



Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	PRESENTACIÓN	4
2.1	Descripción del medio	5
3.	ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN PLAYAS	8
1 .	DOCUMENTACIÓN DEL SGA	10
4.1	Política de Medio Ambiente de las playas	11
5. PLA	AGENTES Y SERVICIOS QUE INTERVIENEN EN LA GESTIÓN Y USOS DE LAS YAS.	12
5.	ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS DE LAS PLAYAS	13
5.1	Proceso de identificación y evaluación de aspectos medioambientales	13
5.2 sign	Establecimiento de objetivos a partir de los aspectos medioambientales ificativos y los aspectos asociados	16
7.	CONTROL DE REQUISITOS LEGALES	17
3.	COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	18
3.1	Evolución de las aguas de baño	18
3.2	Complimiento del Programa Ambiental 2023	19
3.3	Evolución de los indicadores	21
9.	ACCIONES PREVISTAS PARA EL 2024	36
10.	SITUACIONES DE EMERGENCIA	36
11.	SENSIBILIZACIÓN	37
12.	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	38
13.	SIGUIENTE DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	38
14.	DECLARACIÓN AMBIENTAL VALIDADA POR	38
15	CONTACTOS	30







1. INTRODUCCIÓN

El Ayuntamiento de Muro, interesado en implantar una política y objetivos medioambientales de protección y prevención de la contaminación en la gestión de la playas, iniciaron en 2009 la definición e implantación de un Sistema de Gestión Medioambiental logrando en Julio del 2010 la certificación ISO 14001 de Gestión Integral de las Playa de Muro (Sector I, Sector II, Es Comú, Es Capellans).

Más tarde se optó por garantizar una mejor comunicación a los usuarios y partes interesadas así como por un mayor compromiso por medio del aseguramiento de la mejora del comportamiento medioambiental en la gestión de las playas, por lo que se decidió adaptar un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo con la norma ISO 14001:2004, el Reglamento Europeo 1221/2009 de Ecogestión y Auditorías Ambientales (EMAS) y el Reglamento 2017/1505, y además se han incorporado los nuevos requisitos del Reglamento (UE) 2018/2026 con el objetivo de controlar y mejorar el comportamiento ambiental de las playas, inscribiéndose en el Registro EMAS III de Europa a través Govern Balear con el número de registro ES –IB-000081.

Una vez validada esta Declaración el Ayuntamiento la hará pública a través de su página web www.ajmuro.net.

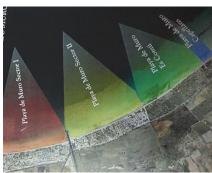
AYUNTAMIENTO DE MURO							
Área de Medio Ambiente y Área de Playas							
Dirección	Plaça Comte d'Empúries, 1 07440 Muro						
CIF	P0703900A						
Representantes	ALCALDE 2º TENIENTE DE ALCALDE Bauzà	Miquel Porquer Tugores Margarita Ballester					
Persona de Contacto	Jaume Ramón Nadal (Técnico de Medio Antoni Carrió Calvo (Coordinador de pla	'					
Contacto	Teléfono: 971860036 Movil: 663196339 Mail: <u>jramon@ajmuro.net</u>						







2. PRESENTACIÓN



El Municipio de Muro se sitúa al noroeste de Mallorca. Limita, por el sureste, con el término de Santa Margarita; por el sur, con el de María de la Salud; por el suroeste, con el de Llubí; por el oeste, con el de La Puebla; por el norte, con Alcúdia; y por el noroeste, con el mar (Playa de Muro). Con una extensión de 55.4 km2 y una población de 7.058 habitantes, tiene una densidad de población de h/km2.

127,40

La Playa de Muro ocupa los 5,29 km del litoral de Muro, formada por dunas pobladas de vegetación baja y pinar, integradas dentro de la extensa playa de 8,5 km de la bahía de Alcudia, la cual empieza en Can Picafort y acaba en el Puerto de Alcudia, con la

Albufera Gran de Mallorca detrás. Algunos tramos están urbanizados con hoteles, apartamentos y algunos chalets, forman un centro turístico sin edificios de gran altura



integrados en el paisaje (Sector I y Sector II). Se llega por la carretera C-712 que une el Puerto de Alcudia y Artá, antes de llegar a Can Picafort. Un importante tramo de la playa está preservado en su estado natural El Parque Natural de s'Albufera.

El espacio húmedo de s'Albufera es Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), siendo uno de los ecosistemas más valiosos del archipiélago balear. Las aves, las anguilas, el

agua, los puentes, los canales y la vegetación de cañizo, junto con la playa y las dunas, conforman un espacio natural muy apreciado por los amantes de la naturaleza.

El Parque acoge regularmente actividades dedicadas a promover los valores medioambientales y culturales del entorno, como proyecciones, visitas guiadas, demostraciones de formas de pesca tradicional y otros trabajos relacionados con la cultura popular.

PLAYA DE MURO, SECTORES

SECTOR I:

Longitud: 1650 m Anchura: 34 m

Coordenadas geográficas: N 39°48'09"-N 39°48'56" E 03°07'18"-E03°07'04"







SECTOR II:

Longitud: 1850 m Anchura: 28m

Coordenadas geográficas: N 39°47'17"-N 39°48'08" E 03°07'55"-E03°07'22" "Es Comú":

Longitud: 1750 m Anchura: 15 m

Coordenadas geográficas: N 39°46'37"-N 39°47'17" E 03°08'36"-E03°07'55" "Capellans":

Longitud: 400 m Anchura: 28 m

Coordenadas geográficas: N 39°46'25"-N 39°46'37" E 03°08'41"-E03°08'36"

2.1 Descripción del medio

Playa de Muro -Sector I

Playa de Muro – Sector I está a tres kilómetros del centro de Port d'Alcúdia, y a 15 km. del centro de Muro, entre el espigón de s'Oberta del Parc ("parque") Natural de s'Albufera y frontera imaginaria con Playa d'Alcúdia, de la que es una prolongación. Cabe aclarar que genéricamente Playa de Muro se refiere a los 5,29 kilómetros de costa que forman parte del municipio homónimo.

Esta playa está alfombrada por una finísima arena y registra una escasa y los turistas que masivamente ocupan este talud. Se necesita caminar bastantes metros hasta que se deja de hacer pie. A su espalda se extiende el sistema dunar y su red de senderos, salpicados por la aparición de pinar y bosques de enebros, así como la proliferación de urbanizaciones y alojamientos hoteleros.

Sus aguas son transparentes, de oleaje moderado a tranquilo, la arena es fina y de color dorado, ideal para todo tipo de usuario.

El acceso por carretera es sencillo siguiendo la señalización viaria. El vehículo particular se podrá estacionar de manera gratuita entre las calles que conducen hasta esta playa. También se puede llegar en autobús, cuya parada está a un centenar de metros de este arenal.

Servicios que ofrece

- Pasarela para discapacitados
- Duchas
- WC
- Balnearios
- Zona de deportes náuticos







- Bandera Azul
- Servicios hamacas y sombrillas

Playa de Muro -Sector II

Playa de Muro – Sector II está a seis kilómetros del centro del Port d'Alcúdia y 12 kilómetros de Muro. Su extensión comprende desde el canal de s'Oberta, junto a Pont dels Anglesos ("puente de los ingleses"), hasta la playa denominada Playa de Muro – Es Comú, formando con ésta una frontera imaginaria.

En esta playa, junto con Playa de Muro – Sector I, destaca su oferta hotelera. Se encuentra junto a las marismas del Parc ("parque") Natural de s'Albufera, con una extensión de 1.708 hectáreas, convirtiéndose en el mayor humedal del archipiélago. El Parlamento de las Islas Baleares lo declaró parque natural el año 1988 por su riqueza ecológica y su gran biodiversidad. Desde 1986 forma parte de las Zonas de Especial Protección para las Aves de la Comunidad Europea, y desde 1989 de la Convención sobre Humedales de Importancia Internacional. Se puede visitar, siendo la entrada gratuita.

Es Braç es un arenal kilométrico, tranquilo y de finísimo grano, que hasta los años ochenta del siglo XX fue una continuación de los pinares de es Comú, momento que comienza su conversión en núcleo residencial y turístico, con presencia de grandes edificaciones tras su sistema dunar.

El acceso a la playa es fácil tanto a pie como en vehículo particular, existiendo zonas de aparcamiento por sus alrededores. También se puede llegar en autobús, cuya parada está a un centenar de metros de este arenal. Como en el resto de las playas del municipio de Muro, sus aguas son transparentes, de oleaje moderado a tranquilo y de arena fina de color dorado, ideal para todo tipo de usuario.

Servicios que ofrece

- Pasarela para discapacitados
- Duchas
- WC
- Balneario
- Zona de deportes náuticos
- Servicios hamacas y sombrillas





Ayuntamiento de Muro

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023



Playa de Muro - Es Comú

Playa de Muro – Es Comú está a un kilómetro de Can Picafort y a 10,5 de Muro, situada entre Casetes des Capellans, donde empieza esta inmensa playa y el municipio de Muro, y Playa des Braç, en la que se concentra el núcleo turístico.

Este arenal de dimensiones kilométricas es una de las playas más vírgenes y mejor conservadas de la bahía de Alcúdia, así como de propiedad comunal. Se caracteriza por poseer una arena de grano fino y opalino, estar poblado por bosques de enebros, caso excepcional en Illes Balears, y pinos que fijan un sistema dunar único en el archipiélago, que se extiende centenares de metros tierra adentro hasta chocar con la carretera y donde subsisten una multitud de senderos de acceso y salida de esta playa.

La zona denominada es Comú de Muro es Área Natural de Especial Interés, incluida dentro del Parque Natural de la Albufera, con un área recreativa en su interior. Sus aguas son transparentes, de oleaje moderado a tranquilo, de fina arena y de color dorado, ideal para todo tipo de usuario.

Su acceso es difícil, tanto a pie como en vehículo, ya que la zona de pinar se encuentra cerrada al tráfico rodado, excepto por ambos extremos en que hay calles. Cerca se encuentran las marismas de Parc Natural de s'Albufera, donde se pueden observar diferentes tipo de aves y otras especies de animales.

Playa de Muro - Es Capellans

Es Capellans, Caseta o Casetes des Capellans está a dos kilómetros del centro de Can Picafort y a 10,2 de Muro. Su nombre se refiere al hecho que en sus orígenes esta porción de costa fue un centro de pequeñas y humildes residencias de veraneo, alguna de estas residencias fueron utilizadas por los curas (traducción al castellano de capellans) de la parroquia de Muro. Hoy en día es un "poblado" muy peculiar de pequeñas casitas con calles de arena.

Este arenal de casi medio kilómetro de longitud es la continuación de la Platja de Can Picafort (Santa Margalida) y el inicio de Platja de Muro – Es Comú. Es Capellans hace de frontera natural entre ambos términos municipales y se halla junto a Parc Natural de s'Albufera.

Como el resto de las playas del municipio de Muro, sus aguas son transparentes y de oleaje moderado a tranquilo, de fina arena de color dorado, ideal para todo tipo de usuario. Tiene una abundante vegetación de pinar y mata.

El acceso por carretera es sencillo siguiendo la señalización viaria, que conduce hasta la propia Casetes des Capellans, donde podrá estacionar el vehículo particular de manera gratuita. También se puede optar por llegar en autobús, cuya parada se localiza a un centenar de metros de este arenal.





Ayuntamiento de Muro

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023



A media milla marítima se encuentra la instalación portuaria más cercana, Club Esportiu Can Picafort. Las características anteriormente descritas explican que este arenal registre una afluencia masiva de bañistas locales, sobre todo familias, y turista

Servicios que ofrece

- Pasarela para discapacitados
- Duchas
- WC
- Servicios hamacas y sombrillas

3. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN PLAYAS

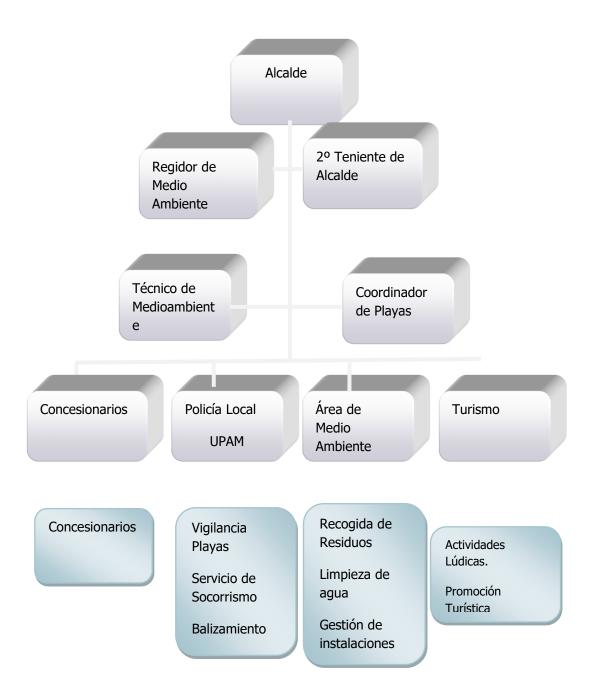
El alcance del Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA) incluye la gestión integral de las Playas de Muro, los sectores: Sector I, Sector II, Es Comú y Es Capellans en la que se incluyen todas las actividades, productos y servicios realizados en ellas, entre otros las labores de limpieza, mantenimiento de las instalaciones de uso público (Lavapiés, papeleras, duchas, pasarelas...), concesionarios temporales, subcontratistas, etc..., además de la gestión Medioambiental de las funciones policiales y de salvamento de la Unidad de Policía Acuática del Ayuntamiento de Muro (UPAM).

El SGMA incluye una estructura organizativa, responsabilidades, documentación basada en un Manual, Procedimientos, Instrucciones y Registros y la implantación efectiva de los procedimientos e instrucciones.















4. DOCUMENTACIÓN DEL SGA

Para facilitar la labor del lector del Manual del Sistema de Gestión Ambiental, a continuación, se muestra una tabla que explica en qué documentación clave del Sistema de Gestión Ambiental se desarrolla cada capítulo del Manual.

Capítulo Manual	Documentación SGA		
2. Política Ambiental	Política ambiental		
Planificación del Sistema de Gestión Ambiental 3.1. Aspectos ambientales			
3.2. Requisitos legales y otros requisitos3.3. Objetivos y metas	Procedimiento SGA/PRO/01 Procedimiento SGA/PRO/02		
3.4. Programa de Gestión Ambiental	Procedimiento SGA/PRO/03 Procedimiento SGA/PRO/03		
4. Implantación y Funcionamiento			
4.1. Estructura y responsabilidades	Todos los procedimientos		
4.2. Formación , sensibilización y competencia profesional	Procedimiento SGA/PRO/04		
4.3. Comunicación	Procedimiento SGA/PRO/05		
4.4. Documentación del Sistema de Gestión Ambiental	Procedimiento SGA/PRO/06		
4.5. Control de la documentación	Procedimiento SGA/PRO/06		
4.6. Control operacional	Procedimiento SGA/PRO/07		
	Procedimiento SGA/PRO/08		
4.7. Planes de emergencia y capacidad de respuesta	Procedimiento SGA/PRO/9		
5. Comprobación y acción correctora			
5.1. Seguimiento y medición	Procedimiento SGA/PRO/10		
5.2. No conformidad, acción correctora y acción preventiva	Procedimiento SGA/PRO/11		
5.3. Registros	Procedimiento SGA/PRO/06		
5.4. Auditorías del Sistema de Gestión Ambiental	Procedimiento SGA/PRO/12		
5.5. Revisión por la dirección	Procedimiento SGA/PRO/13		







4.1 Política de Medio Ambiente de las playas







POLÍTICA AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE MURO

El Sistema de Gestió Ambiental de les platges del terme municipal de Muro neix del compromís adquirit per l'Ajuntament per a desenvolupar mesures de gestió que permetin un ús del litoral compatible amb la conservació <u>i</u> la sostenibilitat del medi ambient. D'aquesta manera ha establert una Política Ambiental basada en els següents principis:

- ✓ Identificar els aspectes ambientals i prendre les mesures d'actuació, control i correcció necessàries, per a aconseguir la millora contínua del Sistema de Gestió Ambiental.
- ✓ Complir amb la Normativa mediambiental vigent, amb els requisits de les normes de referència UNE EN ISO 14001:2015 i el Reglament Europeu 1221/2009 (EMAS) per a la qualitat turística de les platges.
- ✓ Incrementar les actuacions de recuperació, rehabilitació i conservació del nostre litoral, amb millores contínues i innovant els serveis i instal·lacions de les platges.
- ✓ Promoure la informació mediambiental a totes les persones i empreses incloses en la gestió i explotació de les platges, sense oblidar als usuaris.
- ✓ Així mateix, involucrar a totes les empreses que donen servei al Sistema de Gestió amb l'objectiu de motivar-los per a implantar el seu propi sistema i assegurar-ne una correcta gestió dels residus.
- ✓ Garantir la neteja i bon manteniment de tota la zona litoral del municipi.

✓ Implantar bones pràctiques enfocades a la gestió mediambiental preventiva.

Muro, 22 d'agost de 2022

El Batle

Miquel Porquer Tugores







5. AGENTES Y SERVICIOS QUE INTERVIENEN EN LA GESTIÓN Y USOS DE LAS PLAYAS.

A continuación, se enumera el personal o departamento y servicios implicados en la gestión de las playas así como aquellos agentes o actividades que tienen incidencia sobre ella.

- Área de Medioambiente: es el área del Ayuntamiento que gestiona los temas medioambientales (residuos, medio natural, incendios, suelos....) relacionados con el término municipal, incluido las playas
- Área de Playas: es el área del Ayuntamiento que realiza la gestión, coordinación y vigilancia de los diferentes servicios, actividades, etc..., relacionados con playas. La UPAM además de la vigilancia en la playa, incluyendo a usuarios y cumplimiento de los pliegos de los concesionarios, realiza si es necesario, funciones de salvamento.
- Servicio de Socorrismo, es la empresa subcontratada por el ayuntamiento, es coordinada a través del Área de Playas.
- Servicio de Limpieza, hace relación a la actividad de limpieza de la playa, incluye recogida de papeleras cribado de la arena y retirada de la Posidonia Oceánica y los trabajos de aireación y mantenimiento de la arena. Es una empresa subcontratada por el ayuntamiento y es coordina por el Área de Medioambiente.
- Concesiones de temporada, incluye todas las concesiones de playas, conforme a la DGC, otorga para el uso temporal de la zona marítimo-terrestre.
- Concesiones de los Balnearios, los Balnearios son concesiones que otorga el ayuntamiento por 10 años. En 2013 salió nuevamente a concurso, en los nuevos pliegos el ayuntamiento ha tenido en cuenta su importancia en la influencia en la playa y ha incluido numerosos criterios ambientales. Los nuevos concesionarios están obligados a cumplir todo lo establecido en los pliegos.
- Usuarios de las playas. Conforman lo que se denomina "clientes" de las playas, utilizan las instalaciones y hacen uso de los servicios. Es el colectivo al que van dirigidas la mayoría de las campañas de sensibilización ambiental.







6. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS DE LAS PLAYAS

6.1 Proceso de identificación y evaluación de aspectos medioambientales.

El responsable del SGA de las playas de Muro realiza periódicamente una identificación de los aspectos ambientales generados por los servicios y actividades que se llevan a cabo en las playas, para a continuación evaluarlos de acuerdo a unos criterios adaptados a las características de estos servicios y de su ubicación en un medio como es el caso de las playas.

Con el fin de determinar aquellos aspectos que son significativos en las Playas de Muro, se establece un **Valor de Significancia (NS)**, que será:





VECTOR	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO	CICLO DE VIDA	D/I	N/A/E
AGUAS	Consumo de agua (duchas, sanitarios, limpieza)	Agotamiento de recursos naturales Agotamiento de recursos	Prestación del servicio	1	N
	Fuga en el abastecimiento de agua potable	naturales	Prestación del servicio	D	E
-uspaía	Consumo de energía eléctrica (alumbrado balnearios)	Calentamiento global	Prestación del servicio	- 1	N
NERGÍA	Combustibles (vehículos de la brigada policial, maquinaria de limpieza, embarcaciones)	Agotamiento de recursos naturales	Prestación del servicio	D	N
	Pérdida de arena por usuarios	Pérdida de biodiversidad	Prestación del servicio	- 1	N
	Pérdida de arena por temporal	Pérdida de biodiversidad	Prestación del servicio	ı	Е
RECURSOS	Deterioro del Sistema dunar	Pérdida de biodiversidad	Prestación del servicio	D	N
	Pérdida de Posidonia	Pérdida de biodiversidad consumo de un recurso no renovable	Prestación del servicio	D/I	N
	Consumo de sustancias peligrosas	y que genera emisiones de CO2	Prestación del servicio	D/I	N/A
ERTIDO DE GUAS					
ESIDUALES	Duchas, sanitarios, limpieza	Contaminación de suelo	Prestación del servicio	D	N
	Residuos domésticos o comerciales	generación de residuos	Prestación del servicio	D	N
	Aceites de cocina	generación de residuos	Prestación del servicio	- 1	N
	Residuos sanitarios	generación de residuos	Prestación del servicio	- 1	N
ESIDUOS	Bombillas	generación de residuos	Prestación del servicio	D/I	N
L31D003	Incendios (forestales, concesiones e instalaciones)	generación de residuos	Prestación del servicio	i	E
	Residuos vegetales (cañizo, Posidonia, cribado)	generación de residuos	Prestación del servicio	D	E
	Sólidos flotando	generación de residuos	Prestación del servicio	D	E

D= Directo; I= Indirecto; N= Situaciones Normales; A= Situaciones Anormales; E= Situaciones de Emergencia

VS=F*(Q+P+G)

F= Frecuencia C=Cantidad P=Peligrosidad G= Gravedad PI= Peligrosidad

Para aquellos aspectos ambientales que tienen límites legales, se tendrá en cuenta también el siguiente criterio (analíticas de agua de baño, vertidos suelo, etc..).

Menos del 25%de las muestras están por encima del 50% del límite	1
legal:4	
Entre el 25% y el 50% de las muestras están por encima del 50% del	2
límite legal: 3	
Entre el 50% y el 75% de las muestras están por encima del 50% del	3
límite legal: 2	
Más del 75% de las muestras por encima del 50% del límite legal: 1	4

En aquellos parámetros que no hay mediciones se valorará el número de quejas:

Ninguna queja	1
Menos que el año anterior	2
Igual número de quejas que el año anterior	3
Más quejas que el año anterior	4

La significancia se valora de la siguiente manera.

Significancia Alta	25-51
Significancia Media	12-25
Significancia Baja	0-12

Se consideran significativos los aspectos ambientales que obtengan una significancia alta. Para el Ayuntamiento de Muro los aspectos medioambientales con nivel de Significancia "Alto" o "Medio" serán los aspectos medioambientales significativos y serán prioritarios a la hora de establecer objetivos medioambientales.



6.2 Establecimiento de objetivos a partir de los aspectos medioambientales significativos y los aspectos asociados

El Programa de Medio Ambiente anual traslada los objetivos generales establecidos en la política en objetivos y metas específicos para reducir y/o eliminar el impacto medioambiental producido por los aspectos medioambientales significativos derivados de las actividades y servicios realizados en las playas.

PROGRAMA AMBIENTAL 2023

OBJETIVOS	METAS	INDICADOR	FECHA DE CUMPLIMIEN TO	RESPONSA BLE	GRADO DE CUMPLIMIENTO
Reducir el consumo de agua en un 1% por usuario	Instalar sis	M3/usuario	abr-23	Área de Medioambi ente	Se considera conseguido, porque, aunque respecto al año anterior no se ha reducido, el año de referencia es el 2019, donde la situación sanitaria era la misma que ahora
Mejorar la comunicación externa	Continuar con las comunicaci ones en Redes Sociales		abr-23	Área de Medioambi ente	Cumplido al 100%
	Realizar actividades de sensibilizaci ón de la población en playas	Nº de actividades	abr-23	Área de Medioambi ente	Cumplido al 100% Se han realizado 6 actividades de sensibilización







Mejorar la recogida	Realización	Nº de	abr-23	Área de	Cumplido al 100%
selectiva	de	campaña		Medioambi	
	campañas			ente	Se han realizado 3
	de				campañas además
	sensibilizaci				de las
	ón para				comunicaciones
	mejorar la				constantes de
	gestión de				BBPP para todo el
	los residuos				municipio
	Aumentar	Mes de inicio	abr-23	Área de	Pendiente para
	gestión de			Medioambi	próximo año
	envases en			ente,	
	los lotes			Coordinad	
				or de	
				Playas,	
				MFS y	
				Balnearios	

7. CONTROL DE REQUISITOS LEGALES

La evaluación del cumplimiento legal se hace a través de un registro llamado "Evaluación del Cumplimiento Legislativo" SGA/REG/02/02.

El Ayuntamiento de Muro, a través de su Política Ambiental, se compromete al cumplimiento de normativa legal aplicable.

Un servicio externo por Internet de gestión de requisitos legales proporciona al Ayuntamiento la identificación de los requisitos legales dispuestos en las normas ambientales que afecten y que son de aplicación a la Playa

La consultora externa Grupo Daphnia actualiza periódicamente el contenido del servicio, y envía trimestralmente al Ayuntamiento un boletín explicativo (aunque también se puede consultar por Internet) de las novedades y modificaciones introducidas. Igualmente, en caso de que se publique una norma que sea de interés inmediato, el servicio externo también envía por correo electrónico esta información.

Actualmente se cumplen todos los requisitos legales aplicables a la organización:

- Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas. Autorización para la ocupación de bienes de dominio público marítimo terrestre para la explotación de servicios de temporada.
- Decreto 27/2015, Del 24 de abril modificación del Decreto 2/2005, de 14 de enero, regulador de las medidas mínimas de seguridad y protección que tienen que cumplir las playas y zonas de baño de la comunidad autónoma de las Illes Balears. El plan de Salvamento de la Playa de Muro con número de registro







RPSP 34, 35, 36, 037, 038/SUE 07 y las notificaciones anuales de no cambios son con fecha de 31/01/2023. Catálogo de Playas de Playa de Muro: Es comú, Capellans, Sector I y Sector II de fecha del Mayo 2023

- Real Decreto 1341/2007 Calidad de las aguas de Baño. Analíticas de Calidad de las aguas de baño, todas las analíticas del 2022 con resultado de Excelente.
- RD 513/2017, del 22 mayo Reglamento de instalaciones de Protección Contraincendios. Extintores revisados por Prefoc el 19 de septiembre del 2023
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto BAJA TENSIÓN. Inspecciones reglamentarias de Baja Tensión. Balnearios.

8. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

8.1 Evolución de las aguas de baño

A pesar de que como se ha explicado antes la calidad del agua de baño no es un requisito aplicable a la gestión del ayuntamiento, el control de la misma y su información sí lo es y es por esto que se muestra a continuación la calificación de la calidad del agua de baño en las últimas temporadas.

Punto	2019	2020	2021	2022	2023
En la izquierda del	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE
Pont dels Anglesos	NTE	NTE	NTE	NTE	NTE
Ctra. PM 712, PK 25,7	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE
	NTE	NTE	NTE	NTE	NTE
Casetes dels	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE	EXCELE
Capellans	NTE	NTE	NTE	NTE	NTE

Fte: DG Salud Pública y Consumo







8.2 Complimiento del Programa Ambiental 2023

Las diferentes áreas del Ayuntamiento implicados en el SGMA de las playas son los responsables del establecimiento de los objetivos y metas que regirán el Programa de Medio Ambiente. Este programa se consensua con los agentes involucrados en la playa, ya que será llevado a cabo con su colaboración.

El responsable del SGMA realiza los seguimientos del Programa para asegurar su cumplimiento y por otro lado, analiza la evolución de los indicadores ambientales con el fin de valorar la adecuación de los objetivos planteados a los aspectos identificados.

Así, con el fin de medir el comportamiento medioambiental de la Organización en el período 2.023, se va a presentar el programa del año 2.022, para a continuación medir el grado de cumplimiento de sus objetivos y metas, y establecer los nuevos objetivos del año 2.023, y el Programa del mismo año. Los objetivos no conseguidos se mantendrán para la próxima temporada.

Objetivo 1: Mejorar la calidad ambiental de la playa. Conseguido

Meta 1.1: Realizar campañas de sensibilización con la población

Se han realizado numerosas campañas de educación ambiental ver apartado de comunicación.

Se ha tratado diversos temas

- Retirada de especies invasoras en las playas, Un grupo de alumnos de la extensión agraria del IES Josep Sureda i Blanes de Palma y Son Ferriol se desplazaron hasta Playa de Muro para retirar plantas invasoras de la especie Carpbrotus edulis. En total se retiraron unas 10 toneladas de carpobrotus.
- Stand información medioambiental feria de Sant Francesc, El Domingo después de Pascua cada año se celebra en Muro la tradicional Feria de Sant Francesc, que este año tuvo lugar el día a 24 de Abril. Durante toda la jornada de feria, el área de medio ambiente municipal tuvo instalada una carpa informa□va dirigida a toda la población en general que visitó la feria. En el stand informativo se podía obtener información variada sobre temas de interés medioambiental como la recogida de residuos, el reciclaje, la limpieza viaria, el ahorro de agua, prevención de incendios, etc.
 - Además de toda esta información, también se organizó una zona de juegos infantiles en la cual los niñas y niños del pueblo pudieron disfrutar de varios juegos infantiles relacionados con el cuidado del medio ambiente en general.
- Exposición fotográfica las especies ocultas de la Albufera. Esta exposición se pudo visitar entre el 23 de abril y el 23 de Junio en la sala de exposiciones del Ayuntamiento de Muro y fue organizada por el área de Medio Ambiente municipal en colaboración con el parque Natural de la Albufera.







La exposición recoge hasta 43 fotografías de especies diferentes que representan los diversos hábitats del Parque Natural de la Albufera, tan importante para la zona costera del municipio de Muro.

- Jornada medioambiental de limpieza de la playa, La Asociación de vecinos de las casetas des Capellans, en Playa de Muro, organizó una jornada medioambiental consistente en una limpieza de la Playa homónima y del pinar y la zona dunar anexa a la playa. El Ayuntamiento colaboró con el material de limpieza (bolsas, guantes, etc) y con una merienda para recuperar fuerzas una vez finalizada la actividad.
 - Los grupos de limpieza se organizaron de manera que se pudiera abarcar la máxima superficie posible tanto de playa como de zona de pinar litoral.
- Recogida de colillas en playa de muro- llesques x llosques. El Ayuntamiento invita a merendar a los participantes "intercambiando" rebanadas de pan por colillas, en mallorquín "llesques x llosques.
- Gestión de envases de vidrio. La finalidad de esta campaña es seguir impulsando el reciclaje de los residuos de envases de vidrio.
- En Noviembre se instaló, un stand con información medioambiental en La Fira Tardor.
- Y con el IES Alburaira se llevó a cabo una limpieza de playa y un taller de microplásticos.

Objetivo 2: Reducir el consumo de agua por usuario en 1%. Conseguido con respecto al 2022

Meta 2.1: Instalar reductores de caudal para las duchas

Como ya se ha comentado, se ha tomado de referencia el año 2019, en el que había una situación de "normalidad" comparable a la actual, ya que en los años 2020 y 2021 debido a la pandemia, el uso de las duchas ha estado muy limitado.

El consumo de agua de la playa por usuario a pasado de 5,94 L/usuario a 3,68 L/usuario , lo que ha supuesto una reducción de más del 38% por usuario

Ver el consumo de agua en seguimiento de indicadores.

Objetivo 3: Mejorar la comunicación externa. Conseguido

Meta 3.1: Continuar con las comunicaciones en redes sociales.

El ayuntamiento de Muro realiza un gran esfuerzo en comunicación a través de las redes sociales, haciendo público los avances dentro de la gestión de la playa y en temas





Area de Medi Ambient

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023

relevantes de ese ámbito para los usuarios. Se realizan numerosas campañas de concienciación en temas relacionados con la gestión de los residuos y salvamento en playas

Objetivo 4: Mejorar la recogida selectiva. Conseguido parcialmente

Meta 4.1: Realización de campañas de sensibilización para mejorar la gestión de los residuos

Realizado

Meta 4.2: Aumentar gestión de envases en los lotes

En 2024 se les obligará a instalar selección de residuos en los lotes.

8.3 Evolución de los indicadores

.

CONSUMO DE AGUA

El **consumo total de agua** de la Playa de Muro, corresponde a la suma del consumo de los Balnearios y de los Módulos de Salvamento. El ayuntamiento con el objetivo de mejorar la información de los indicadores lo relativiza por el número de usuarios de la playa. Por ese motivo los datos estudiados hacen referencia al periodo Mayo-Octubre, que es cuando se dispone de datos de ususarios y se puede relativizar el indicador. A pesar de ello, el Ayuntamiento dispone de los datos de consumo de todo el año, para así poder tener un control efectivo de todos los consumos de la playas.

El dato de número de usuarios de playa se obtiene a partir de los conteos que realiza la empresa de Salvamento, cada domingo a las 12h. los socorristas cuenta desde su torre cien metros lineales y la anchura de la playa. A partir de estos datos, se hace una relativización del número total de usuarios de la playa.

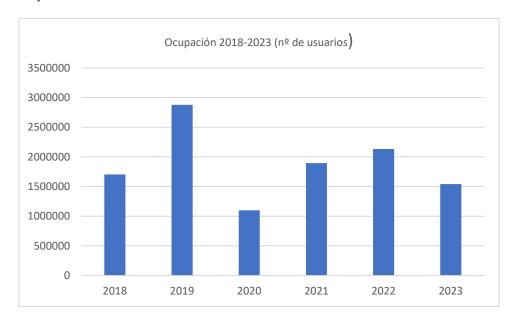
Ocupación playas, número de ususarios años 2018-2023.

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
2018	140206,95	348165,15	484044,6	410868,15	234582,84	84417,57	1702285,26
2019	44747,7	576056,16	685542	858414,6	488044,8	223547,85	2876353,11
2020	-	245811	407797,5	289818	131722,5	24832,5	1099981,5
2021	251611,92	457811,25	590176,5	338313,72	309010,5	160,5	1947084,39
2022	249421,68	404882,1	425939,88	569697,6	225707,25	257468,25	2133116,76
2023	95540,4	333666,3	431462,04	316789,95	220216,5	142735,56	1540410,8









En 2023 hay una reducción de usuarios respecto al año anterior, de algo más de un 27,7%. La realidad es que no es lo que se ha percibido ni por parte de la asociación hotelera ni por usuarios de las playas. Se ha observado que varios domingos ha esa hora las condiciones meteorológicas eran malas, y quizás eso distorsionó un poco el dato.

Por otro lado, tras consultar a los socorrista se detecta que algunos incluían a los usuarios que estaban en el agua y otros sólo contaban los que estaba sobre la arena, esta circunstancia a hecho que los datos se desvirtúen.

CONSUMO AGUA BALNEARIOS 2019-2023 M³

	MAYO	OINIO	חרוס	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
2019	773	902	930	939	524	259	4230
2020	240	320	546	673	388	60	2227
2021	527	740	982	1108	777	760	4894
2022	681	808	897	808	599	467	4260
2023	17	234	447	688	616	486	2488

^{*}Sólo se han introducido los datos de Mayo-Octubre ya que es el periodo de estudio

El consumo de agua por los balnearios ha ido disminuyendo paulatinamente:

En 2019 el Balneario 2 no se abrió ya que los adjudicatarios renunciaron







- En 2020 y 2021 los aforos y las aperturas estuvieron condicionadas a las medidas COVID-19.
- En 2022 estuvieron todos los balnearios abiertos
- En 2023 salieron ha concurso y el procedimiento se alargó y no fueron adjudicados algunos hasta final de la temporada, varios de ellos no abrieron (3)



Como se puede observar la reducción es casi de un 50%, pero es debido a la inactividad de los mismos. Sólo están activos 3 Balnearios.

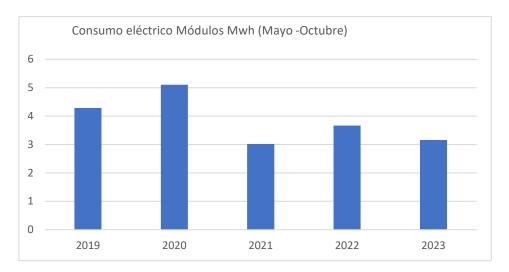
CONSUMO AGUA MODULOS SALVAMENTO 2019-2023(M³) Mayo-Octubre

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
2019	33	91	151	0	252	57	584
2020	16	19	20	14	23	13	105
2021	13	21	23	151	102	51	361
2022	25	52	73	178	40	30	398
2023	20	65	84	506	53	41	769









Como se observa, el consumo de agua de los módulos ha aumentado de manera muy significativa un 93%, este aumento se asocia a que de las 11 duchas que hay en toda la playa 3 están asociadas a los módulos, no tienen contador individual, y se quedan abiertas por las noches.

CONSUMO TOTAL AGUA DUCHAS 2019-2023 M3

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
2018	171	550	1.060	1.212	524	238	3755
2019	139	570	992	995	1.539	108	4343
2020 ¹	0	0	8	12	9	4	33
2021 ²	25	41	107	86	64	0	323
2022	111	537	877	837	444	286	3092
2023	83	231	568	627	499	455	2471

² Sólo se abrieron las duchas para personas con movilidad reducida Página 24 de 39



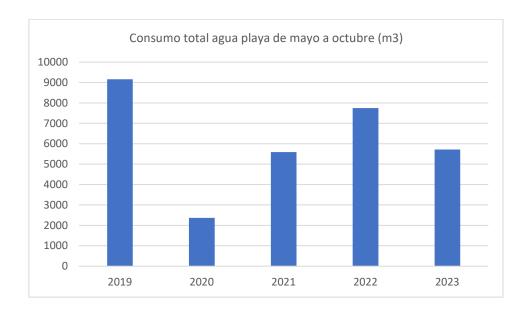


¹ Las duchas estuvieron cerradas



CONSUMO TOTAL AGUA DE LA PLAYA BALNEARIOS+MODULOS+DUCHAS (M3)

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	total
2019	948	1.563	2.073	1.934	2.215	424	9157
2020	256	339	574	699	420	77	2365
2021	553	786	1.046	1.366	965	875	5591
2022	817	1.397	1.847	1.823	1.083	783	7.750
2023	120	530	1.099	1.821	1.168	982	5.720



El estudio de la evolución del consumo de agua en la playa se hace en referencia a los meses de temporada (de Mayo a Octubre incluidos). Como se puede observar el consumo en 2023 está por debajo del 2022, en un 26,2 % en valores absolutos.

Seguidamente realizaremos el estudio del consumo de agua en valores relativos, en función del nº de usuarios de la playa.

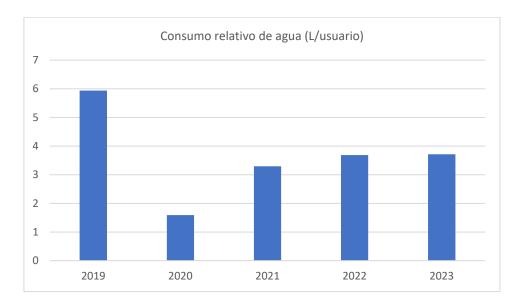






CONSUMO RELATIVO DE AGUA M³/USUARIO (2019-2023)

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	Media
2019	21,19	2,71	3,02	2,25	4,54	1,90	5,94
2020	-	1,13	1,35	2,29	2,49	2,31	1,59
2021	1,47	2,39	2,19	4,83	3,73	5,16	3,30
2022	3,28	3,45	4,34	3,20	4,80	3,04	3,68
2023	1,26	1,59	2,55	5,75	5,30	6,88	3,71



La desviación en el dato de conteo de usuarios, hace que al relativizar el consumo total de agua, aparezca cierto incremento por usuario.

Igualmente el Ayuntamiento pretende adoptar medidas para reducir el consumo de agua de las duchas y módulos.

CONSUMO DE ENERGIA ELÉCTRICA

El consumo eléctrico por parte de los balnearios es un dato difícil de valorar ya que no todos los balnearios disponen de esa información, ya sea porque no saben leer el contador, otros casos porque cambian de propietarios y no llegan a implantar el registro de manera adecuada.

Por lo tanto, a la hora de valorar el consumo eléctrico en la playa sólo tenemos en cuenta el consumo de los módulos de Salvamento.

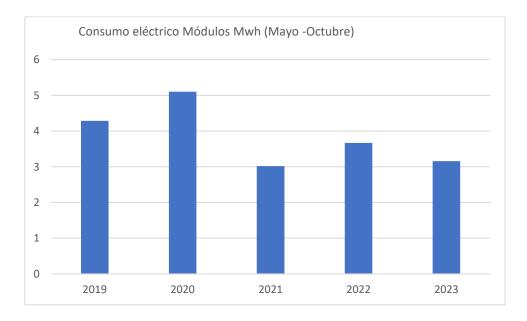






CONSUMO ELÉCTRICO EN MWh

	MAYO	JUNIO	nulo	АGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	TOTAL (MWh)
2019	463	509	863	719	1060	673	4,28
2020 ³	674	722	1012	1457	456	782	5,103
2021	291	569	599	542	724	293	3,018
2022	504	780	623	660	533	567	3,667
2023	500	461	584	565	558	492	3,160



En 2022 ha aumento en un 21%, pero tambien ha aumentado la ocupación y por tanto las actuaciones del servicio de Salvamento y Socorrismo.

Y en 2023 se redujo 13,82% por las Buenas prácticas implantadas por el equipo de Salvamento y Socorrismo.

El consumo de energía eléctrica de los módulos no se relativiza por el número de usuarios, porque su consumo es independiente a este. Los módulos de Salvamento y Socorrismo se mantienen abiertos y con todos los servicios operativos independientemente del número de usuarios, está establecido por el pliego de contratación.

³ Se realizaron diversas obras municipales en las zonas colindantes de los módulos (tanto para mejora de suministros, cómo para pavimento) la maquinaria utilizada para la realización de estas obras se conectó al módulo







De momento, la energía eléctrica que se consume en la playa no procede de fuentes renovables.

Sólo hay un aseo público que se ha instalado placas solares, es difícil estimar el consumo de este baño.

Teniendo en cuenta que el consumo medio de una bombilla de LED es de 0,014Kwh, y que hay dos bombillas, el consumo a la hora es de aproximadamente 0,024Kwh, por una media de 6 horas , al mes es un consumo de 4,32 Kwh, en seis meses, seria 25,92Kwh



ORIGEN ENERGÍA ELÉCTRICA (2022)	MWh
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA TOTAL	3,160
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE	0,02592
GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE	0

GESTIÓN DE RESIDUOS DE PLAYAS

En estos momentos la empresa encargada de la limpieza es MFS, empresa subcontratada por el ayuntamiento para la limpieza de las playas. Esta empresa, tiene en su pliego de condiciones especificado la frecuencia y los medios para realizar su actividad. Además, en el pliego se hace especial hincapié en el cumplimiento del protocolo de DG de Costas sobre la retirada de la Posidonia.

En las playas hay instaladas numerosas papeleras, sobre la arena además de 8 puntos de segregación de residuos. MFS recoge las papeleras, criba la arena y retira la Posidonia según lo establecido por su contrato.

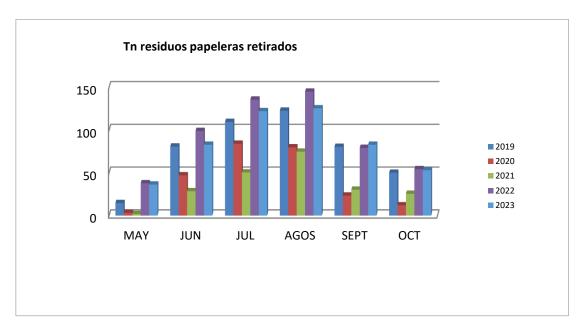






PAPELERAS (Tn).

	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	ОСТ	TOTAL
2019	14,7	80,7	109,5	122,7	80,4	50,1	458,1
2020	3,3	47,1	84	79,8	23,4	12	249,6
2021	1,5	1,8	28,5	50,4	74,7	30,3	211,2
2022	37,8	99	135,6	144,9	79,2	54,3	550,8
2023	36,3	82,8	122,1	125,4	82,8	53,1	502,5



Cómo se puede observar, ha habido un ligero descenso

TONELADAS POR USUARIO DE RESIDUOS RETIRADOS.

	Total Tn papeleras	Total Tn segregado	Total Tn	Tn/usuario
2019	458,1	18	476,1	0,00016
20204	249,6	-	249,6	0,00022
20215	211	3	192,2	0,00010
2022	551	14,9	566	0,000265
2023	545	13,1	559	0,000363

⁴ No se instalaron papeleras de segregación por le COVID

⁵ Las papeleras de segregación se instalaron en agosto



EMAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL





Ha aumentado el valor indicador de tn de residuos por usuario, con respecto al 2022, se cree que es por el desvío del dato de ocupación de los usuarios.

Como se ha comentado en varias ocasiones, el 2020 y 2021 son años muy diferentes e imposible de comparar con anteriores por sus peculiaridades derivadas de las medidas adoptadas por los Gobiernos para evitar la propagación del COVID-19.

CRIBADO

En el cribado, proceso por el cual se tamiza la arena y se airea, aparecen residuos encontrados en la arena junto con restos de Posidonia, los restos de Posidonia se separan de los residuos es por eso por lo que este dato se analizará por separado del de residuos

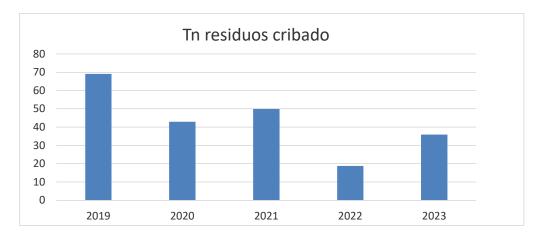
Tn	Residuos			
	Criba			
2019	69,08			
2020	42,92			
2021	48,9			
2022	18,81			
2023	35.91			





Àrea de Medi Ambient Ajuntament de Muro

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023



Prácticamente el 98% de los residuos recogidos en el cribado, son residuos vegetales, restos de Posidonia.

Cómo ya se ha indicado en numerosas ocasiones el volumen de criba está relacionado con la llegada de Posidonia muerta a la playa, echo condicionado fundamentalmente con las condiciones climatológicas.

POSIDONIA

En cribado y los Restos de Posidonia no se consideran residuos ya que se trata de una especie vegetal protegida y fundamental para la dinámica de la playa.

RESTOS DE POSIDONIA (TN)

os de
donia
84
7
16
25
4





Area de Medi Ambient Ajuntament de Muro

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023



La variación de restos de Posidonia llegada a la playa se debe a los temporales, se destaca que una parte es devuelta al mar al final de la temporada (cuando no hay grandes cantidades, como estos últimos años). Cuando hay grandes cantidades, en años anteriores se realiza cesiones a vecinos para uso tradicional agrícola y ganadero. Se dispone de un registro de esas cesiones.

Además, MFS se encarga de la limpieza viaria y tiene cómo BBPP implantado la devolución de la arena a la playa.

Este <u>indicador no se relativiza</u>, debido a que es un dato que únicamente depende de las condiciones atmosférica, y no de la ocupación de la playa o del número de trabajadores. El único factor determinante, tanto para el cribado, como para la Posidonia, son las condiciones meteorológicas, es por ese motivo, que consideramos justificado no dar estos datos relativizados con respecto a otro dato.

BIODIVERSIDAD

En cuanto a este indicador, se destaca que no hay sellado en ninguna superficie dentro del ámbito de aplicación de esta Declaración, todas las instalaciones existentes en las playas gestionadas por el ayuntamiento son de carácter temporal, desmontables, de tal manera que en temporada baja se retiran todas las instalaciones.

Por lo tanto, este indicador no es aplicable.

- uso total del suelo
- superficie sellada total (área de suelo cubierta) 0%
- superficie total en el centro orientada según la naturaleza...100%
- superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza...0%

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El consumo de combustible dentro de la playa se realiza por parte de los vehículos de la UPAM, y por parte de los vehículos de limpieza de playas. Desde el 2010 se intenta controlar los consumos de estos vehículos. Tanto la UPAM, cómo MFS disponen de un registro específico para rellenar el consumo de los vehículos, en este registro







también se anotan las horas de navegación, en el caso de ser una moto acuática o los Km en el caso de ser un vehículo terrestre.

La UPAM dispone de:

- Moto de agua
- Terrano
- Quad

MFS dispone de dos vehículos para limpiar la playa.

Consumos UPAM

Destacar que estos vehículos son propiedad de la empresa de Salvamento, pero se controla su consumo como si fuera propio del ayuntamiento

CUADRO RESUMEN

	Horas moto UPAM	Litros moto UPAM	Km vehículos tierra	Litros vehículos tierra
2019	208	1310,92	8875	1027
2020	93	1236,61	8229	865,28
2021	174,3	1073,9	7730,51	926,29
2022	132,7	783,98	10964	1225,73
2023	118,4	828,95	12725,2	1330,08

Consumo gasoil MFS

Litros	Tractor Criba*	Tractor Posidonia	Pick Up	TOTAL
2019	1628	5034,88	294	6956,88
2020	3972	1209	294	5475
2021	3408	6870	276	10554
2022	1955	1548,96	294	3797,96
2023	2.125,00	1.548,96	294,00	3.967,96

^{*}Estimación en función de los trayectos realizados

La variación en los consumos de combustible, de la empresa de limpieza MFS, están íntimamente ligados con las cantidades de arribazón que llegan a la playa, se puede observar una correlación entre los años que se retira más Posidonia y el incremento en





^{*}Se repostó en enero del 2017, en función del precio del gasoil se aprovecha para repostar en momento u otro.



el consumo de combustible, ya que la pala debe de realizar más viajes, desde el punto de acopio.

CONSUMO TOTAL DE GASOIL EN LA PLAYA

Litros	UPAM	MFS	Total (Litros)	Total (MWh)	Total,
					MWh/usuario
2018	2519,63	4048,98	6568,51	64,37	0,0000378
2019	2337,92	6956,88	9294,8	91,09	0,0000317
2020	2101,89	5475,91	7577,8	74,27	0,0000602
2021	2000,19	10554	12554,19	123,04	0,0000650
2022	2009,71	3797,96	5807,67	68,41	0,000032
2023	2159,03	3.967,96	6126,99	72,1759422	0,003977504

¹litro gasoil=0,01178 MWh/ Kg gasoil

EMISIONES A LA ATMÓSFERA

Los gases de combustión provienen de los vehículos. Se disponen de varios vehículos por parte de la empresa de limpieza y la UPAM. Se lleva un exhaustivo control de las Inspecciones Técnicas de los vehículos, de acuerdo con la normativa vigente, y así mismo se aplican buenas prácticas en la conducción de vehículos.

En lo que se refiere al total de emisiones de CO₂ asociadas a los consumos eléctricos de los módulos es, se han obtenido los siguientes resultados:

EMISONES ATMOSFERICAS ASOCIADAS AL CONSUMO ELÉCTRICO

		_	Tn CO₂e/trabajador
	MWh	Tn CO₂e	salvamento
2019	4,287	1,328	0,102
2020	5,103	1,275	0,098
2021	3,018	0,781	0,0601
2022	3,667	1,001	0,077
2023	3,16	0,821	0,0632

^{*}factor de conversión: Datos publicados Calculadora MITECO







EMISONES ATMOSFERICAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE GASOIL

	L	Tn CO2	g CH₄	Kg NO ₂	Tn CO₂e	Tn CO₂e/usuario
Consumo gasoil vehículos 2019	9294,8	20,792	2258,6364	232,37	20,917	0,000007
Consumo gasoil vehículos 2020	7577,8	26,951	1841,4054	189,445	17,0532	0,000015
Consumo gasoil vehículos 2021	12554,19	28,083	3050,66817	313,85475	31,63	0,000016
Consumo gasoil vehículos 2022	5807,67	12,998	1,442	0,151	14,632	0,000006
Consumo gasoil vehículos 2023	6126,99	13,699	1,501	0,159	13,784	0,000089

Factores de conversión según datos publicados en la CAIB, CALCULADORAS

	L	Kg	Kg SO2	kg NOx	Kg Partic
2019	9294,8	7733,27	0,60	85,07	13,15
Emisión/usuario	0,0032	0,003	2,08 10 ⁻⁷	2,95 10 ⁻⁵	4,57 10 ⁻⁶
2020	7577,8	6304,73	0,49	69,35	10,72
Emisión/usuario	0,007	0,006	4,45 10 ⁻⁷	6,30 10 ⁻⁵	9,74 10 ⁻⁶
2021	12554,19	10445,09	0,81	114,90	17,76
Emisión/usuario	0,006	0,005	4,160 10 ⁻⁷	5,90 10 ⁻⁵	9,12 10 ⁻⁶
2022	5807,67	4831,98	0,38	53,15	8,21







Emisión/usuario	0,0023	0,0022	1,78 10 ⁻⁷	2,49 10 ⁻⁵	3,84 10 ⁻⁶
2023	6126,99	5097,66	15,59	0,40	56,07
Emisión/usuario	0,0039	0,0033	1,01 10 ⁻⁵	2,6 10 ⁻⁷	3,63 10 ⁻⁵

Factores de conversión: según datos facilitados por la CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT Transporte por carretera Transporte por carretera

Combustible	kg CO2/kg combustible	g SO2/kg combustible	g NOx/ kg combustible	g Partíc./kg combustible
Gasolina	3,110	0,078	14,5	0,04
Diesel	3,059	0,078	11,0	1,70

EMISONES DE CO2 TOTALES (CONSUMO ELECTRICO, MÁS GASOIL) 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Tn CO ₂	22,245	18,329	32,411	15,633	14,605
Tn CO₂/usuario	0,0000077	0,0000166	0,0000171	0,0000073	0,0000094

9. ACCIONES PREVISTAS PARA EL 2024

Tras los resultados obtenidos en 2023, cara al 2024 se tienen previstas las siguientes acciones.

- Reducir el consumo de agua instalando electroválvulas
- Involucrar a las partes interesadas creando un tríptico de playas con seguridad/medio ambiente
- Aumentar el número de criterios ambientales en la redacción de los nuevos pliegos para las instalaciones temporales
- Asegurar el cumplimiento de pliegos por parte de los concesionarios en temas ambientales

10. SITUACIONES DE EMERGENCIA

El Ayuntamiento tiene identificadas a través del Plan de Salvamento identificadas las situaciones de emergencias asociadas con la playa y los usuarios. Además ha desarrollado sus propias instrucciones sobre actuación frente emergencias







ambientales en playas y las ha distribuido entre todos los agentes implicados (concesionarios, empresa de limpieza, balnearios, etc...). Se realizan simulacros para la comprobación del grado de conocimiento de las pautas de actuación por parte del personal de Salvamento del Ayuntamiento de Muro.

- Simulacro 2019: vertido de hidrocarburos en la arena de la playa, provocado por un vehículo de la UPAM.
- Simulacro 2020: se hizo de forma teórica ya que estaba restringidas los grupos en las formaciones, se repasaron todas las anteriores.
- Simulacro 2021: se hizo de forma teórica ya que estaba restringidas los grupos en las formaciones, se repasaron todas las anteriores
- Simulacro 2022: El simulacro ha consistido en un accidente de un patrón de una embarcación, acompañado por su pareja, que sufre un infarto y se dirige hacia la orilla por el interior de la zona de baño arrollando a un bañista, resultando éste con heridas de consideración. Dentro de este incidente tendrá lugar una situación de "stress/crisis de ansiedad" producida por la acompañante del patrón.

Posteriormente han tenido lugar otros dos incidentes simultáneos. El primero ha consistido en actos vandálicos contra las papeleras de la playa, esparciendo los residuos por la zona de arena, teniendo que activar el protocolo de emergencia de Playas de Muro, para proceder a la limpieza y traslado de los residuos y la recolocación de las papelera.

El otro incidente ha consistido en detener a un practicante de pádel, que intenta navegar dentro de la zona de baño, a pesar de que le han avisado de que no lo puede hacer.

Tras sus reiteradas negativas e insultos, los **agentes proceden a su detención**.

• Simulacro 2023: Usuario con posible lesión medular, Altercado de desorden público, dejando residuos en la playas

11. SENSIBILIZACIÓN



Formación y sensibilización interna

Se lleva a cabo una sensibilización del personal, a partir de Jornadas de formación para todo el personal implicado en playas. Además, se utiliza el Facebook y grupos de Whatsapp para informar de cualquier iniciativa ambiental.

Se destaca el gran número de iniciativas ambientales llevadas a cabo por el municipio.





Area de Medi Ambient
Ajuntament de Muro

Declaración Ambiental Periodo Mayo 2023-Octubre 2023

Además se ha desarrollado el curso de repaso de los requisitos del SGA para todos los concesionarios y empresas que operan en la playa, incluye repaso de los protocolos de emergencias ambientales. Mayo 2023

En cumplimiento con el requisito de participación de los trabajadores, todos los trabajadores participan en el sistema de gestión ambiental, pues se llevan a cabo reuniones con todo el personal e incluso han participado en la revisión de la DECLARACIÓN AMBIENTAL.

12. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL



De acuerdo con los datos especificados en el punto 3 "Valoración de aspectos ambientales", de la presente declaración, se estima que ha habido una mejora del comportamiento ambiental aunque debido al posible error en el conteo de usuarios, ha sido difícil de evaluar.

No obstante, somos conscientes de nuestro compromiso de mejora continua, motivo por el cual para el 2024 se van

a establecer nuevos objetivos dentro del programa ya planificado, para conseguir la reducción del consumo de agua de duchas.

13. SIGUIENTE DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Renovación del	Validación de la	Validación de la	Renovación del
SGA y Validación	declaración:	declaración:	SGA y Validación
de la Declaración	1ª actualización	2ª actualización	de la Declaración
Ambiental	de datos	de datos	Ambiental
Septiembre 2023	Septiembre 2024	Septiembre 2025	Septiembre 2026

14. DECLARACIÓN AMBIENTAL VALIDADA POR

La presente declaración ambiental ha sido validada por SGS International Certification Services Ibérica, S.A.U, acreditada por la entidad nacional de acreditación (ENAC), con nº ES-V-0009.









15. CONTACTOS

AYUNTAMIENTO DE MURO						
Área	Área de Medio Ambiente y Área de	Área de Medio Ambiente y Área de Playas				
Dirección	Plaça Comte d'Empúries, 1 07440 Muro					
CIF	P0703900A					
Representantes	ALCALDE 2º TENIENTE DE ALCALDE	Miquel Porter Tugores Margarita Ballester Bauzà				
Persona de	Jaume Ramón Nadal (Técnico de M	ledioambiente)				
Contacto	Antoni Carrió Calvo (Coordinador de playas)					
Contacto	Teléfono: 971860036					
	Movil: 663196339					
	Mail: <u>iramon@ajmuro.net</u>					



