

2.9.3.

SOSTENIBILIDAD

AGENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL DE PAMPLONA

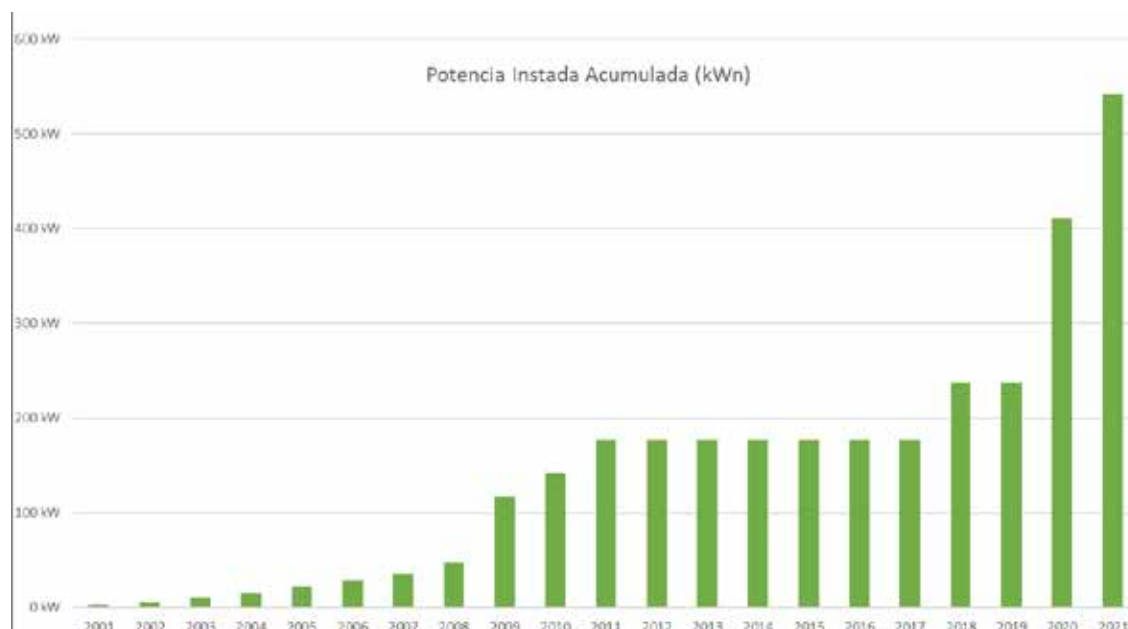
ESTRATEGIA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El Pleno del Ayuntamiento de Pamplona aprobó el 9 de septiembre de 2021 la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático 2030.

INSTALACIONES MUNICIPALES FOTOVOLTAICAS

Presupuesto: 153.232,00€

Descripción: La Agencia Energética realiza el seguimiento técnico de las instalaciones, con objeto de garantizar el correcto funcionamiento de las mismas. Este año se ha vuelto a aumentar la potencia fotovoltaica municipal instalada, en un 32%, pasando de 411 kW a 541 kW nominales de potencia instalada en 33 instalaciones, incluidas dos instalaciones innovadoras: Autoconsumo Compartido en Mendillorri y aprovechamiento de una pérgola existente para generación FV en un espacio público en San Jorge.



Las 33 instalaciones legalizadas desde 2001 han generado a lo largo del año 2021 (teniendo en cuenta que las última instaladas no han funcionado todo el año) 474.913kWh de energía. Esta generación ha producido tanto ingresos como reducción en los costes de las facturas energéticas de los suministros municipales. El primero de los casos, venta a red tanto en instalaciones que reciben una prima

AUTOCONSUMO COMPARTIDO EN MENDILLORRI

Presupuesto: 86.896,00€

Descripción: Se ha realizado una instalación sobre la cubierta del CP El Lago – Mendigoiti con una potencia nominal de 100 kW. Ha sido legalizada con la modalidad de autoconsumo compartido con excedentes y será el proyecto semilla para la constitución de la Comunidad Energética de Mendillorri.

PÉRGOLA FOTOVOLTAICA EN CIVIVOX SAN JORGE

Presupuesto: 53.593,00€

Descripción: La instalación fotovoltaica está formada por 72 módulos de 440 Wp y se ha colocado sobre la estructura de madera ya existente en la plaza. Es una instalación con una potencia pico instalada de 31,7 kWp con los módulos dispuestos de manera coplanar a la pérgola. La instalación fotovoltaica legalizada en modalidad de autoconsumo con compensación de excedentes, reducirá la dependencia energética de Civivox San Jorge, situado en esa misma plaza, y generará energía a precios más económicos que los actuales mercados eléctricos. Además, la ubicación de los paneles en la parte superior de la pérgola, a modo de techumbre, habilita un espacio de estancia, más vivible, para protegerse del sol y las precipitaciones.

AYUDAS PARA INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO

Presupuesto: 30.000€

Descripción: Además de las instalaciones propias, el ayuntamiento con su línea de ayudas a favorecido el desarrollo del autoconsumo; ayudando en el claro avance que han tenido este tipo de instalaciones en 2021. Con una dotación de 20.000 €/anuales desde 2018, ha sido este año 2021 se han agotado el 100% de las ayudas disponibles y la cantidad disponible fue aumentada hasta 30.000 €.

Las instalaciones ayudadas en estos primeros años, se han distribuido entre barrios con posibilidad de implementar instalaciones individuales, viviendas unifamiliares y/o de baja altura. Siendo mayoritaria su distribución en Chantrea y Mendillor – Erripagaña; pero en este 2021 el espectro de barrios ha cambiado sustancialmente y han aparecido numerosas instalaciones de autoconsumo compartido.

NUEVA ORDENANZA MUNICIPAL

A lo largo de 2021, con el objetivo de facilitar la implantación masiva de instalaciones de generación renovable en la ciudad se han dado dos pasos importantes. Por un lado, se eliminó la obligación de obtención de licencia de obra. Se permite actualmente para las instalaciones de autoconsumo se desarrollen sin tener que esperar la resolución de licencia de obra. Y por el otro, se redujeron los costes de licencia; tanto en el momento de la ejecución, con una reducción del 95% de los costes de la licencia, como reducción el Impuesto de Bienes Inmuebles del hogar de hasta el 50%, se dan ventajas económicas al desarrollo de este tipo de instalaciones.

COMUNIDAD ENERGÉTICA DE MENDILLORRI

Presupuesto: 3.500€

Descripción: A lo largo de 2021, se ha trabajado de forma intensa en definir cómo desarrollar de forma masiva las Energías Renovables en la ciudad. Para ello, una de las herramientas clave serán las Comunidades Energéticas. En esta línea se ha trabajado desde una perspectiva estratégica, incluyendo la propuesta al proyecto Europeo European City Facility, el comienzo del Open Lab (H2020) y las propuestas en las que hemos participado del programa Life, también de la UE. Para complementar esta visión estratégica, se han comenzado a dar los primeros pasos en una Comunidad Energética promovida por el Ayuntamiento, en este caso en el Barrio de Mendillorri y tomando como semilla para la misma la instalación de generación implantada en el Colegio El Lago – Mendigoiti.

PUNTOS DE RECARGA MUNICIPALES

Presupuesto: 13.241,00€

Descripción: Se ha puesto en marcha una red de tres puntos de recarga vinculados a edificios municipales que dan servicio al público y también a vehículos municipales. Se cuenta con 2 puntos de recarga semirápidos y uno rápido. Se ha instalado un nuevo punto de recarga para vehículos eléctricos en el espacio público. En este caso con la energía suministrada desde el edificio de Policía Municipal y será puesto en marcha en 2022.

ASESORAMIENTO INTERNO

Desde la Agencia Energética se colabora con las áreas municipales más implicadas en el ámbito energético, además de ayudar en la medida de lo posible tanto a áreas como organismos autónomos y empresas municipales en temas energéticos. A lo largo de 2021, se ha colaborado Teatro Gayarre y Comirua (asesoramiento en la contratación de energía eléctrica y cambio en condiciones contractuales de suministro), Deportes (análisis de ahorros), Acción Social (asesoramiento en el ámbito de la Pobreza Energética), Movilidad (puesta en marcha y gestión de la infraestructura de puntos de recarga vinculados a edificios municipales), Oficina Estratégica (colaboración en la gestión de proyectos Europeos aprobados y definición de nuevas propuestas como las ligadas al programa LIFE), etc.

ASESORAMIENTO EXTERNO

La Agencia Energética es la referencia en asesoramiento en el ámbito energético para la ciudadanía y empresas de la ciudad. En 2021, el 62% de las consultas son realizadas por particulares, el 31% por empresas y el 7% restante por administraciones públicas. Más de la mitad de las consultas han sido realizadas a tenor de la publicación de las ayudas municipales al autoconsumo, y también a otro tipo de ayudas estatales y/o regionales. El siguiente tema por importancia (y muy relacionado con el anterior) son las posibilidades de las energías renovables en la ciudad.

TALLERES PARA LA CIUDADANÍA

Presupuesto: 6.171,00€

Descripción: En la última parte del año, y dada la situación de encarecimiento de la factura energética en los hogares, se realizaron diversos talleres de educación-sensibilización orientados a la ciudadanía. En estos talleres se trataron los siguientes temas como los tipos de energía consumidos en los hogares, la factura de gas, la factura eléctrica, el bono social térmico y eléctrico, el ahorro energético en el hogar, etc. Se han realizado 13 talleres en todos los barrios de la ciudad con unos 70 asistentes.

RED DE CIUDADES O INSTITUCIONES ENERGÉTICAS

Presupuesto: 3.500,00€

Descripción: La Agencia Energética participa en diferentes redes de ciudades tanto a nivel nacional como internacional, con las que se comparten experiencias, proyectos, inquietudes y necesidades. Las redes con las que se ha tenido relación y actividad durante el año 2021 han sido ENERAGEN (Asociación de Agencias Españolas de la Energía) y ENERGYCITIES, la red más importante de Europa de ciudades activas en nuevos modelos energéticos.

PROYECTOS EUROPEOS

STARDUST

Stardust es un proyecto europeo encaminado a aumentar la eficiencia energética global y mejorar la calidad de vida en las ciudades participantes, así como la estimulación de la economía local y la aparición de nuevos modelos de negocio. Al igual que en años anteriores, el Ayuntamiento ha trabajado en 2021 en la Microred Irache, la recuperación de calor CPD ANIMSA, la Plataforma Ciudad y el desarrollo de infraestructura de Recarga de Vehículo Eléctrico.

POTEnT

Presupuesto: 36.049,00€

Descripción: Public Organisations Transform Energy Transition (POTEnT) pretende lograr un progreso hacia una reducción de carbono un 10 % superior a lo esperado o previsto en cada región socia para el año 2023 mediante la mejora de la prestación de servicios energéticos por parte de las autoridades públicas. El programa que financia el proyecto es Interreg Europe. El año 2021 ha sido el de mayor desarrollo, mediante encuentros virtuales por la pandemia del COVID y también mediante dos encuentros del grupo. A final del año, se ha presentado un primer borrador del Plan de Acción Local de Pamplona con un proyecto piloto de comunidad energética y su posible replicabilidad y con el desarrollo del modelo de Oficinas de Información Energética.

EUROPEAN CITY FACILITY (EUCF)

El European City Facility es una iniciativa europea para apoyar a los municipios/autoridades locales, sus agrupaciones, así como a las entidades públicas locales que agregan municipios/autoridades locales en toda Europa para desarrollar conceptos de inversión para acelerar las inversiones en forma de energía sostenible. La propuesta del Ayuntamiento de Pamplona ha sido seleccionada y por tanto se recibe una subvención de 60.000€ para el año 2022. En esta segunda convocatoria se han presentado 236 solicitudes siendo Pamplona, junto con otras 67 ciudades de 19 países de la Unión Europea elegidas para desarrollar la EUCF. En el marco de la European City Facility, Pamplona va a desarrollar un concepto de inversión basado en las Comunidades energéticas locales que fomenten distritos energéticos positivos.

OPEN LAB

Proyecto financiado por la Unión Europea durante los próximos 5 años, que pretende identificar paquetes de soluciones replicables y comercialmente viables con la perspectiva de conseguir barrios energéticamente positivos dentro de los contextos urbanos existentes; soluciones que se integren perfectamente en el sistema energético local. Tratando de este modo, de crear un centro de microenergía activa a nivel de barrio. El proyecto pretende probar estas tecnologías y paquetes como solución integrada a escala de barrio. Estos demostradores se realizarán en Pamplona, así como en las ciudades de Genk (Bélgica) y Tartu (Estonia). En Pamplona se realizarán actuaciones en el barrio de la Rochapea, concretamente en el edificio de IWER y en la colonia de San Pedro.

AGENDA 21 LOCAL DE PAMPLONA

HUERTOS URBANOS COMUNITARIOS

Presupuesto: 5.857,50€

Descripción: Los huertos urbanos comunitarios llevan a cabo una agricultura urbana ecológica. Una vez que se han puesto en marcha (construcción de bancales y su relleno con tierra y compost, colocación de vallado perimetral, aporte de herramientas y aperos), los gastos son debidos a su mantenimiento y reposición de material. Las distintas huertas han realizado talleres, han colaborado con el Ayuntamiento permitiendo la realización de actividades educativas y ambientales.

ESTUDIO DEL VISÓN EUROPEO

Presupuesto: 10.000,00€

Descripción: El visón europeo es una especie que se encuentra catalogada a nivel estatal como en peligro crítico de extinción desde el año 2019. En Navarra está catalogada como vulnerable. Se estima que quedan en torno a 500 ejemplares, de los cuales dos tercios están en Navarra. Durante el año 2021 se ha llevado a cabo el proyecto del visón europeo con el objetivo de conocer la presencia de visón europeo en el término municipal de Pamplona, indentificar las zonas preferidas por la especie, establecer zonas con interés para la conservación de la especie y poner medidas de gestión para mejorar el hábitat de la especie. Como resultado se ha elaborado un informe con mapas que muestran la presencia segura en 3 zonas de Pamplona así como otras zonas posibles, además de propuestas de gestión entre las que se encuentran plantación de especies arbustivas y prohibición de acceso de personas y animales domésticos a las zonas propias del visón.

ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

Presupuesto: 5.324,00€

Descripción: La existencia de especies exóticas en el término municipal de Pamplona, tanto de animales como de plantas, supone diversos efectos negativos para el ecosistema urbano, entre otros, pérdidas económicas y de biodiversidad. Durante el año 2021, desde el mes de mayo hasta noviembre, se ha realizado un proyecto sobre exóticas para conocer cuál es la presencia real de estas especies y cómo reducir su presencia mediante la captura y la entrega al Gobierno de Navarra a través del Guarderío de Medio Ambiente y contribuir a la mejora de la salud de nuestros ecosistemas. Para ello se llevó a cabo un trabajo de campo (colocación de trampas de asoleamiento para Galápagos de Florida y revisión semanal) y se realizaron talleres en 3 centros escolares (Colegio Sanduzelai, Colegio San Francisco y el Instituto Iparralde) con el fin de concienciar sobre la problemática de las especies exóticas y elaboración de un estudio de resultados.

INDICADOR DE BIODIVERSIDAD BASADO EN AVES REPRODUCTORAS

Presupuesto: 4.100,00€

Descripción: El Ayuntamiento de Pamplona lleva desde el año 2009 estudiando el tamaño de la población de las aves comunes, uno de los principales indicadores para medir la calidad de vida y la sostenibilidad del desarrollo. El estudio se realiza a mediados de mayo. Se contaron 56 especies diferentes de aves, un valor que supone el tercer registro en importancia en cuanto a diversidad de especies localizadas estos años. En los transectos realizados este año, se han visto u oído 1.968 ejemplares de aves (32 de ellas no identificadas a nivel específico). Los resultados, expresados como IKA (índice kilométrico de abundancia) ofrece una idea aproximada de la densidad de aves en el término municipal. Esta temporada se han localizado individuos pertenecientes a un ejemplar de tórtola europea, la cual no se veía hace 13 años. En cuanto a la mayor diversidad específica encontrada en los transectos

recorridos, destaca este año Lezkairu y Aranzadi, en el que se encontraron 21 especies diferentes. Le sigue con 20 la Vuelta del Castillo y con 19 los recorridos de Echavacoiz, Taconera y Magdalena. Los de menor diversidad han sido Casco Viejo, con 12 especies, Buztintxuri, Txantrea, Iturrama y San Juan con 11 y, en último lugar el recorrido realizado en Landaben, con 10 especies encontradas. Hay 5 especies de las que se han detectados más de cien individuos. Son la paloma bravía, el gorrión común, el vencejo, la urraca y el estornino negro.

REFUGIOS PARA AVES (CAJAS NIDO)

Presupuesto: 15.629,99€

Descripción: La caja nido es una técnica que se usa para mejorar y aumentar la probabilidad de una posible "recolonización" de especies de aves y mamíferos en zonas degradadas y deterioradas. Además, el uso de cajas nido aporta datos para estudios científicos de distintos aspectos de la biología de las especies que las ocupan y son una herramienta muy útil en el desarrollo de actividades en educación ambiental. Los objetivos del proyecto son el control de plagas (con herrerillos, carboneros), seguimiento de las cajas (conociendo su eficacia), conocimiento de la evolución de la población de aves, anillamiento de las aves y educación ambiental mediante la realización de talleres en centros escolares. Además, supone la inserción socio-laboral de jóvenes en dificultad social (escuela taller de carpintería). Este año se han construido y colocado 20 cajas nido de páridos, se han revistado 30 cajas nido de autillo, 6 de cernícalo vulgar, 1 de lechuza y 168 de páridos. Además, se han organizado talleres en la Casa de la Misericordia, en la Asociación Navarra para la Salud Mental (ANASAPS) y otros 35 en centros escolares, incluyendo talleres de colocación y revisión, itinerarios naturalísticos y talleres de construcción de hotel de insectos.

MANTENIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE NÓCTULO MEDIANO

Presupuesto: 3.300,00€

Descripción: Con el fin de mantener la población de nóctulo mediano en una situación estable o incluso aumentarla, anualmente se lleva a cabo un estudio sobre su población. Para ello se revisan las cajas refugio colocadas en árboles de varias zonas de Pamplona. El trabajo es realizado por un biólogo experto en murciélagos. El nóctulo sigue habitando Pamplona pero en número inferior a hace dos décadas.

MANTENIMIENTO RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA EN ETXABAKOITZ

Presupuesto: 3.469,80 €

Descripción: Escarda y 3 riegos de la plantación de 100 pies de árboles de ribera y 1.000 arbustos en la zona donde se retiraron las huertas en el camino desde Etxabakoitz norte hasta el río Elorz. La plantación se llevó a cabo para crear una alineación arbolada en torno a la senda y de esta forma evitar la ocupación de nuevo por otro tipo de instalaciones. Se solicitó autorización para extracción de agua del río Elorz a la CHE para aprovechamiento de agua para riego para 2 años.

PLANTACIÓN DE BOSQUE AUTÓCTONO DE ABSORCIÓN

Presupuesto: 10.258,99€

Descripción: Plantación de una hectárea de bosque autóctono llevada a cabo en una parcela municipal ubicada en el polígono de agustinos. Plantación de 625 árboles autóctonos de la serie de vegetación de la Comarca de Pamplona y 200 arbustos. Se reservaron 100 pies para plantación en jornada de voluntariado que se desarrolló a finales de octubre y que reunió a más de 100 personas. Se ha registrado la plantación en el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico como sumidero de carbono que compense las emisiones de efecto invernadero del Ayuntamiento de Pamplona, como una parte del

programa "Calculo, Reduzco, Compenso" para la consecución de estos 3 sellos. Este proyecto contó con subvención de 5.000€ de la convocatoria de subvenciones a entidades locales para ejecutar proyectos del Plan de Acción Local de la Agenda Local 21 de la Dirección General de medio Ambiente de Gobierno de Navarra.

MAPA TÉRMICO

Presupuesto: 14.054,46€

Descripción: Una de las acciones que se destacó como prioritaria en la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático fue conocer la existencia de zonas con estrés térmico en la ciudad. Se compraron siete sensores de temperatura y HR geolocalizados que se han colocado en los furgones de pre-recogida de residuos de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, que llevan emitiendo desde agosto. También se adquirieron cinco sensores con medición de temperatura, HR, radiación solar y velocidad y dirección del viento que se colocaron en otoño en 5 ubicaciones fijas.

GESTIÓN FORESTAL DEL PINAR DE EZKABA

La gestión forestal del pinar de Ezkaba ha sido inexistente desde la corta de 2012. A través de un convenio con el Departamento de Educación de Gobierno de Navarra se incorpora como objetivo prioritario además del aprovechamiento forestal, el educativo, para que el alumnado del grado de Gestión Forestal pueda llevar a cabo sus prácticas en este pinar. A través de convenio con la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra obtenemos un beneficio de este trabajo, ya que intercambiamos la madera de pino que se va a transformar en biomasa por tablones de haya de 4 cm que la Escuela Taller Municipal de Carpintería utilizará para fabricación de mobiliario. El convenio con Gobierno de Navarra se firmó en otoño, en época de lluvias, lo que impidió que se pudiera cortar la madera en 2021.

PARTICIPACIÓN EN LA RED NELS

Presupuesto: 2.500,00€

Descripción: El Ayuntamiento pertenece a la Red Nels (Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad), formada por municipios con Agendas 21 Local de Navarra. Se presentaron 2 proyectos para optar a las subvenciones que concede la Red, obteniendo subvención por valor de 5.000 euros en uno de ellos: el Bosque de absorción. Además se recibió la segunda parte (5.000€) de la subvención concedida el año anterior para la elaboración de la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático de Pamplona. La Red Nels dispone de un grupo técnico que se reúne mensualmente, en el que el servicio participa y además organizaron en junio la Jornada de Sostenibilidad de la Comarca de Pamplona, en la que se presentó la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático del Ayuntamiento de Pamplona.

CHARLAS Y TALLERES

El Servicio de Agenda 21 participa de la sensibilización e información ambiental impartiendo charlas y talleres sobre distintas temáticas como el Piribus, Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático, biodiversidad en la ciudad, Semana de la Movilidad, voluntariado ambiental para la plantación de un bosque de absorción, agricultura ecológica y diseño y plantación de un jardín de lluvia y medidas de adaptación al cambio climático en el barrio de Rochapea. En total han sido 23 charlas y talleres.

PLAN DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN ESCUELAS INFANTILES

El plan de prevención de residuos se vio interrumpido en 2020 por la pandemia. En 2021 se terminó de identificar los puntos de recogida selectiva en las escuelas que quedaron pendientes, se llevó a cabo el pesaje de residuos en la Escuelas Infantiles Izartegi y Egunsenti y se elaboró el informe final.

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE PAMPLONA. SELLO CÁLCULO DEL MINISTERIO

Se calculó la emisión de gases de efecto invernadero de la organización Ayuntamiento de Pamplona, Alcance 1 (emisiones directas) y Alcance 2 (emisiones indirectas de vida al consumo de electricidad) y se propuso el plan de reducción de acuerdo a la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático, así como la preinscripción del bosque de absorción como medida compensatoria de las emisiones. De momento nos han otorgado el "Sello Calculo".

EDUCACIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA EDUCATIVO HUERTA ESCOLAR

Presupuesto: 14.392,56€

Descripción: En el año 2021 el programa de Huertas Escolares ha supuesto la intervención con 3.103 participantes de los distintos centros educativos participantes en el mismo. Los 8 centros educativos que en 2021 han participado en el proyecto son: CP Mendillorri, CP Mendigoiti, CP García Galdeano, CP Doña Mayor, Ikastola Amaiur, CEIP Cardenal Ilundain y El Mendillorri. Cabe destacar aquí la novedad de que se ha incorporado al programa una escuela infantil. El número de participantes en este programa integra a todo el profesorado y alumnado de cada uno de los centros. Con el profesorado se ha intervenido directamente a través de sesiones formativas y ha sido el propio profesorado el que ha trabajado con el alumnado.

PROYECTO EUROPEO PLANETA DANTZAN: FOSSIL

Presupuesto: 5.196,50€

Descripción: Proyecto junto con Malandain Ballet Biarritz, Fundación Cristina Enea de Donostia/San Sebastián y la Euzkadi Nueva Aquitania-Euskadi-Navarra. En el curso escolar 2020-2021 han participado 13 grupos de los centros educativos Iturrama BHI, Colegio Jesuitinas e Iparralde BHI, con un total de 381 participantes. El objetivo central del programa es transmitir un mensaje medioambiental de forma atractiva, utilizando metodologías y recursos innovadores, que enriquezcan los programas educativos y acerquen al alumnado de primer ciclo de E.S.O a la danza y a la creación artística.

PROGRAMA 'EDUCÁNDONOS EN LA SOSTENIBILIDAD'

Presupuesto: 5.312,51€

Descripción: Es el programa educativo desarrollado en el Museo de Educación Ambiental dirigido a los centros educativos. La participación en las actividades dinamizadas en el Museo ha tenido un alcance de 3.868 participantes, que han pertenecido a 35 centros educativos diferentes y han sido atendidos en 197 grupos. En cuanto a las etapas educativas, las intervenciones se centran mayoritariamente en Educación primaria, siendo un 78.68 %. El segundo lugar lo ocupa la Educación Infantil con un 9.13 % seguido de la Educación Secundaria Obligatoria con un 0.50%. El resto ha estado distribuido entre formación profesional, etapa universitaria y aulas especiales.

PROGRAMAS	CENTROS	Nº PARTICIPANTES
Actividades dinamizadas en el Museo	26	2.754
Maletas viajeras	16	1.074
Sentir Naturaleza	17	1.363
TOTAL		3.868

PROGRAMA 'SENTIR NATURALEZA'

Presupuesto: 8.826,99€

Descripción: El programa 'Sentir Naturaleza', ofrecido dentro del programa "Educándonos en la sostenibilidad", nace como respuesta a la necesidad de espacios abiertos tras la situación COVID e impulsa la educación ambiental para escolares de Educación Infantil y Primaria en los parques y jardines cercanos a sus centros educativos. El propósito es fomentar la reconexión con la naturaleza y poner en valor los espacios verdes de la ciudad, facilitando así el bienestar físico, psicológico y social del alumnado. La participación en las actividades dinamizadas en el Museo ha tenido un alcance de 1.363 participantes, que han pertenecido a 17 centros educativos diferentes y han sido atendidos en 70 grupos.

PROGRAMA 'ACCIÓN CONTRA EL DESPILFARRO'

Presupuesto: 1.000,00€

Descripción: Dentro del marco del proyecto Stardust, en el año 2020 se creó una herramienta de gamificación en materia de energía. El objetivo de esta herramienta es conseguir una disminución de las emisiones de CO2 en el público escolar perteneciente a las etapas de 5º y 6º de Educación Primaria y, por tanto, caminar así hacia una transición ecológica debido a la situación de emergencia climática. La herramienta de gamificación está enmarcada en un proyecto más global dentro de los centros educativos y el seguimiento corresponde al Equipo de Educación Ambiental encargado de facilitar y constatar los cambios de hábitos en los centros educativos, a partir de la disminución del consumo energético en los mismos. Durante el año 2020 se seleccionó un centro educativo piloto para poner en práctica la Unidad Didáctica a lo largo del 3º trimestre del curso escolar 2020/21.

En el curso escolar 2020-2021 han participado en la experiencia piloto han participado un total de 125 alumnos y 5 personas del equipo docente correspondientes a 5 grupos del Colegio San Cernin de Pamplona.

EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CIUDADANÍA

En cuanto a las actividades de educación ambiental dirigidas a la ciudadanía se ha intervenido con 5.898 participantes. En el año 2020 se intervino con 3.478, lo que supone un aumento de la participación del 69,5%.

ACTIVIDADES	Nº PARTICIPANTES
Programa de Escuela de Sostenibilidad	3.463
Visitas particulares	1.125
Cesión de Espacios	731
Programa de Festival Internacional Ecozine	572
Otros	7
Total	5.898

PROGRAMA 'ESCUELA DE SOSTENIBILIDAD'

Presupuesto: 20.943,70€

Descripción: El Programa de la Escuela de la Sostenibilidad viene desarrollándose con el formato de tres programaciones trimestrales, incluyendo en este formato la oferta dirigida a grupos organizados, las actividades estacionales dirigidas al público infantil y las actividades de voluntariado en el ámbito de la ciencia ciudadana. La participación en el programa de la Escuela de Sostenibilidad ha sido de 3.463 personas a lo largo del 2021. Durante la Escuela de Sostenibilidad se han organizado las siguientes actividades:

PROGRAMAS	Nº ACTIVIDADES	Nº PARTICIPANTES
Charlas	15	255
Talleres	37	392
Pamplona es verde	20	335
Mercadillo de intercambio sin dinero	8	694
Mercadillo de juguetes	1	77
Mercadillo de intercambio de bicicletas	1	40
Visita a exposiciones temporales	5	1.095
Actividades estacionales *	12	171
Actividades con Grupos *	17	226
Grupo de Acción Climática	8	13
Ciclo documental	4	210
TOTAL	132	3.463

Además, se colaboró con el festival LabMeCrazy! Science Film que es una iniciativa del Museo de Ciencias de la Universidad de Navarra y acerca la ciencia hasta los jóvenes con una mirada refrescante y actual al conocimiento científico.

PROGRAMA PAMPLONA ES VERDE

Presupuesto: 3.205,47€

Descripción: Dentro de la escuela de Sostenibilidad se desarrolla "Pamplona es verde" que es una programación de actividades al aire libre que tiene lugar dos veces al año, en otoño y en primavera, con el propósito de fomentar la reconexión con la naturaleza y el bienestar físico, psicológico y social de una manera segura. Este 2021 se han desarrollado 20 actividades con un total de 335 participantes. Éste es un programa que se realiza en colaboración con las áreas de Cultura y Turismo.

PROGRAMA GRUPO DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Esta iniciativa nace con la idea de acompañar a un grupo de personas en la transición ecológica a la que nos enfrentamos como sociedad. Este programa se realizó de octubre de 2020 a mayo de 2021 y reunió a 13 personas que a lo largo de 8 sesiones acompañadas por el equipo de educación ambiental trabajaron a través de acciones concretas sobre energía, consumo, alimentación, ocio, etc. para transitar conjuntamente hacia una sociedad más justa y sostenible.

PROGRAMA FESTIVAL INTERNACIONAL ECOZINE

Presupuesto: 7.470,61€

Descripción: Durante el pasado año 2021 se llevó a cabo por cuarta vez el Festival Ecozine de cine y medioambiente en Pamplona. El festival está dirigido al público en general con la sección oficial, así como al alumnado de Educación Secundaria en la Sección Joven. La Sección oficial se llevó a cabo del 24 al 27 de mayo en los cines Golem Baiona y participaron 572 personas. En el caso de la sección joven se desarrolló en el Civivox Iturrama y la participación fue de 545 participantes.

COLABORACIÓN CON COWORKIDS

Presupuesto: 400,00€

Descripción: Durante el 2021 se empezó una colaboración con CoWorkids, proyecto del Ayuntamiento de Pamplona que promueve el bienestar de la infancia y adolescencia, para acercar la sostenibilidad ambiental a sus usuarios. Fruto de esta colaboración se realizaron diferentes Land Art con adolescentes el 11 y 18 de agosto, en los que se crearon obras de arte utilizando materiales que encontramos en la naturaleza urbana: palos, piedras, hojas, etc.

MUSEO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Presupuesto: 7.813,12€

Descripción: El Equipo de Educación Ambiental se encarga de la gestión del Museo de Educación Ambiental. A lo largo del 2021 acudieron 1.125 visitantes al Museo de Educación Ambiental, de los cuales el 76% lo hizo con motivo de realizar alguna consulta al equipo técnico sobre las diversas actividades realizadas u otros aspectos ambientales y el 24% restante para la visita de la exposición permanente que se encuentra disponible en el espacio. En cuanto a la cesión de espacios se realizaron 58 cesiones que disfrutaron 731 participantes. Entre las cesiones a la administración municipal, los servicios que han disfrutado del espacio han sido: Movilidad, Empleo Social, Agenda 21 y Sanidad. Los colectivos y entidades no municipales que han solicitado los espacios del Museo, dentro de la iniciativa "Haz tuyo el Museo", han sido los siguientes: Banderas Negras, Navarralde, Gorosti, Terrabiota, biblioteca de San Pedro, UPNA Curso de verano) y REAS.

GESTIÓN COMUNICACIÓN Y WEB DEL MUSEO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Presupuesto: 8.188,54€

Descripción: A lo largo del año 2021 el equipo de Educación Ambiental ha actualizado y mejorado su página, poniendo a disposición de la ciudadanía todos los recursos digitales de los que el equipamiento dispone. Además, se ha desarrollado un sistema de reservas para facilitar a los centros educativos la reserva de las actividades. El Museo envía, además, un boletín semanal con las actividades de la escuela de sostenibilidad, y boletines puntuales con temas específicos.

PROYECTO REMUSEALIZACIÓN

Presupuesto: 5.000,00€

Descripción: El equipamiento del Museo de Educación Ambiental se inauguró en el año 2003 concebido meramente como un espacio expositivo. En la actualidad funciona más como un centro de educación ambiental, en el cuál se desarrollan acciones y actividades diversas dirigidas a distintos públicos objetivos (escolares, colectivos y asociaciones, ciudadanía en general, etc.). A lo largo de 2021 se detectó una necesidad de modificar el espacio expositivo, para actualizar los contenidos y materiales a la realidad actual. El objetivo es que esté listo en 2022.