

INFORME VOLUNTARIO 2021

ÁREA DE SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA

APORTACIÓN AL PLAN DE ACCIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE MÁLAGA



Código Seguro De Verificación	ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26	
Observaciones		Página	1/14	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==			

Elaborado: 17 diciembre de 2021

Autores: Luis Medina-Montoya, Tatiana Cardador, Miguel A. Fernández

y la colaboración de

Mónica Sánchez Álvarez, Jefa Servicio Control de Contaminación y Economía Circular
Francisca Sepúlveda González -Jefa Sección Económica del Área de Sostenibilidad Medioambiental

1. INTRODUCCIÓN

La Agenda 2030 de Naciones Unidas para el desarrollo sostenible supone para su cumplimiento que exista una implicación de toda la ciudadanía y le confiere, muy especialmente, a las ciudades un papel destacado. La implantación de los 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y sus metas requiere un compromiso de todos los agentes y entidades de las ciudades, así como un proceso coordinado de diagnóstico y planificación de los retos más importantes asumir y las acciones para afrontarlos.

En Málaga, a través del Ayuntamiento, desde 2017 se está impulsando este proceso, alineando la estrategia de la metrópolis definida en el Plan Estratégico de la misma, y apoyándose en las principales entidades e instituciones para lograr hacer cada vez un diagnóstico más amplio de la situación actual de los ODS en la ciudad. Este documento es una aportación al diagnóstico necesario para mantener actualizado el Plan de Acción ODS Málaga.

2. METODOLOGÍA

El presente informe ha sido elaborado por el personal del Área de Sostenibilidad Medioambiental, tomando como base la información que se desprende de las principales partidas presupuestarias que gestiona la misma, así como sus memorias y proyectos principales. Se ha alineado cada una de las partidas con las metas y objetivos de Naciones Unidas, determinando para 2021 cuáles han sido los objetivos que han contado con un mayor apoyo dentro del Área. Así mismo, se han revisado aquellas acciones destacadas o buenas prácticas que se han implantado en los principales ODS para contribuir al seguimiento del Plan de Acción ODS Málaga.

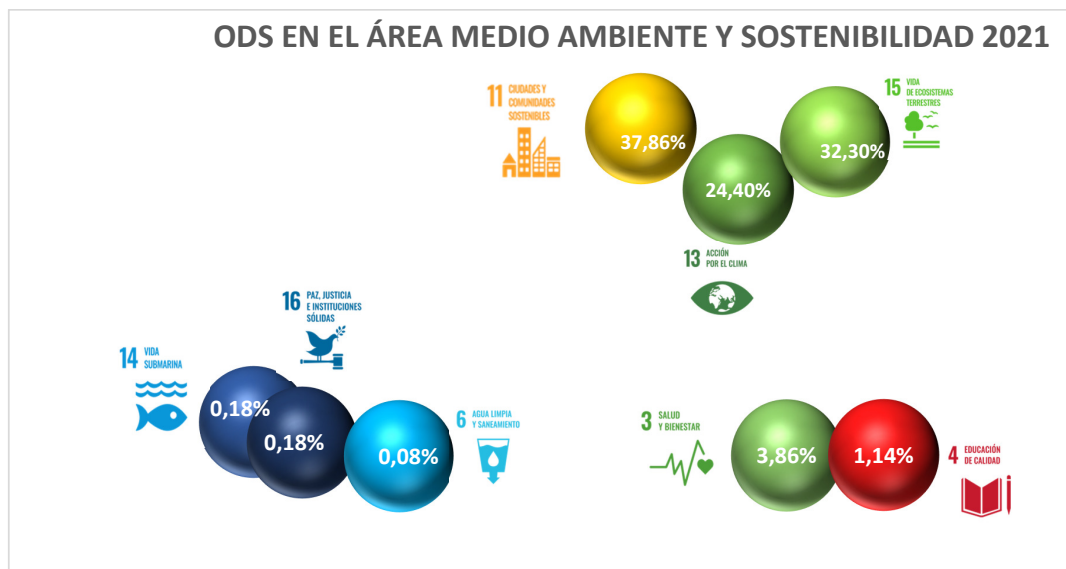
Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	2/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		





3. PRINCIPALES CONCLUSIONES

El Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad en 2021 ha dedicado **el 94,56 % a tres ODS fundamentalmente -11, 15 y 13-; el 5 % va dirigido a los ODS 3 y 4 y el resto -ODS 6, 14 y 16- el 0,44%.**



Fuente: Elaboración propia



7,5 millones €



6,4 millones €



4,9 millones



1 millón €

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	3/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		





El objetivo del **ODS 11** es “lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”, y en 2021 el Área ha trabajado especialmente en las **metas** relacionadas con la calidad del aire y la accesibilidad de las zonas verdes y espacios públicos:

- **11.6** De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.
- **11.7** De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

Dentro del **ODS 15** que busca “gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad”, se ha trabajado en las siguientes metas:

- **15.2** En 2021, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.
- **15.3** Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.
- **15.5** Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.
- **15.9** Planes sensibles al medioambiente. De aquí a 2030, integrar los valores de los ecosistemas y la biodiversidad en la planificación, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad nacionales y locales.
- **15.A** Recursos financieros. Movilizar y aumentar significativamente los recursos financieros procedentes de todas las fuentes para conservar y utilizar de forma sostenible la biodiversidad y los ecosistemas.
- **15.B** Recursos para la gestión forestal. Movilizar recursos considerables de todas las fuentes y a todos los niveles para financiar la gestión forestal sostenible y proporcionar incentivos adecuados a los países en desarrollo para que promuevan dicha gestión, en particular con miras a la conservación y la reforestación.

Las metas que se abordan en 2021 dentro del **ODS 13** que busca “Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos”, están:

- **13.1** Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países
- **13.2** Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales
- **13.3** Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26	
Observaciones		Página	4/14	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==			



El siguiente conjunto de objetivos que se impulsan en 2021 tienen que ver con la salud y el bienestar de las personas (**ODS 3**), la educación de calidad (**ODS 4**) y la gestión eficiente del agua (**ODS 6**). En menor medida, pero también importante, es la participación en la mejora y gestión de los ecosistemas marinos (**ODS 14**) y en la construcción de instituciones sólidas (**ODS 16**).

4. LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS PRESUPUESTOS DEL ÁREA

Para conocer con más detalle las acciones que realiza el Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad en cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible se recoge un cuadro con la identificación de la ficha presupuestaria y el importe destinado.

PRESUPUESTOS 2021 CLASIFICADOS POR AFECTACIÓN A LOS ODS

ID	CONCEPTO	INVERSIÓN (€)	ODS AFECTADOS
33843	Centro Asesor Ambiental: asesoramiento a empresas pymes	60.472,63	11,13
33857/33855	Apoyo al funcionamiento y los servicios del Área	35.001,30	16
33847	Proyecto conservación medio marino y recuperación especies (Aula del Mar)	72.500,00	14,15
33837	Proyectos para erradicar actividades ruidosas y calidad de aire /Mapa de Ruidos	89.837,07	11
33852	Actuaciones en suelos contaminados	18.000,00	15
33842	Proyecto Educativos Ambientales e implicación ciudadana	272.980,36	15,4
33844	Pacto de Alcaldes: Adaptación cambio climático	300,02	13
33838	Conservación y mantenimiento de zonas verdes /Parques Infantiles	14.418.871,67	11,13,15
34612	Mejoras en parques forestales	350.000,00	15
34212	Reforestación, mejoras en parques periurbanos con riego incluido	116.895,00	15
33839	Proyectos Implicación ciudadana en cuidado de zonas verdes	526.158,17	11,15
34549	Suministro e instalación pavimento seguridad parques infantiles	115.347,79	11,15
34550	Suministro e instalación de sensores sísmicos para detección picudo rojo en palmera	29.788,48	11,15
34613	Acondicionamiento y mejora en el PARQUE DEL AGUA	350.000,00	11,15
34614	Acondicionamiento y mejoras en parques infantiles	400.000,00	11,15
34674	Suministros e instalación parques infantiles sostenibles	258.172,26	11,15
34723	Jardín Vertical de la Plaza Pepe Mena	48.400,00	11,15
34616	Obras de mejoras en infraestructuras hidráulicas	50.000,00	11,15
34694	Controlador climático, sensores para el Invernadero del Jardín Botánico	4.487,10	11
33849	Mantenimiento del Jardín Botánico La Concepción	977.787,26	11
34693	Parques y Jardines proyecto San Rafael	49.930,35	15
33856	Gasto funcionamiento parques y jardines	330.523,76	11
33851	Información, difusión y publicidad de la riqueza Jardín Botánico	89.947,58	4
33836	Estudios de calidad del agua de suministro	16.304,00	6
33840	Proyectos implicación de ciudadanía en protección y defensa de los animales	192.000,00	3
33833	Lucha contra plagas, desratización y desinsectación	182.364,07	3
33834	Parque Zoosanitario: actividades de control higiénico sanitario de animales	225.400,04	3
33835	Parque Zoosanitario: actividades de control de aves.	65.436,18	3
33850	Servicio Jardín Botánico (apoyo al funcionamiento de los servicios)	197.220,90	11
34552	Parque Zoosanitario: proyecto de mejoras instalaciones de los animales	8.000,00	11
33854	Parque Zoosanitario: recogida, atención y mantenimiento animales	170.873,82	11
	Servicios funerarios de la beneficencia	100.000,00	3
	TOTAL AÑO 2021	19.822.999,81	

Fuente: Elaboración propia

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	5/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		





En la siguiente tabla adjunta se observa que el ODS 11 de Ciudades Resilientes, representa el 37,86% del presupuesto del Área Municipal, con acciones, fundamentalmente, de control y reducción de ruidos, así como las vinculadas con la accesibilidad y disfrute de las zonas verdes por la ciudadanía.

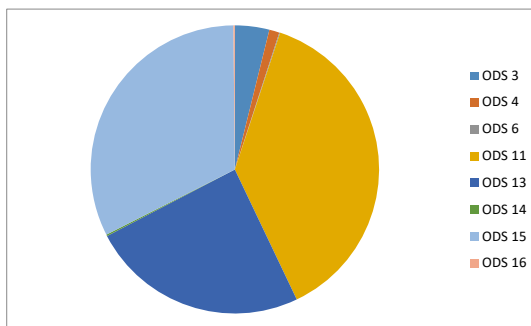
Le sigue de cerca el ODS 15 de Ecosistemas Terrestres, que supone el 32,30% del total, con acciones orientadas en especial a la mejora de los ecosistemas terrestres, tanto la flora como la fauna, así como el ODS 13 de Acción por el Clima -24,40%- donde hay acciones de incremento de los sumideros de CO2 (con repoblaciones, nuevos parques y jardines, etc.), el asesoramiento ambiental a empresas o el impulso de proyectos y estudios orientados siempre a la adaptación al cambio climático.

De los 5 ámbitos que agrupan a los ODS, el Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad trabaja en tres de ellos: El Planeta, con los ODS 6, 13, 14 y 15; las Personas con los ODS 3 y 4; y la Paz, con el ODS 16. Los ámbitos de Prosperidad y Alianzas son los que no están directamente relacionados con la gestión realizada en 2021.

POSICIÓN DE LOS ODS PRESUPUESTO 2021 DEL ÁREA

Nº ODS	INVERSIÓN (€)	%	Posición
3	765.200,29	3,86%	4º
4	226.437,76	1,14%	5º
6	16.304,00	0,08%	8º
11	7.504.190,13	37,86%	1º
13	4.836.826,89	24,40%	3º
14	36.250,00	0,18%	6º
15	6.402.789,44	32,30%	2º
16	35.001,30	0,18%	7º

AÑO 2021 19.822.999.81



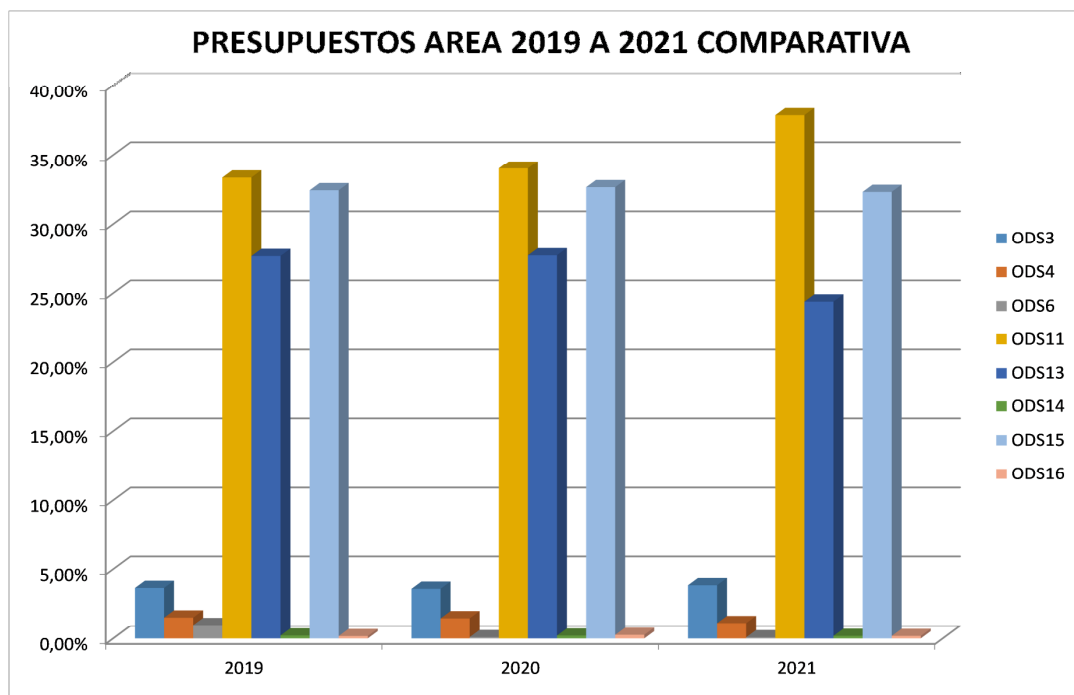
Fuente: Elaboración propia

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	6/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		

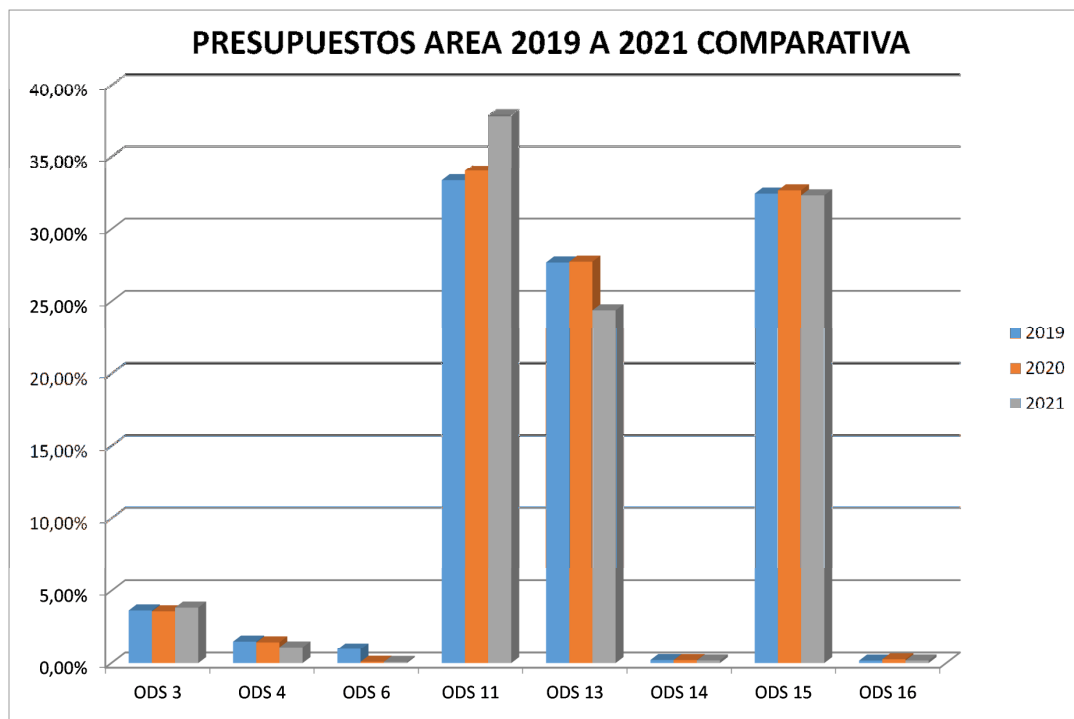




Distribución por ODS.



Distribución por ejercicios presupuestarios del último trienio.



Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	7/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		





5. NECESIDAD DE ACELERADORES: FORMACIÓN E I+D+i

La implantación de los ODS no es una tarea fácil y los últimos informes a nivel mundial determinan que es necesario acelerar el proceso que se está llevando a cabo con los planes de acción global y locales. En el Plan de Acción ODS Málaga se establecen como elementos aceleradores: la educación y la I+D+i, con especial hincapié en la incorporación de las nuevas tecnologías y la digitalización a todos los niveles. Es por ello que se ha realizado una revisión de aquellos ámbitos en los que se trabaja y se considera que se podrían incorporar algunos de estos aceleradores.

• Contaminación acústica: formación e I+D+i

Aunque ya se están llevando a cabo acciones de formación e investigación sobre la materia a raíz de la creación de las zonas acústicamente saturadas. Detallamos actuaciones:

• Contaminación atmosférica: I+D+i

Tras la implantación de la Estación Municipal de la Calidad del Aire en Málaga Este, nos permite la realización de controles y seguimientos eficaces en esta materia. Todo ello, gracias a que esta infraestructura dispone de analizadores de última tecnología de dióxido de azufre, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, ozono, partículas en suspensión, etc.

• Suelos contaminados: I+D+i

Sería interesante compatibilizar un marco de soporte en materia de asistencias técnicas y nuevos proyectos piloto que ayuden a descubrir técnicas más eficientes y rentables a la hora de realizar actuaciones en esta materia.

• Educación ambiental e implicación de la ciudadanía: formación e I+D+i

Todos los apoyos que se puedan realizar en esta materia son siempre bienvenidos. En materia de sostenibilidad, la creatividad de cada persona cuenta y sólo con el compromiso de toda la ciudadanía se podrán cambiar los malos hábitos.

• Conservación y mantenimiento de zonas verdes: formación e I+D+i

Ya se realizan acciones formativas y en los últimos años, muy especialmente, sobre especies invasoras. También se han implantado proyectos de investigación en campos como el nivel polínico y detección de alérgenos, implantación de colmenas de abejas, marcado con chip de palmeras tratadas por picudo rojo para estudiar su evolución, planes de reforestación cuyo objetivo es el Anillo Verde de Málaga, etc.

• Calidad del agua de suministro: formación

Es necesario mantener actualizada la información sobre normativa y requisitos técnicos necesarios a lo largo de los años.

• Control de aves: formación e I+D+i

En los próximos años se quiere diseñar una estrategia específica para el control de las especies exóticas invasoras, para lo que se requerirá no sólo formación sino implantar proyectos de innovación en este tipo de actuaciones complementarios de los ya existentes.

• Recogida, atención y mantenimiento de animales: formación e I+D+i

Se trabaja en la línea del Sacrificio Cero y en la adecuación de procedimientos y métodos en el Parque Zoonosanitario.

Código Seguro De Verificación	ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	8/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==		





Ayuntamiento
de Málaga

6. ACCIONES DESTACADAS

		ACCIÓN: Calidad del aire	
DESCRIPCIÓN: El Ayuntamiento de Málaga trabaja de forma comprometida con la reducción de la contaminación atmosférica y toma de datos para la vigilancia y control de la misma, trabajando de forma continuada en la instalación de varias estaciones de medición de calidad del aire Desde hace años desde el Área de Sostenibilidad Medioambiental se trabaja en vigilar y mejorar la calidad de aire de nuestra ciudad. Para ello, se instaló una estación fija de medición de calidad del aire en C/. Vizcaya-Distrito Este- de la ciudad. Dicha estación va equipada analizadores, destinados a la medición de los siguientes parámetros: Óxidos de Nitrógeno (NOx, NO2, NO), Dióxido de Azufre (SO2), Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O3) y partículas PM10 y PM2,5, así como una estación meteorológica. Los datos que proporciona esta estación se incorporan a la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Junta de Andalucía, datos que se añaden a los que proporcionan las otras cuatro estaciones de medición que existen en la ciudad. Del mismo modo, en el marco de los acuerdos entre el Ayuntamiento y la Asociación de Vecinos de El Candado sobre el posible impacto de la fábrica de cemento, el Área de Sostenibilidad Medioambiental ha completado la instalación de sendos equipos de medición de calidad del aire y de ruido existente en la zona –hasta el ahora ubicado en una casa particular- con la formalización del contrato del servicio de monitorización en continuo de contaminantes atmosféricos.			
ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental			GRADO EJECUCIÓN
ALIADOS: Junta de Andalucía/ Asociaciones de Vecinos /Empresas			Acción en marcha
PERIODO EJECUCIÓN: 2019-2021			FASE DE ACUERDO
PRESUPUESTO 2021: 89.837,07 euros			Supervisión y monitoreo

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	9/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		



 	ACCIÓN: Pasaporte Verde DESCRIPCIÓN: El proyecto de Pasaporte Verde se trata de un proyecto que empezó en 2014 para involucrar a la comunidad educativa en el cuidado ambiental de la ciudad y del planeta. Cuenta con actividades y campañas relacionadas con ámbitos como: agua, residuos, energía, modelo de consumo, ecología urbana, biodiversidad, contaminación acústica, reforestación, huerto escolar, conservación de especies marinas y terrestres, etc. Desde el Área de Sostenibilidad se apuesta por la continuidad y ejecución de la educación medioambiental como pilar básico en la consecución de los ODS 2030. Por otro lado, dentro de este año se ha realizado la ejecución del Proyecto Polinización colmenas en Parques forestales a través del convenio con la empresa BEE GARDEN. Esta iniciativa se enmarca dentro del acuerdo firmado con la Asociación Bee Garden que además incluye acciones de concienciación a la ciudadanía de la importancia de los polinizadores. En esta primera fase del acuerdo se han habilitado dos espacios de colmenas de Apis mellifera iberiensis (abeja autóctona), que forma colonias de entre 15.000 y 80.000 abejas, dependiendo de su fortaleza, climatología y hábitat. Cada colmenar está constituido por 5 colmenas y alcanza una población total de aproximadamente 200.000 ejemplares (20.000 individuos/colmena).	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES  4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 
	ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental ALIADOS: Múltiples colectivos, asociaciones y empresas PERIODO EJECUCIÓN: 2014-2021 PRESUPUESTO 2021: 92.439,33 euros Pasaporte Verde y 3500 euros Convenio BEE Garden	GRADO EJECUCIÓN Acción en marcha FASE DE ACUERDO Supervisión y monitoreo

Código Seguro De Verificación	ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	10/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==		



	ACCIÓN: Aula del Mar /Recuperación de especies marinas DESCRIPCIÓN: El Área de Sostenibilidad Medioambiental, renueva, un año más, el convenio de colaboración con el Aula del Mar (Asociación para la Conservación del Medio Marino) con un incremento del importe de la subvención nominativa. Este importante incremento responde al compromiso municipal de salvar la viabilidad económica de la entidad, que quedó mermada por los efectos de la crisis sanitaria de la Covid-19.El objetivo es colaborar en el proyecto denominado “Actuaciones divulgativas, de sensibilización, conservación, participación y de educación ambiental”, que llevará a cabo el Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas (CREMA). El Ayuntamiento considera de gran interés coordinar y aunar esfuerzos en el desarrollo de actividades y actuaciones de carácter medioambiental; y, de forma concreta, en el desarrollo de medidas que contribuyen a la conservación de la biodiversidad. Muestra de ello es su pertenencia a la Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad y a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), cuyos objetivos prioritarios son el desarrollo de actuaciones encaminadas a la conservación, incremento y uso sostenible de la biodiversidad y a la preservación del patrimonio natural, entre los que se encuentran los ecosistemas marinos. Asimismo, el Aula del Mar, con apoyo municipal, acoge el programa Blue Life Regeneration para impulsar la economía azul se están desarrollando diferentes acciones formativas y de innovación social que ofrecen nuevos conocimientos y competencias a los participantes.	14 VIDA SUBMARINA  4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 
ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental		GRADO EJECUCION
ALIADOS: Aula del Mar, Diputación de Málaga, colectivos medioambientales		Acción en marcha
PERIODO EJECUCIÓN: 2021		FASE DE ACUERDO
PRESUPUESTO 2021: 72.500 euros		Supervisión y monitoreo

Código Seguro De Verificación	ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	11/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/0T/jasViV5KvkEloyFw==		



	ACCIÓN: Campaña control de mosquitos/Plan Guadalmedina/Plan Guadalhorce DESCRIPCIÓN: Uno de los efectos de las subidas de las temperaturas es la proliferación de poblaciones de insectos, en especial de mosquitos de distintas especies, en el entorno de zonas húmedas. En los últimos años se está haciendo un esfuerzo especial de investigación y de aplicación de nuevas técnicas en la detección temprana de estos fenómenos y su control. Hacer mención que en este año 2021 se ha intervenido de manera especial en la desembocadura del Guadalhorce y del río Guadalmedina, donde se había detectado la instalación de nuevas poblaciones de mosquitos. Esta circunstancia viene provocada por el proceso de 'renaturalización' espontánea que se ha producido en la zona, por el aporte de gran cantidad de agua procedente del freático que están generando las obras de construcción en la explanada de Martiricos y que ha generado, a su vez, una explosión de la biodiversidad en el entorno, con muchas especies de aves, como garzas, garcetas, patos; pero también de mosquitos, principalmente de quironómidos. También se ha realizado la ejecución del plan extraordinario de actuación contra los mosquitos en el entorno del paraje natural del Guadalhorce. Este plan se ha desarrollado por un periodo de 5 meses (mayo a septiembre 2021). Asimismo, como prestación permanente desde el Área de Sostenibilidad Medioambiental, y más concretamente desde el Servicio de Vigilancia Sanitaria desarrolla actuaciones en materia de salud ambiental, en concreto las correspondientes a la protección y control higiénico-sanitario de los animales de compañía, las de prevención y control de plagas de incidencia en la salud pública (ratas, cucarachas, pulgas, garrapatas, etc.).	3 SALUD Y BIENESTAR 
	ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental ALIADOS: Asociaciones de Vecinos PERIODO EJECUCIÓN: 2018-2021 PRESUPUESTO 2021: 182.364,07 euros	GRADO EJECUCIÓN Acción en marcha FASE DE ACUERDO Supervisión y monitoreo

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	12/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		



		ACCIÓN: Reforestación y plantación de árboles en Málaga. DESCRIPCIÓN: Desde el Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad a través del Departamento de Parques y Jardines, destacamos sobre reforestación y plantación dos líneas de trabajo bien diferenciadas: por un lado, el equipo de mantenimiento y mejora de forestales ha desarrollado trabajos de reforestación en siete zonas forestales de la ciudad, con un total de 10.800 plantones de nueve especies de clima mediterráneo: Celtis australis, Ceratonia siliqua, Cupressus sempervirens, Olea europaea var. Sylvestris, Pinus halepensis, Pinus pinea, Prunus dulcis; Quercus ilex y Tetracis articulata. Todas estas plantaciones tienen su correspondiente plan de riego en la época estival, para garantizar su mejor arraigo, en algunos casos puede llegar hasta un total de 12 riegos por cada plantación al año, si fuera necesario y dependiendo de las condiciones climáticas. Por otro lado, los equipos de mantenimiento de zonas verdes, coordinados por los técnicos municipales han llevado a cabo un estudio exhaustivo del arbolado viario de la ciudad, con el fin de completar los alcorques vacíos, y sustituir aquel arbolado que no se encontraba en buen estado. Además se han creado nuevas alineaciones de arbolado en calles donde no existía, y era viable por las dimensiones de la calle y los servicios afectados. Y, se ha reforzado el arbolado en algunas zonas ajardinadas de la ciudad con el fin de mejorar y ampliar la cobertura vegetal. Ambas acciones, están dentro de la estrategia que sigue el equipo de gobierno, de incrementar la cobertura vegetal de la ciudad, conforme a los criterios del Plan Director de Arbolado de la ciudad, que persiguen el objetivo de mitigar los efectos del cambio climático, disminuyendo la huella de calor de la ciudad y consiguiendo bajar la temperatura media.	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 
		ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental ALIADOS: Dpto. Parques y Jardines/ Asociaciones y Colectivos PERIODO EJECUCIÓN: 2020-2023 PRESUPUESTO 2021: 466.895 euros	GRADO EJECUCIÓN Acción en marcha FASE DE ACUERDO Supervisión y monitoreo

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	13/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		



	ACCIÓN: Actuación suelos contaminados. DESCRIPCIÓN: Durante estos años, desde el Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad se gestionan proyectos sobre estudios entorno a espacios de suelos contaminados. Para ello es de especial interés, generar la mayor información respecto a dichos suelos contaminados que permitirá delimitar y concretar las actuaciones correctoras necesarias en dichas zonas susceptibles de ser suelos contaminados.	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 
	ENTE IMPULSOR: Área de Sostenibilidad Medioambiental ALIADOS: GMU Urbanismo/Asociaciones y Colectivos /Empresas PERIODO EJECUCIÓN: 2019-2021 PRESUPUESTO 2021: 18.000 euros	GRADO EJECUCIÓN Proyectos FASE DE ACUERDO Planificación y compromiso

Código Seguro De Verificación	ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	26/01/2022 12:27:26
Observaciones		Página	14/14
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ea/OT/jasViV5KvkEloyFw==		

