbici. Este servicio municipal, iniciado en 2007, cuenta con 5 bases repartidas por la ciudad y pretende fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte. Este sistema ha alcanzado en 2015 los 4.118 usuarios. Durante el año 2015, se han dado de alta en el sistema 175 nuevos usuarios, un 37% menos que en 2014 (277). En total, en 2015 se han realizado 10.238 operaciones (préstamos), con una media de unos 32 usos diarios. Esta cifra es un 8% menor que la registrada en 2014 (11.884). Asimismo, durante 2015 se ha mantenido el uso temporal de tarjetas, en torno a las 200.

Observatorio de la bicicleta. El Observatorio de la bicicleta es un foro de participación creado por el Ayuntamiento de Pamplona en el año 2013 con el objetivo de estudiar y analizar la situación de la bicicleta como medio de transporte en la ciudad. Durante el año 2015 ha celebrado 5 reuniones.

Curso de circulación en bicicleta. En 2015, el Ayuntamiento de Pamplona ha organizado 3 cursos con un total de 42 participantes sobre circulación en bicicleta. Se trata de una iniciativa realizada desde el año 2010 en colaboración con la Asociación de Medios de Transporte Saludables

Compartir coche. La iniciativa 'Compartir coche' consiste en la conexión, a través de la página web municipal, con la web www.compartir.org, donde los usuarios pueden registrarse y buscar personas

con las que compartir sus viajes en vehículo privado, de manera que reparten los gastos y se reducen el tráfico y las emisiones contaminantes. Desde su puesta en marcha en el año 2005, se han registrado un total de 1.950 usuarios. En 2015 se han registrado 125 usuarios nuevos, una cifra inferior a la del año 2014 (178). Durante este año 2015, un total de 337 usuarios de media han compartido su vehículo al día, con una ocupación de 3 personas por vehículo.

Semana de la movilidad. En el año 2015, el Ayuntamiento ha vuelto a celebrar la Semana Europea de la Movilidad, que incluye la celebración del día sin coche, con un programa de 13 actividades realizadas entre el 16 y el 22 de septiembre. En estas actividades han participado un total de 2.315 personas.

Nuevos proyectos

El Servicio de Ecología Urbana ha puesto en marcha nuevos proyectos a partir de septiembre de 2015, entre los que destacan: huertos urbanos, vaso reutilizable, playa en la Plaza del Castillo, estudio de movilidad interna en Mendillorri, puntos de compostaje comunitario, y bicicletas municipales.

Huertos urbanos. En enero de 2015 se inició una definición de huertos urbanos comunitarios, con la preselección de parcelas y análisis para su uso y gestión. Así, se seleccionaron tres parcelas ubicadas en el interior del meandro de Aranzadi para dar respuesta a las demandas, por parte de colectivos ciudadanos, de cesión de terrenos. A partir de septiembre se establece como prioridad dar solución a la demanda de huerto comunitario en el Casco Antiguo, y se selecciona la parcela ubicada en el Rincón de Pellejerías. Asimismo, se elabora un informe propuesta para el desarrollo de una red de huertos urbanos que contemple, además de los comunitarios, los huertos escolares, sociales, de ocio y pedagógicos.

Vaso reutilizable. En el marco del fomento de la sostenibilidad de la ciudad y, en concreto, del ocio nocturno y las fiestas, se pone en marcha a finales de 2015 una iniciativa para promover el uso de vasos de plástico reutilizables entre la hostelería. El objetivo: minimizar la producción de residuos y la suciedad en las calles del Casco Antiguo. La prueba piloto se realiza en Nochevieja, con la distribución de 5.850 vasos reutilizables en 22 establecimientos de la zona de Navarrería, Calderería, Mercaderes, Tejería, La Merced y Curia. La iniciativa ha sido muy bien valorada tanto por los dueños de los establecimientos como por el servicio de limpieza viaria, que estima que se produjeron un 50% menos de residuos en la calle.

Playa en la Plaza del Castillo. El 6 de diciembre de 2015 se organiza una actividad con el objetivo de sensibilizar a la ciudadanía sobre el cambio climático, con motivo de la Cumbre Mundial del Clima celebrada en París. La campaña se denomina 'Mójate por el clima' y su acto central consiste en la instalación de una playa en la Plaza del Castillo.

Estudio de movilidad interna en Mendillorri. El Servicio inicia un estudio sobre la necesidad de un ascensor público que conecte las dos partes de Mendillorri, con un análisis sociodemográfico y del entorno físico del barrio, otro sobre movilidad vertical en Pamplona y un tercer análisis sobre movilidad interna en Mendillorri, incluyendo la realización de una encuesta domiciliaria.

Puntos de compostaje comunitario. El Ayuntamiento de Pamplona solicita en 2015 la ampliación, a través de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, de los cuatro puntos de compostaje comunitario que existen (tres en San Jorge y uno más en Mendebaldea). Esta ampliación responde a la solicitud por parte de los vecinos de San Jorge de dos puntos de compostaje más y a la iniciativa de la Mancomunidad para instalar un punto en la plaza de Santa Ana.

Bicicletas municipales. El Ayuntamiento de Pamplona adquiere a finales del año 2015 un total de

15 bicicletas para uso interno del personal municipal, como medida de fomento de la movilidad sostenible.

Bicicletas eléctricas. En septiembre de 2015, el Ayuntamiento de Pamplona firma un convenio con la empresa Ride On para realizar una prueba piloto de un sistema de alquiler de bicicletas eléctrico en desarrollo.

Agencia Energética

Desde su creación en 1998, la Agencia Energética de Pamplona trata de llevar a cabo acciones encaminadas a fomentar el ahorro y la eficiencia energética, implicando a la ciudad en la promoción de las energías renovables. Además, a partir de septiembre de 2015, la Agencia energética ha incorporado entre sus objetivos el desarrollo de una comercializadora municipal de electricidad 100% verde y el desarrollo de un nuevo Plan de Eficiencia Energética, junto con el nuevo Plan de Energía Sostenible, dentro del Pacto de los Alcaldes.

Instalaciones renovables en edificios y terrenos municipales

La Agencia Energética municipal trabaja desde su creación para incrementar la presencia de las energías renovables en la ciudad, impulsando y controlando sus instalaciones. No obstante, la situación económica ha hecho que se posponga la red de colegios fotovoltaicos para años futuros. Actualmente, esta red de colegios fotovoltaicos está formada por 21 colegios públicos, por lo que únicamente restan tres colegios públicos de incorporar una instalación de este tipo (C.P. Bernat Etxeparte, C.P. Doña Mayor y C.P. San Francisco, si bien este último es un edificio protegido en el que no es posible la colocación de una instalación fotovoltaica).

Por otra parte, y con objeto de difundir otros usos de la energía solar, desde el Ayuntamiento de Pamplona se han promovido diversas instalaciones solares para el calentamiento de agua sanitaria. Diversos estudios reflejan que este tipo de instalaciones son muy interesantes desde el punto de vista económico en centros deportivos, como podrían ser los polideportivos y campos de fútbol municipales. Por ello que durante los últimos años las nuevas instalaciones solares térmicas se han ubicado en centros deportivos con el fin de reducir los consumos. Estas instalaciones están presentes en 14 instalaciones.

Asimismo, para difundir otros tipos de energías renovables, el Ayuntamiento de Pamplona dispone de dos instalaciones con geotermia para la climatización del antiguo Molino de Caparrosa y la Escuela Infantil de la Milagrosa. La geotermia es un sistema por el cual conseguimos que circule un fluido (agua generalmente) por la superficie terrestre (suelo) y de esta manera conseguimos elevar su temperatura unos grados para que posteriormente alcancemos la temperatura deseada con una bomba geotérmica. Gracias a este sistema, el salto térmico necesario es inferior, ya que el fluido se encuentra a una temperatura superior y por tanto se reduce el consumo. Según los estudios, se estima un ahorro energético aproximado del 40%.

El Ayuntamiento de Pamplona también cuenta con cuatro instalaciones de biomasa y tres miniaerogeneradores para la producción de energía minieólica.

Para dar a conocer el uso de las energías renovables, durante el año 2015 se han realizado cinco visitas a distintas instalaciones por parte de un total de 139 estudiantes.

Por otra parte, durante 2015 se ha procedido a la realización de la certificación energética de 8 viviendas municipales, civivox Jus la Rocha y siete escuelas infantiles, de acuerdo con las previsiones normativas. En 2015 no se realizaron estudios energéticos en edificios.

Programas escolares

Un total de 3.612 alumnos de Primaria y Secundaria de toda la ciudad participan en el curso 2014-2015 en el programa municipal bilingüe 'Descubre la energía y cuéntalo', organizado por el Ayuntamiento de Pamplona para la promoción del uso racional de la energía y la sensibilización de los estudiantes, fomentando comportamientos dirigidos al ahorro y la sostenibilidad.

El programa viene desarrollándose desde el año 2001, y cada año crece en participación. La participación en este curso ha supuesto un aumento del 32% con respecto al curso anterior. En total, se han organizado 101 talleres en Primaria, realizados en 19 centros educativos y un total de 2.347 alumnos participantes; y 57 talleres en Secundaria, en 10 centros educativos y con la participación de 1.265 alumnos.

Además, durante este curso 2014/2015, el Ayuntamiento de Pamplona ha celebrado el V Concurso de Dibujo para alumnos de Primaria y el IV de fotografía para los alumnos de Secundaria, para fomentar su implicación.

Proyecto Europeo FIESTA

En 2015 se ponen en marcha buena parte de las acciones del proyecto FIESTA (Families Intelligent Energy Saving Targeted Action), aprobado en 2014 por la Comisión Europea, y por el que se concede una ayuda de 121.536 euros sobre un presupuesto total de 162.084 euros. Las acciones a desempeñar fundamentalmente son 150 auditorías energéticas en domicilios de Pamplona y la creación de un mostrador de infoenergía. Los socios del proyecto son 5 centros tecnológicos localizados en Italia, España, Bulgaria, Croacia y Chipre, además de 14 ciudades: Trieste, Ravenna y Forlì (Italia), Zaragoza, Pamplona y Logroño (España), Kvarner, Pula y Rijeka (Croacia), Burgas, Pazardzhik y Vratsa (Bulgaria) y Limassol y Lárnaca (Chipre).

En 2015 se han realizado 43 auditorías energéticas en viviendas particulares, puesto en marcha el Energy Helpdesk en la Agencia Energética de Pamplona, los talleres 'Devoradores de vatios' con alumnos de educación Primaria y Secundaria y la coordinación de los proyectos Project Leader (ITA) y CIRCE.

Coche eléctrico

En 2015 da por concluido el proyecto de Carsharing, puesto en marcha en junio de 2012 para el desarrollo de un sistema de alquiler con vehículos eléctricos en la ciudad, debido a la escasa demanda del servicio. Sí se mantienen los cuatro puntos de recarga, situados en tres ubicaciones de la ciudad (uno en la calle San Ignacio, dos en la calle Esquíroz y uno en el aparcamiento situado en el Mercado de Ermitagaña)

se ponen en marcha buena parte de las acciones del proyecto FIESTA, aprobado en 2014 por la Comisión Europea, y por el que se concede una ayuda de 121.536 euros sobre un presupuesto total de 162.084 euros. Las acciones a desempeñar fundamentalmente son 150 auditorías energéticas en

domicilios de Pamplona y la creación de un mostrador de infoenergía. Los socios del proyecto son 5 centros tecnológicos localizados en Italia, España, Bulgaria,

Información y asesoría

La Agencia Energética informa, asesora y sensibiliza al ciudadano en aspectos relacionados con la eficiencia energética y las energías renovables. En 2015 ha recibido 167 consultas, el 40% de ellas relacionadas con el ahorro energético. Del total de consultas recibidas, un 21% las realizan empresas y el resto, particulares.

En la misma línea, este servicio ha recibido en 2015 un 22,7% de consultas sobre el proyecto europeo FIESTA (Families Intelligent Energy Saving Targeted Action). Otros temas por los que la ciudadanía solicita consulta son el vehículo eléctrico y las energías renovables, con un 23,3% y un 9,5% de los requerimientos, respectivamente.

