

MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

Decreto n.º 219/2020 de 23 de diciembre, del Consejo de Gobierno por el que se aprueban las normas especiales reguladoras de una subvención a otorgar mediante concesión directa por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a la Federación de Actividades Subacuáticas de la Región de Murcia, para la ejecución del “Programa Jornada de Limpieza de Fondos Marinos Región de Murcia”.

Decreto n.º 205/2021, de 4 de noviembre, del Consejo de Gobierno por el que se aprueban las normas especiales reguladoras de una subvención a otorgar mediante concesión directa por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a la Federación de Actividades Subacuáticas de la Región de Murcia, para la ejecución del “Programa II Jornada de Limpieza de Fondos Marinos Región de Murcia”

Decreto n.º 231/2022, de 1 de diciembre, del Consejo de Gobierno por el que se aprueban las normas especiales reguladoras de una subvención a otorgar mediante concesión directa por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias a la Federación de Actividades Subacuáticas de la Región de Murcia, para la ejecución del “Programa III Jornada de Limpieza de Fondos Marinos Región de Murcia”.

MEMORIAS JUSTIFICATIVAS PRESENTADAS por la Federación de Actividades Subacuáticas de la Región de Murcia :

EXPEDIENTES
114MUR01215
114MUR01515
114MUR01787



I MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2021

MEMORIA

INDICE

PÁGINA

3	Introducción.
5	Equipos de inmersión y seguridad.
6	Estadísticas 1 (Residencias Buceadores).
7	Estadísticas 2 (Buceadores por Centros).
8	Estadísticas 3 (Centros y Zonas de Inmersión).
9	Análisis.
10	Anexos gráficos.
11	Zona Cabo de Palos.
12	Zona La Manga del Mar Menor y Águilas.
13	Zona Bahía de Mazarrón.
14	Totales por tipo de residuos. Zonas y Región.

INTRODUCCIÓN

LA FEDERACIÓN DE ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS DE LA REGIÓN DE MURCIA, VIENE COLABORANDO DURANTE AÑOS, EN LAS LIMPIEZAS DE FONDOS MARINOS DE NUESTROS REGIÓN, ASÍ COMO EN SUS PLAYAS CIRCUNDANTES Y ZONAS CERCANAS AL LITORAL.

PERIODICAMENTE SE ORGANIZAN ESTAS LIMPIEZAS CON LA COLABORACIÓN DE LOS CENTROS Y CLUBES DE BUCEO DE NUESTRA REGIÓN Y EL APOYO INCONDICIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN.

ESTO NOS HA DADO UNA MEDIDA DE LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE TENEMOS PENDIENTE, PARA DESATURAR NUESTROS FONDOS Y PLAYAS DE CONTAMINACIÓN.

EN TODA EUROPA HAY UNA CONCIENCIACIÓN DE LIMPIEZAS DE FONDOS MARINOS, ORGANIZANDO DIVERSAS ACCIONES, PARA CONSEGUIRLO.

NOSOTROS ESTAMOS EN ESA DINÁMICA, CUIDANDO NUESTROS MARES NOS EQUIPARAREMOS AL RESTO DE PAISES.

EN 2020 LA FASRM, CON LA ASESORÍA DE LOS COORDINADORES DEL PROYECTO PLUMBUM, SE ELABORÓ UN PROYECTO DE MACRO LIMPIEZA PARA LA REGIÓN DE MURCIA, QUE PRESENTAMOS A LA CONSEJERIA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE DE LA CARM, PROYECTO QUE FUE MUY BIEN ACOGIDO POR LA CONSEJERÍA Y CON COLABORACIÓN DEL FONDO EUROPEO MARÍTIMO Y DE PESCA.

EL PROYECTO CONSISTÍA EN REALIZAR LA I MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA, CON LA COLABORACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE CENTROS DE BUCEO Y CLUBES DEPORTIVOS DE LA REGIÓN, EL PROYECTO PLUMBUM, ENTRE OTROS, Y SIEMPRE CONTANDO CON EL APOYO DE LA PROPIA CONSEJERÍA, REALIZANDO DICHAS JORNADAS DE FORMA CONJUNTA, PARA CONSEGUIR UN MAYOR IMPACTO A NIVEL DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN.

A DÍA DE HOY CONTAMOS CON 20 CENTROS Y CLUBES DE BUCEO, QUE ACOGERÁN A 500 BUCEADORES, QUE REALIZARÁN LA MACRO LIMPIEZA SIMULTANEA EN TODA LA COSTA MURCIANA, EL DÍA 5 DE JUNIO DEL 2021.

ESTO NOS HA SUPUESTO UNA ARDUA Y DIFÍCIL LABOR, DE LA CUAL ESTAMOS MUY SATISFECHOS VISTOS LOS RESULTADOS.

DEBEMOS DECIR QUE TODOS LOS IMPLICADOS, CENTROS DE BUCEO, CLUBES DEPORTIVOS, BUCEADORES DEPORTIVOS, EL PROYECTO PLUMBUM, VOLUNTARIOS, ETC., SE HAN VOLCADO EN LA REALIZACIÓN DEL ACTO, CONVIRTIÉNDOSE EN LOS AUTÉNTICOS PROTAGONISTAS DEL EVENTO.

HEMOS TENIDO LA INMENSA SUERTE DE CONTAR CON EL APOYO INCONDICIONAL DE LA CONSEJERÍA CON SU CONSEJERO AL FRENTE D. ANTONIO LUENGO, LA DEDICACIÓN DEL JEFE DE SERVICIO D. EMILIO MARIA DOLORES Y DEL COORDINADOR DE LOS CENTROS DE BUCEO D. DIONISIO GARCÍA.

UNO DE LOS OBJETIVOS QUE TAMBIÉN SE MARCA, ES PONER ESTE SECTOR, COMO UN EJEMPLO DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE, UNA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA CON UNOS VALORES DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN MEDIO AMBIENTALES Y QUE NOS SITUARÁ COMO EJEMPLO A NIVEL EUROPEO.

ESTA INICIATIVA DEMOSTRARÁ QUE EN LA REGIÓN DE MURCIA ESTAMOS PROFUNDAMENTE CONCIENCIADOS, EN LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO, QUE TRASCENDERÁ POSITIVAMENTE EN TODOS NUESTROS CIUDADANOS, PARA QUE SE CONVIERTAN EN VIGILANTES DE NUESTROS MARES Y COSTAS.

ESTE ES UN ACONTECIMIENTO PUNTUAL Y SIGNIFICATIVO QUE MARCA UN MOMENTO IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DEL PROCESO DE LA LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS MARINOS.

EQUIPOS DE INMERSIÓN Y SEGURIDAD

UN TOTAL DE 495 BUCEADORES TITULADOS, EQUIPADOS CON ESCAFANDRA AUTÓNOMA Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD:

- 1. TRAJE DE BUCEO, CHALECO HIDROSTÁTICO, DOBLE SALIDA DE AIRE, DOS REGULADORES, RELOJ-ORDENADOR DE BUCEO, MOSQUETONES, CUCHILLO DE RESCATE, BOYA DE DESCOMPRESIÓN, SILBATO, ESCARPINES, ALETAS, GUANTES, TUBO, GAFAS Y RED DE RECOGIDA.**
- 2. LOS TRAJES PUEDEN SER HÚMEDOS-SEMI SECOS O SECOS. LA TEMPERATURA DEL AGUA, ESTARÁ SOBRE LOS 14 GRADOS.**
- 3. SE ALCANZARÁN PROFUNDIDADES MEDIAS, ENTRE LOS -3, -10 Y -20 METROS, MÁXIMO. SEGÚN PROFUNDIDAD Y TIEMPO, NO SE ALCANZARÁN COTAS DE DESCOMPRESIÓN, QUE FORMARÁ PARTE DEL PLAN DE INMERSIÓN DE CADA CENTRO.**
- 4. TODOS LOS CENTROS DISPONEN DE PERSONAL TITULADO Y CUALIFICADO, QUE ESTARÁN PRESENTES ACOMPAÑARÁN A SUS GRUPOS DE BUCEADORES EN TODAS LAS INMERSIONES.**
- 5. TODOS LOS CENTROS, TENDRÁN SU EMBARCIÓNO BASE, CON PATRÓN, EN LAS ZONAS DE INMERSIÓN, CON BOTELLAS DE DESCOMPRESIÓN COLGADAS EN -3 Y -6 METROS.**
- 6. TODOS LOS CENTROS DISPONEN DE UN PLAN DE EVACUACIÓN DEBIDAMENTE CONTRASTADO.**
- 7. LA FASRM, A TRAVÉS DE SU LICENCIA FEDERATIVA, TIENE DISPONIBILIDAD 24 HORAS DE CÁMARA HIPERBÁRICA.**
- 8. TODOS LOS CENTROS TIENEN CONVENIO DE ASISTENCIA EN CÁMARA HIPERBÁRICA.**

ESTADÍSTICAS (1)

- CENTROS DE BUCEO QUE HAN ACTUADO: 18
- BUCEADORES QUE HAN COLABORADO: 495
- **AL CAUSAR BAJA DOS CENTROS, SE HAN REPARTIDO
LOS BUCEADORES ENTRE LOS 18 CENTROS RESTANTES.**

LOCALIDAD DE LOS BUCEADORES QUE HAN ASISTIDO AL EVENTO

• MURCIA Y REGIÓN	284
• MADRID	144
• ALICANTE	014
• ALBACETE	011
• BARCELONA	006
• ALMERIA	005
• GUADALAJARA	004
• CÁDIZ	004
• VALENCIA	003
• TOLEDO	002
• CÓRDOBA	002
• SALAMANCA	002
• HOLANDA	002
• MÁLAGA	001
• ITALIA	001
• CIUDAD REAL	001
• SUIZA	001
• SEVILLA	001
• MALLORCA	001
• GRANADA	001
• REINO UNIDO	001
• SAN SEBASTIÁN	001
• BALEARES	001
• CEUTA	001
• BUDAPEST	001
▪ <u>TOTAL</u>	<u>495 BUCEADORES</u>

ESTADÍSTICAS (2)

NÚMERO DE BUCEADORES EN CADA CENTRO

➤ PLANETA AZUL	45
➤ C. B. SURESTE	40
➤ NARANJITO	38
➤ RIVEMAR	29
➤ CABALLITO SALAO	27
➤ DIVERS	26
➤ ISLAS HORMIGAS	25
➤ MUNDO ACTIVO	25
➤ BALKYSUB	25
➤ DIVERGENTE	25
➤ ESTELA	25
➤ HISPANIA	25
➤ ZOEAL	25
➤ MAS MAR	25
➤ MANGAMAR	25
➤ SCUBA	25
➤ AMIGOS DEL AZUL	23
➤ TURKANA	17

TOTAL DE 18 CENTROS 495

ESTADÍSTICAS (3)

CENTROS Y ZONAS DE INMERSIÓN

DEBIDO AL ESTADO DE LA MAR, SE HICIERON CAMBIOS DE ZONAS

❖ MUNDO ACTIVO	LA MANGA-SAN JAVIER
❖ DIVERS	PLAYA ZENETA-CABO DE PALOS
❖ BALKYSUB	PLAYA ZENETA-CABO DE PALOS
❖ CABALLITO SALAO	MUELLE DE LA AZOHIA
❖ DIVERGENTE	PLAYA CORRAL-ISLA PLANA
❖ C.B.S.	ISLA DE PACO-C.REGATAS - MAZARRÓN
❖ HORMIGAS	CALA FLORES-CABO DE PALOS
❖ ZOEА	PLAYA PONIENTE-ÁGUILAS
❖ ESTELA	BAHIA DE LEVANTE-ÁGUILAS
❖ MANGAMAR	PLAYA CAÑONERO-CABO DE PALOS
❖ HISPANIA	MUELLE PESQUERO- MAZARRÓN
❖ NARANJITO	CALA REONA – CABO DE PALOS
❖ MAS MAR	PUERTO MAYOR-SAN JAVIER
❖ SCUBA	CALA REONA – CABO DE PALOS
❖ PLANETA AZUL	CALA MAYOR – CABO DE PALOS
❖ RIVEMAR	PLAYA DE LA AZOHIA
❖ AMIGOS DEL AZUL	EL MUELLE - LA AZOHIA
❖ TURKANA	TORRE DERRIBADA-SAN PEDRO PINATAR

TOTAL PESO RECOGIDO	2.906,35 KG.
TOTAL METROS LINEALES RECORRIDOS	10.794 m.
TOTAL DE PIEZAS EXTRAÍDAS	3.125 piezas

ANÁLISIS

Se han debido de realizar muchos ajustes, en base a la cancelación de dos centros de buceo y tener que acoplar a los ya inscritos inicialmente en los demás centros, con el fin de cumplir el objetivo de llegar a los 500 buceadores.

Debido al mal estado de la mar el día del evento, se tuvieron que ajustar y cambiar varias zonas de inmersión, acorde con los centros por medidas de seguridad en el buceo. No obstante, ha sido ejemplar la actuación y coordinación de todos los implicados que, con una enorme dosis de ilusión por colaborar, se realizaron las inmersiones sin ningún tipo de incidentes.

Se han alcanzado los 495 buceadores repartidos en 18 centros, cubriendo una extensa zona del litoral murciano, lo cual nos ha marcado la medida para futuras macro limpiezas.

No debemos abandonar esta fructuosa iniciativa, sino intentar repetir anualmente, para dar así continuidad a las acciones ambientales y seguir creando conciencia a todos que debemos mantener nuestros mares LIMPIOS de todo tipo de residuos.

Las estadísticas generadas nos muestran el éxito obtenido, el cual ha sido pleno, pero también nos dicen que tenemos mucho camino por recorrer. Podemos mejorar en detalles puntuales.

Han sido varios meses de trabajo, muy intenso, por el que nos sentimos muy satisfechos por el deber cumplido.

Debemos de agradecer la predisposición de las Administraciones, los centros de buceo, a los coordinadores del Proyecto Plumbum, equipo técnico, todos los voluntarios y buceadores altruistas y un largo etcétera, que han hecho posible esta I macro limpieza de los fondos marinos de la Región de Murcia.

J.C.B.

Presidente FASRM.

ANEXOS GRÁFICOS

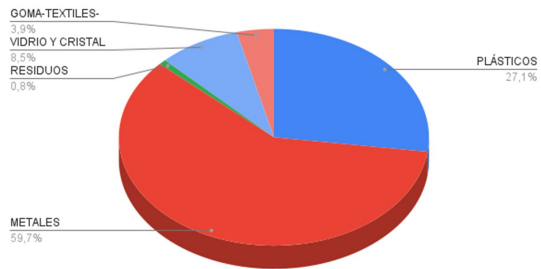
ESTADÍSTICA DETALLADA DE RESIDUOS

ELABORADA POR PROYECTO PLUMBUM

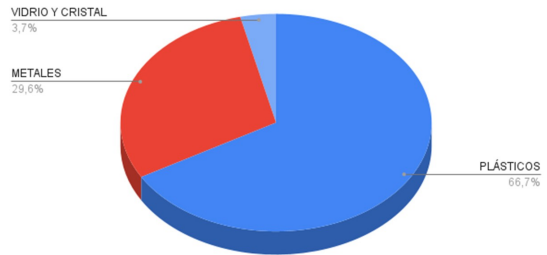


Cabo de Palos

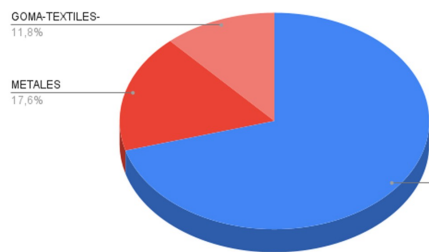
NARANJITO (Cabo de Palos)



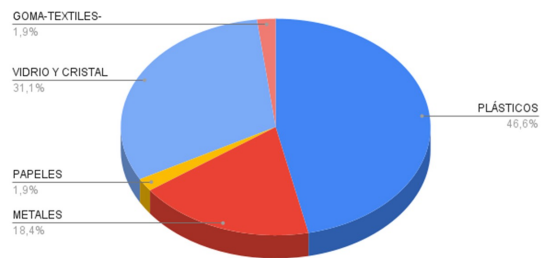
PLANETA AZUL (Cabo de Palos)



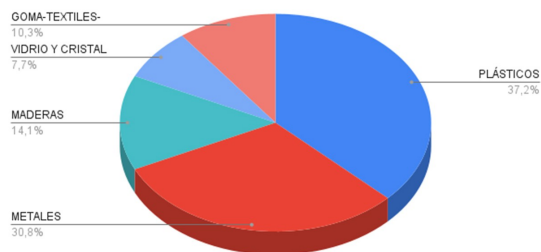
HORMIGAS (Cabo de Palos)



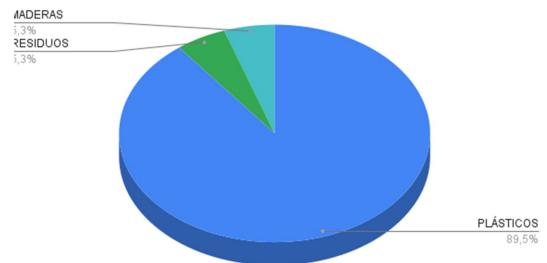
MANGAMAR (Cabo de Palos)



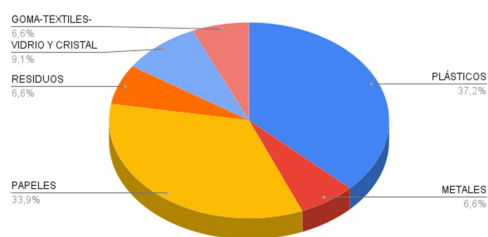
SCUBA DIVERS (Cabo de Palos)



DIVERS (Cabo de Palos)

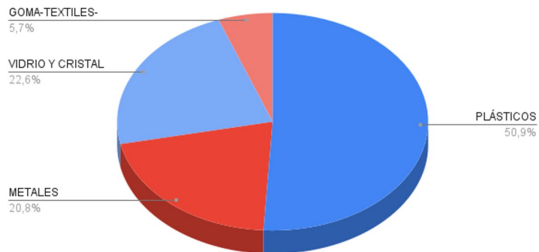


BALKYSUB (Cabo de Palos)

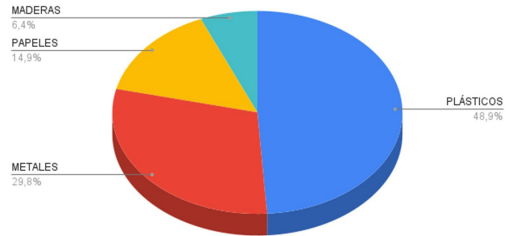


La Manga del Mar Menor y Águilas

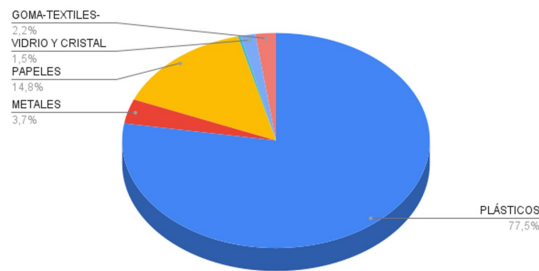
MÁS MAR (La Manga del Mar Menor)



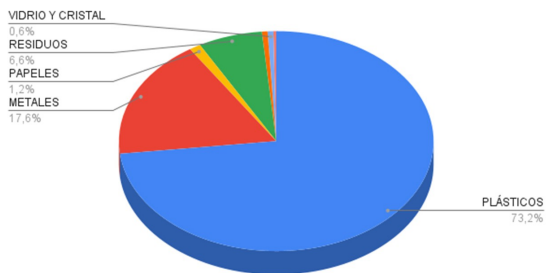
MUNDO ACTIVO BUCEO (La Manga del Mar Menor)



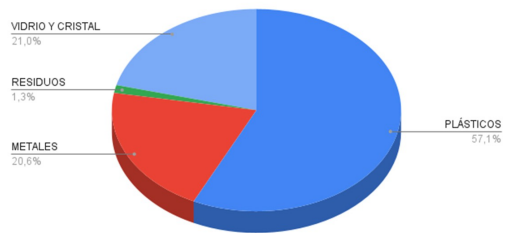
TURKANA (San Pedro del Pinatar)



ESTELA (Águilas)

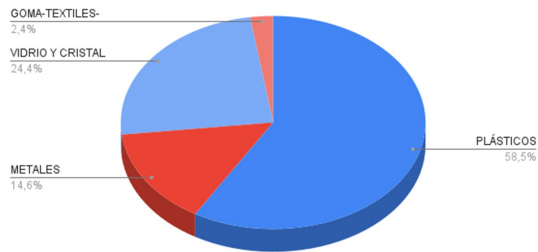


ZOEA (Águilas)

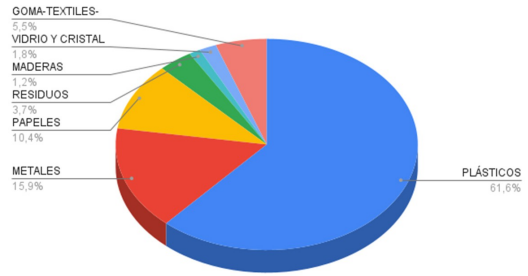


Bahía de Mazarrón

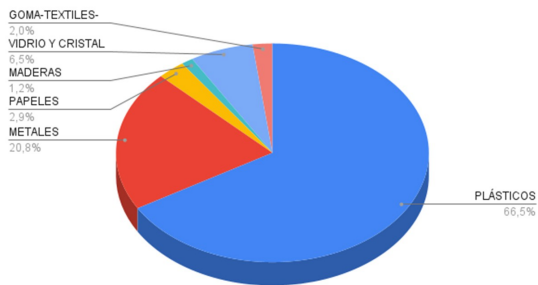
AMIGOS EL AZUL (La Azohía)



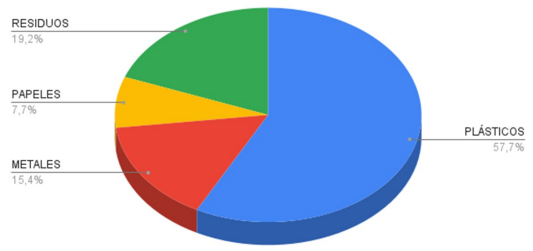
CABALLITO SALAO (La Azohía)



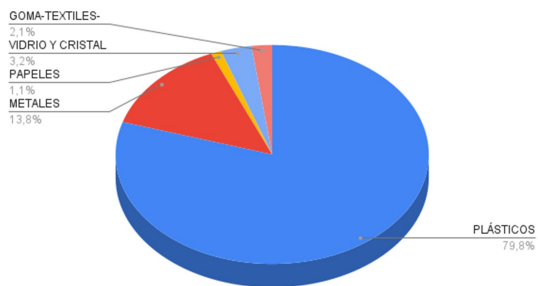
DIVERGENTE (Isla Plana)



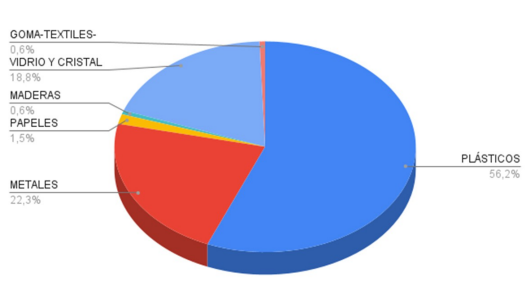
RIVEMAR (La Azohía)



HISPANIA (Mazarrón)

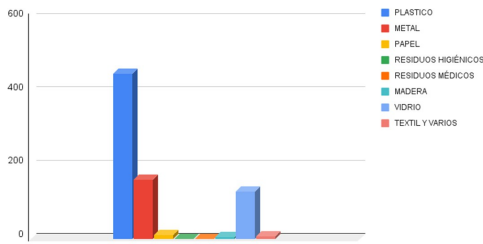


SURESTE-BACHISUB (Mazarrón)

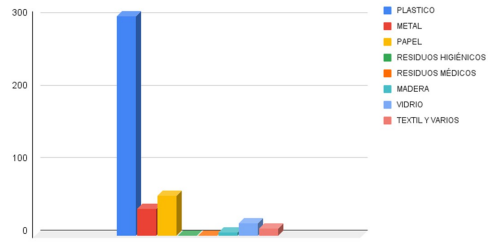


TOTAL TIPOS DE RESIDUOS POR ZONAS

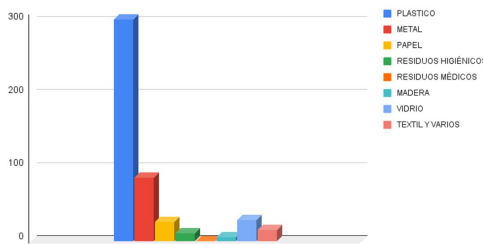
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Mazarrón



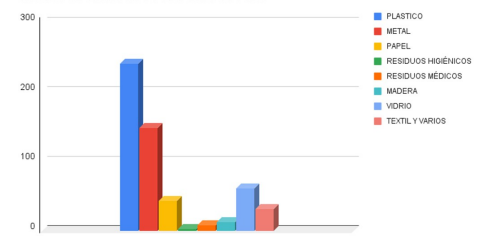
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: La Manga del Mar Menor - San Pedro del Pinatar



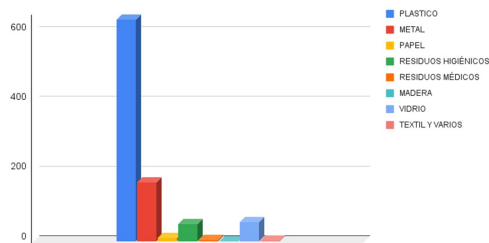
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: La Azohia - Isla Plana



RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Cabo de Palos

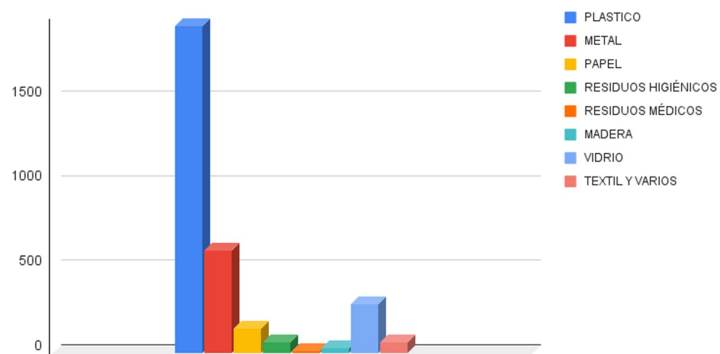


RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Águilas



TOTAL EN LA REGIÓN DE MURCIA

TOTAL DE RESIDUOS EXTRAÍDOS REGIÓN DE MURCIA



II MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2022

MEMORIA

INDICE

- 1.- Introducción.**
- 2.- Equipos de inmersión y seguridad.**
- 3.- Estadísticas 1 (Residencias Buceadores)**
- 4.- Estadísticas 2 (Buceadores por Centros)**
- 5.- Estadísticas 3 (Centros y zonas de inmersión)**
- 6.- Análisis**
- 7.- Anexos gráficos**

II MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

INTRODUCCION

LA FEDERACIÓN DE ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS DE LA REGIÓN DE MURCIA, VIENE COLABORANDO DURANTE AÑOS, EN LA LIMPIEZA DE RESIDUOS MARINOS DE NUESTROS FONDOS, ASÍ COMO EN SUS PLAYAS CIRCUNDANTES.

PERIODICAMENTE SE ORGANIZAN ESTAS LIMPIEZAS CON LA COLABORACIÓN DE LOS CENTROS Y CLUBES DE BUCEO DE NUESTRA REGIÓN Y EL APOYO DE LA ADMINISTRACIÓN.

ESTO NOS HA DADO UNA MEDIDA DE LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE TENEMOS PENDIENTE, PARA DESATURAR NUESTROS FONDOS Y PLAYAS.

EN TODA EUROPA HAY UNA CONCIENCIACIÓN DE LIMPIEZAS DE FONDOS MARINOS, ORGANIZANDO DIVERSAS ACCIONES, PARA CONSEGUIRLO.

NOSOTROS ESTAMOS EN ESA DINÁMICA, CUIDANDO NUESTROS MARES NOS EQUIPARAREMOS AL RESTO DE PAISES.

EN EL 2020 LA FASRM CON LA ASESORIA DE PLUMBUM ELABORÓ UN PROYECTO DE MACRO LIMPIEZA, QUE PRESENTAMOS A LA CONSEJERIA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE DE LA CARM, PROYECTO QUE FUE MUY BIEN ACOGIDO POR LA CONSEJERIA Y CON LA COLABORACIÓN DEL FONDO EUROPEO MARÍTIMO Y DE PESCA.

EL PROYECTO CONSISTIA EN REALIZAR LA I MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA, CON LA COLABORACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE CENTROS DE BUCEO Y CLUBES DEPORTIVOS DE LA REGIÓN, PLUMBUM ETC., Y SIEMPRE CONTANDO CON EL APOYO DE LA CONSEJERIA, REALIZANDO

LAS JORNADAS DE FORMA CONJUNTA, PARA CONSEGUIR UN MAYOR IMPACTO A NIVEL DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN.

AL DÍA DE HOY CONTAMOS CON 18 CENTROS Y CLUBES DE BUCEO, QUE ACOGERÁN A 500 BUCEADORES, QUE REALIZARÁN UNA MACRO LIMPIEZA SIMULTANEA EN TODA LA COSTA, EL DÍA 4 DE JUNIO DEL 2022, ESTO NOS HA SUPUESTO UNA ARDUA LABOR, DE LA CUAL ESTAMOS MUY SATISFECHOS.

DEBEMOS DECIR QUE TODOS LOS IMPLICADOS, CENTROS DE BUCEO, CLUBES DEPORTIVOS, BUCEADORES DEPORTIVOS, PLUMBUM, VOLUNTARIOS, ETC., SE HAN VOLCADO EN LA REALIZACIÓN DEL ACTO, CONVIRTIÉNDOSE EN LOS AUTÉNTICOS PROTAGONISTAS DEL EVENTO.

HEMOS TENIDO LA INMENSA SUERTE DE CONTAR CON EL APOYO INCONDICIONAL DE LA CONSEJERIA CON SU CONSEJERO AL FRENTE Y LA DEDICACIÓN DEL JEFE DE SERVICIO EMILIO MARIA DOLORES Y DEL COORDINADOR DE LOS CENTROS DE BUCEO DIONISIO GARCÍA.

UNO DE LOS OBJETIVOS QUE TAMBIÉN SE MARCA, ES PONER ESTE SECTOR, COMO UN EJEMPLO DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE, CON UNOS VALORES DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN MEDIO AMBIENTALES Y QUE NOS SITUARÁ A NIVEL EUROPEO, ESTA INICIATIVA DEMOSTRARÁ QUE EN MURCIA ESTAMOS PROFUNDAMENTE CONCIENCIADOS, EN LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO Y QUE TRASCENDERÁ POSITIVAMENTE EN TODOS NUESTROS CIUDADANOS, PARA QUE SE CONVIERTAN EN VIGILANTES DE NUESTROS MARES.

ESTE ES UN ACONTECIMIENTO PUNTUAL Y SIGNIFICATIVO QUE MARCA UN MOMENTO IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DEL PROCESO DE LA LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS MARINOS.

EQUIPOS DE INMERSIÓN Y SEGURIDAD.

- **500 BUCEADORES TITULADOS, EQUIPADOS CON ESCAFANDRA AUTÓNOMA Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD:**
- **TRAJE DE BUCEO-CHALECO HIDROSTÁTICO, DOBLE SALIDA DE AIRE-DOS REGULADORES-RELOJ-ORDENADOR DE BUCEO-MOSQUETONES-CUCHILLO DE RESCATE- BOYA DE DESCOMPRESIÓN-SILBATO-ESCARPINES-ALETAS-GUANTES-TUBO-GAFAS Y RED DE RECOGIDA.**
- **LOS TRAJES PUEDEN SER HÚMEDOS-SEMI SECOS O SECOS. LA TEMPERATURA DEL AGUA, ESTARÁ SOBRE LOS 14 GRADOS.**
- **SE ALCANZARÁN PROFUNDIDADES MEDIAS, ENTRE LOS 3—10-20—METROS, MÁXIMO. SEGÚN PROFUNDIDAD Y TIEMPO, NO ALCANZARÁN COTAS DE DESCOMPRESIÓN, ESTO FORMARÁ PARTE DEL PLAN DE INMERSIÓN DE CADA CENTRO.**
- **TODOS LOS CENTROS DISPONEN DE PERSONAL TITULADO Y CUALIFICADO, QUE ACOMPAÑARÁN A SU GRUPO DE BUCEADORES EN INMERSIÓN.**
- **TODOS LOS CENTROS, TENDRÁN SU BARCO BASE, CON PILOTO, EN LA ZONA DE LAS INMERSIONES, CON BOTELLAS DE DESCOMPRESIÓN COLGADAS EN 6 Y 3 METROS.**
- **TODOS LOS CENTROS, DISPONEN DE UN PLAN DE EVACUACIÓN DEBIDAMENTE CONTRASTADO.**
- **LA FASRM, A TRAVÉS DE SU LICENCIA, TIENE DISPONIBILIDAD 24 HORAS DE CÁMARA HIPERBÁRICA**
- **TODOS LOS CENTROS TIENEN CONVENIO DE ASISTENCIA EN CÁMARA HIPERBÁRICA.**

ESTADÍSTICAS-1

○ CENTROS DE BUCEO QUE HAN ACTUADO:	018
○ BUCEADORES QUE HAN COLABORADO	500

LOCALIDAD DE LOS BUCEADORES QUE HAN ASISTIDO AL EVENTO

● MURCIA Y REGIÓN	352
● MADRID	099
● ALICANTE	010
● ALBACETE	009
● BARCELONA	007
● ALMERIA	004
● SEVILLA	003
● CASTELLÓN	003
● GUADALAJARA	002
● VALENCIA	002
● CÁCERES	002
● TOLEDO	001
● MÁLAGA	001
● ITALIA	001
● ZARAGOZA	001
● HUESCA	001
● VALLADOLID	001
● HUNGRIA	001
TOTAL: BUCEADORES	500

ESTADÍSTICAS-2NÚMERO DE BUCEADORES EN CADA CENTRO

➤ PLANETA AZUL	48
➤ C. B. SURESTE	37
➤ NARANJITO	40
➤ RIVEMAR	25
➤ CABALLITO SALAO	25
➤ DIVERS	25
➤ ISLAS HORMIGAS	25
➤ MUNDO ACTIVO	25
➤ BALKYSUB	25
➤ DIVERGENTE	25
➤ ESTELA	25
➤ HISPANIA	25
➤ ZOEAL	30
➤ MAS MAR	30
➤ MANGAMAR	25
➤ SCUBA	25
➤ ECODIVING	15
➤ TURKANA	<u>25</u>
18 CENTROS	500

ESTADISTICAS-3**CENTROS Y ZONAS DE INMERSIÓN**

❖ MUNDO ACTIVO	LA MANGA-S. JAVIER
❖ DIVERS	CALA DEL PATO-C. PALOS
❖ BALKYSUB	LA BARRA-C. PALOS
❖ CABALLITO SALAO	MUELLE DE LA AZOHIA
❖ DIVERGENTE	PLAYA CORRAL-ISLA PLANA
❖ C.B.S.	INT. Y EXT.ISLA DE PACO/EXT. C. REGATAS
❖ HORMIGAS	CALA FLORES C. PALOS
❖ ZOEAL	PLAYA PONIENTE-ÁGUILAS
❖ ESTELA	ESCOLLERA PTO. PESQUERO-ÁGUILAS
❖ MANGAMAR	CALA DEL PATO-CALA TÚNEZ-C. PALOS
❖ HISPANIA	MUELLE PESQUERO- PTO. MAZARRÓN
❖ NARANJITO	CALA REONA-C. PALOS
❖ MAS MAR	PUERTO MAYOR-SAN JAVIER
❖ SCUBA	CALA CORTINA-C. PALOS
❖ PLANETA AZUL	CALA MEDINA-C. PALOS
❖ RIVEMAR	MUELLE DE LA AZOHIA
❖ ECODIVING	CALA OPEN-TORRE STA. ELENA-LA AZOHIA
❖ TURKANA	TORRE DERRIBADA-S. PEDRO PINATAR

TOTAL: PESO RECOGIDO	02.557 KG.
TOTAL: METROS LINEALES RECORRIDOS	08.835
TOTAL: PIEZAS EXTRAIDAS	02.364

ANÁLISIS

Hemos llegado a 500 buceadores repartidos en 18 centros, cubriendo una extensa zona del litoral murciano, esto nos ha dado la medida, para futuras macro limpiezas, que no debemos abandonar, sino intentar hacerlas todos los años para seguir creando conciencia a todos, de que debemos mantener nuestros mares, LIMPIOS.

Las estadísticas que se reflejan nos dicen que el éxito ha sido pleno, también nos dicen, que podemos mejorar en detalles puntuales.

Han sido varios meses de trabajo muy intenso, por el que nos sentimos muy satisfechos.

Debemos de agradecer la predisposición de las Administraciones: FEMP Y AGRICULTURA DE LA CARM, LOS CENTROS DE BUCEO, PLUMBUM, EQUIPO TÉCNICO FASRM, voluntarios, buceadores y un largo etcétera, que han hecho posible esta macro limpieza.

J.C.B. – FASRM.

**ANEXO
ESTADISTICAS DE RESIDUOS
DETALLADA
PLUMBUM**

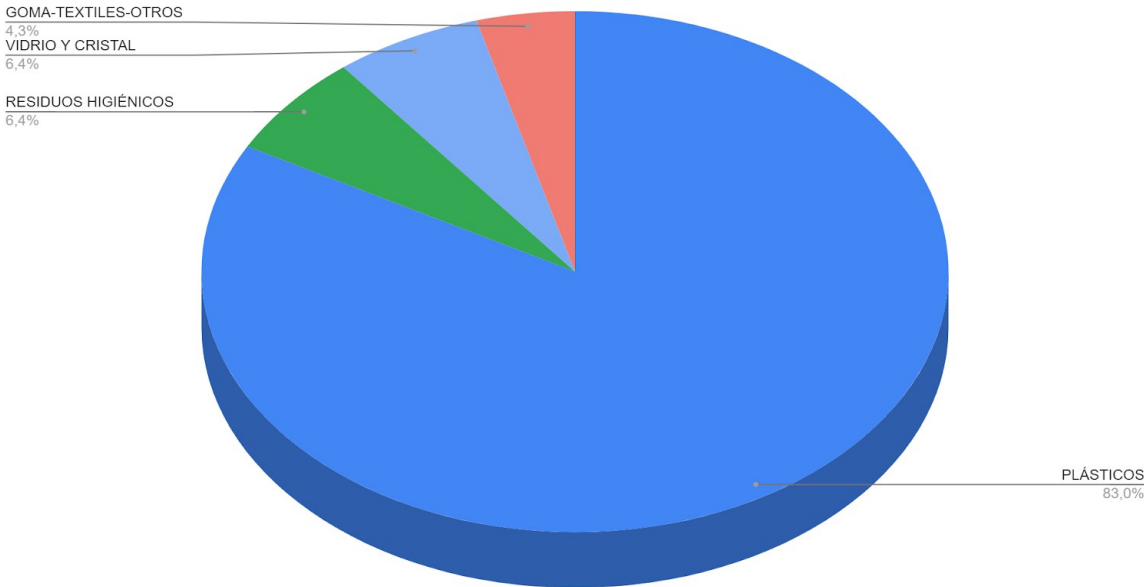
**II MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA
REGIÓN DE MURCIA 2022**

MEMORIA ESTADISTICA

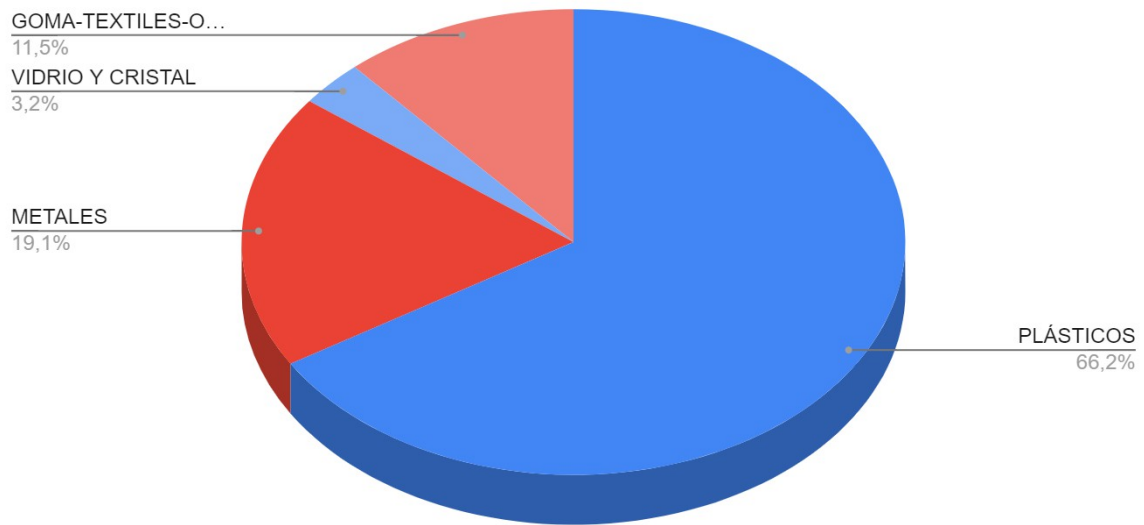
**CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS
ELABORADA POR
PROYECTO PLUMBUM**

CABO DE PALOS

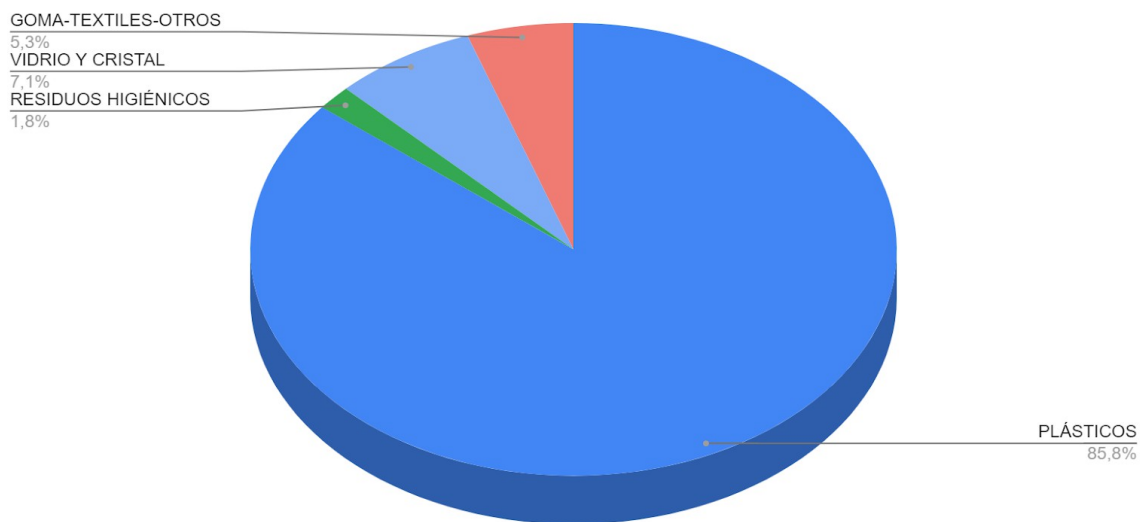
MANGAMAR (Cabo de Palos)



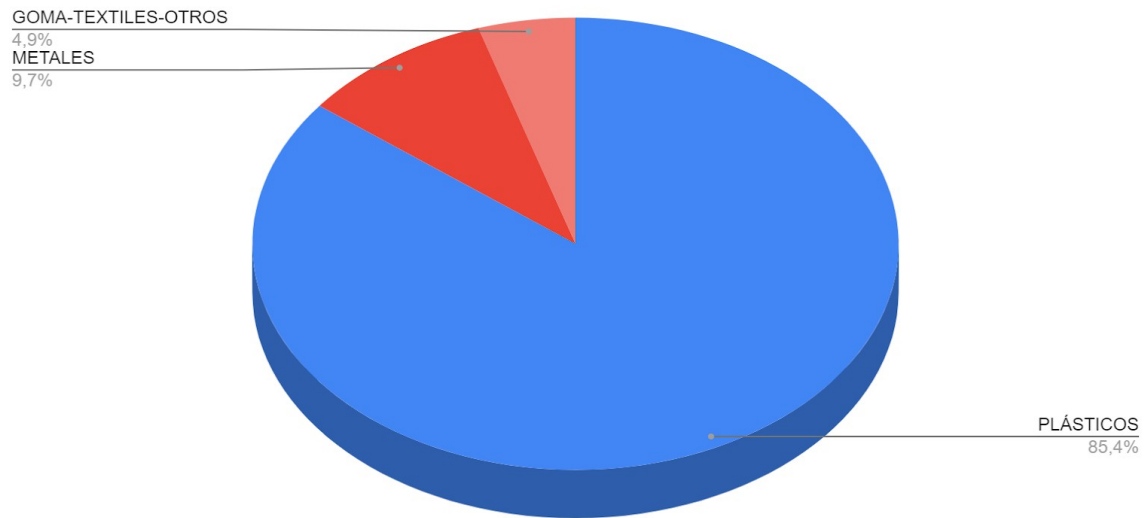
PLANETA AZUL (Cabo de Palos)



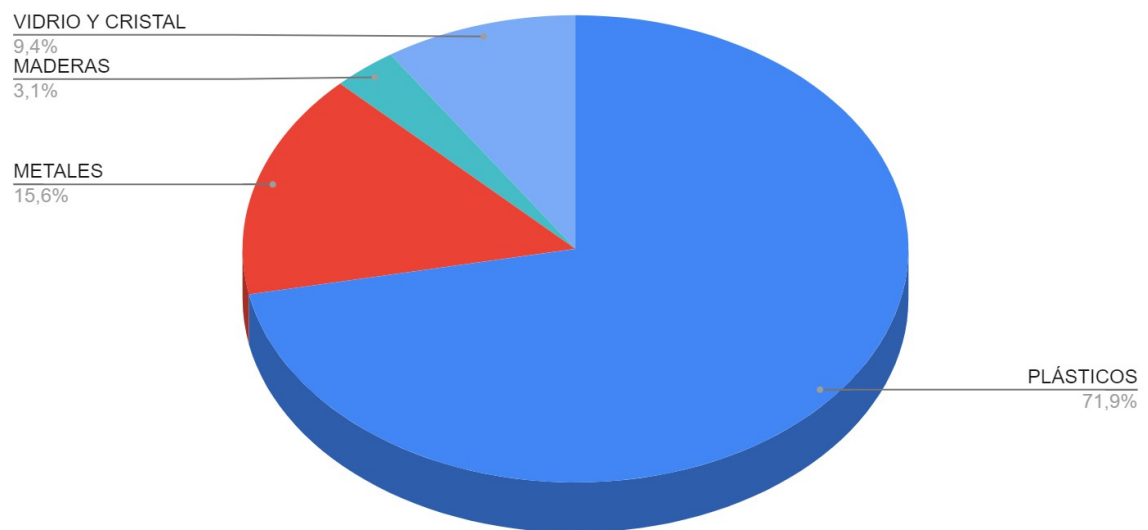
SCUBA DIVERS (Cabo de Palos)



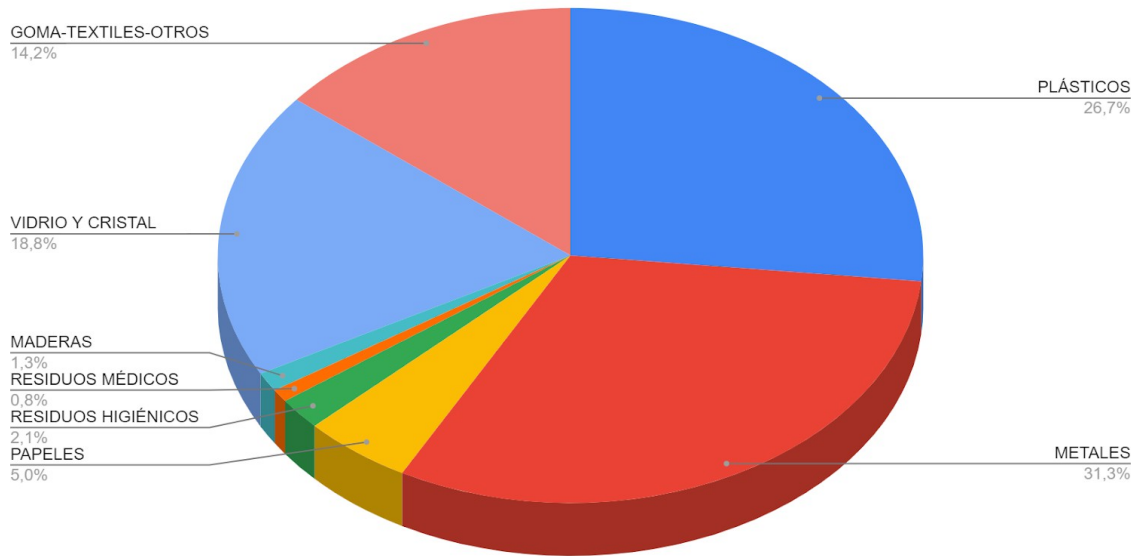
HORMIGAS (Cabo de Palos)



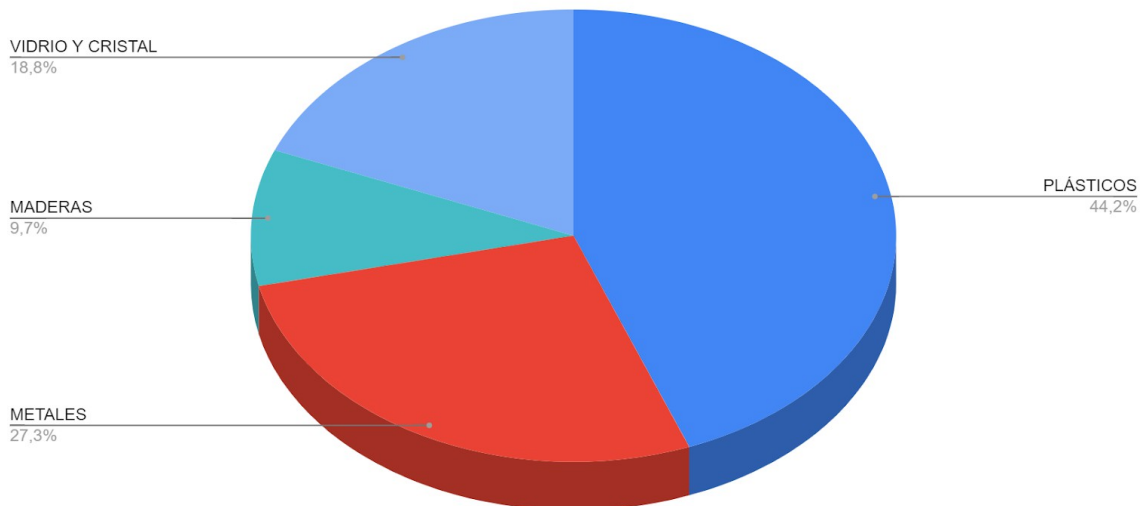
DIVERS (Cabo de Palos)



NARANJITO (Cabo de Palos)

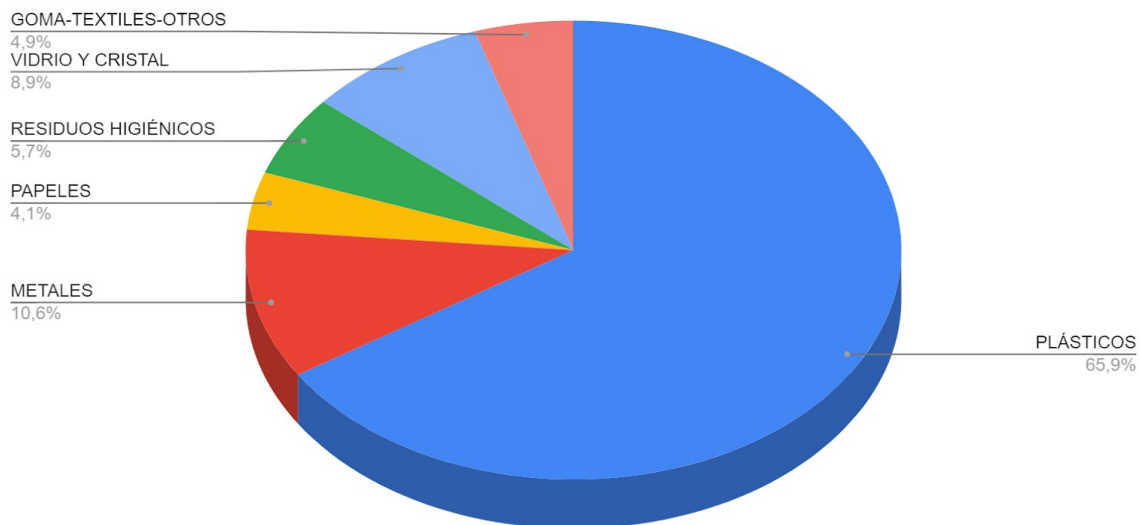


BALKYSUB (Cabo de Palos)

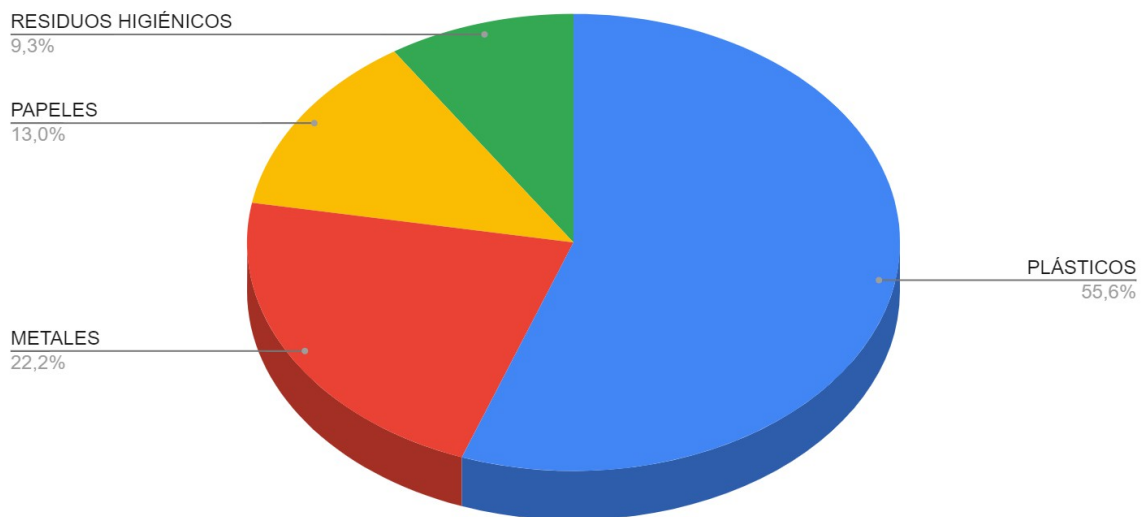


LA MANGA DEL MAR MENOR

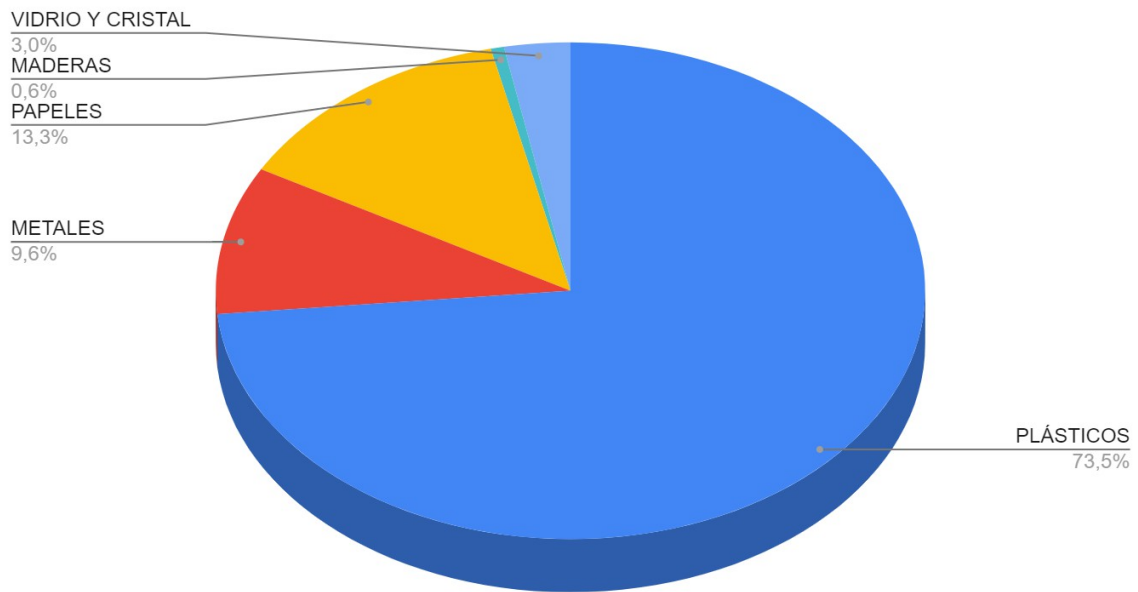
MÁS MAR (La Manga del Mar Menor)



MUNDO ACTIVO BUCEO (La Manga del Mar Menor)

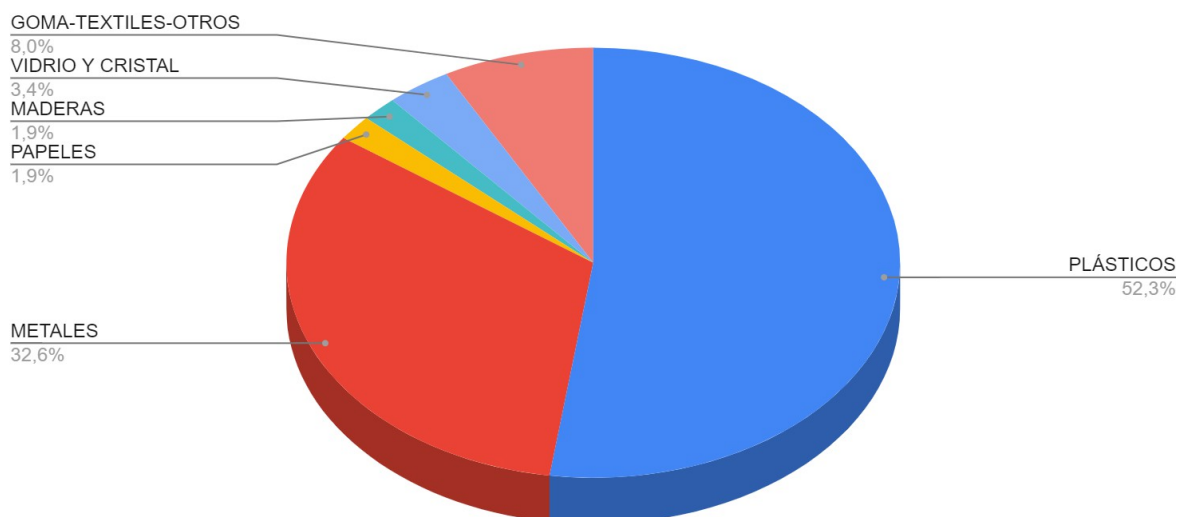


TURKANA (San Pedro del Pinatar)

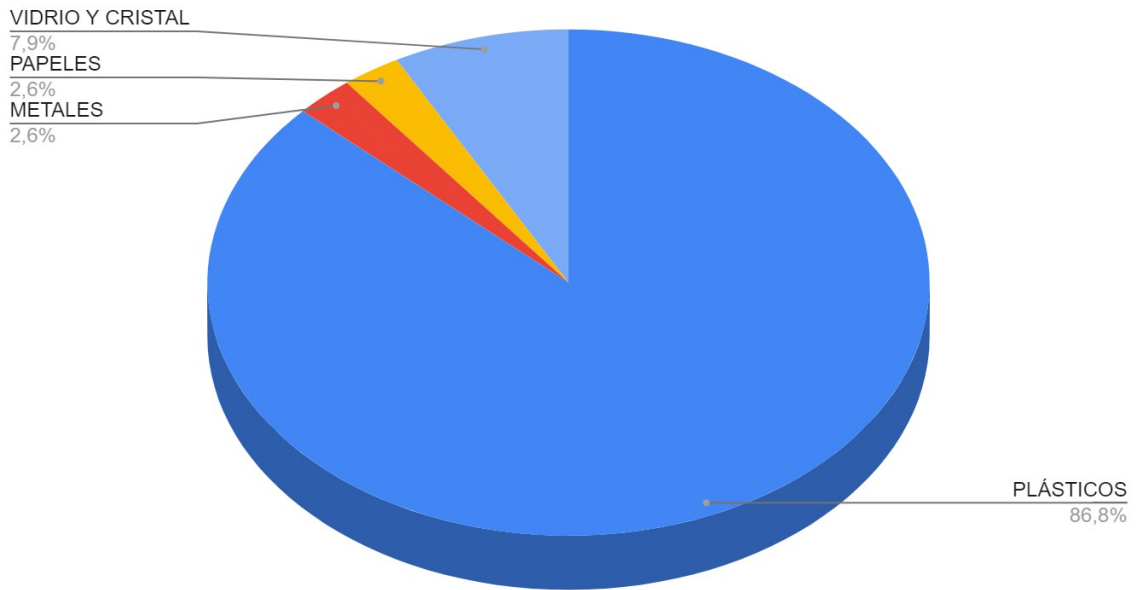


BAHÍA DE MAZARRÓN

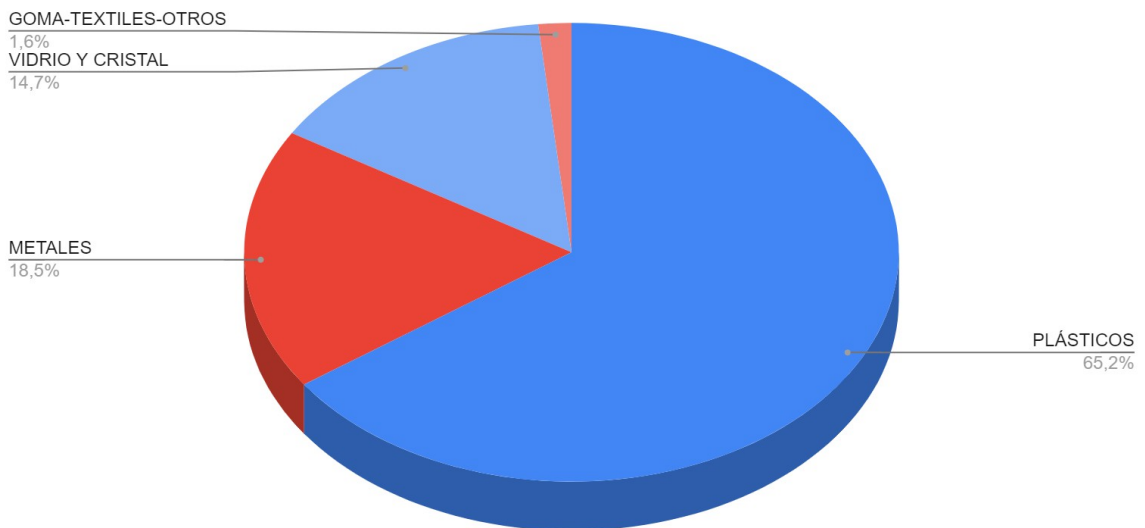
HISPANIA (Mazarrón)



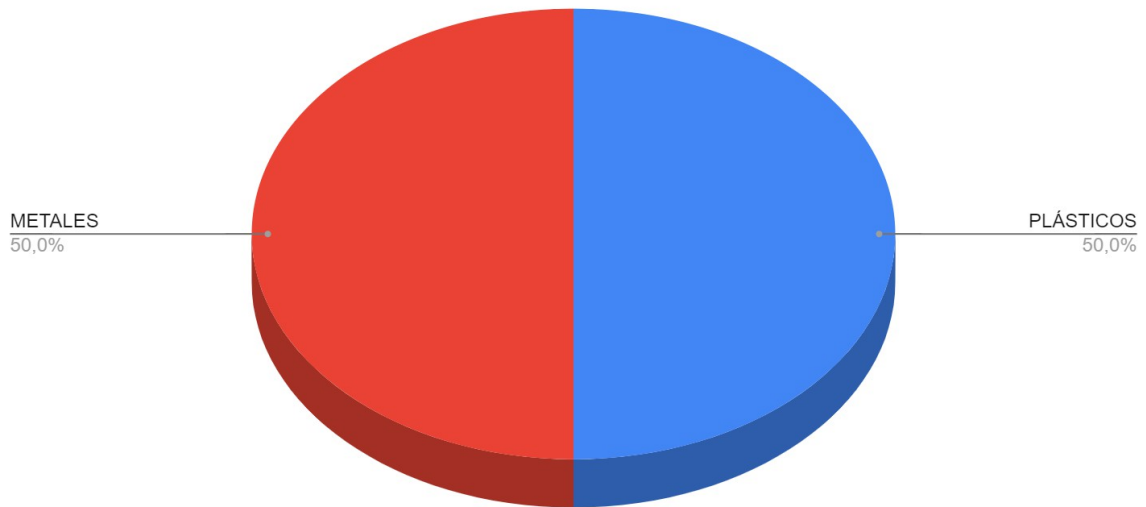
RIVEMAR (La Azohía)



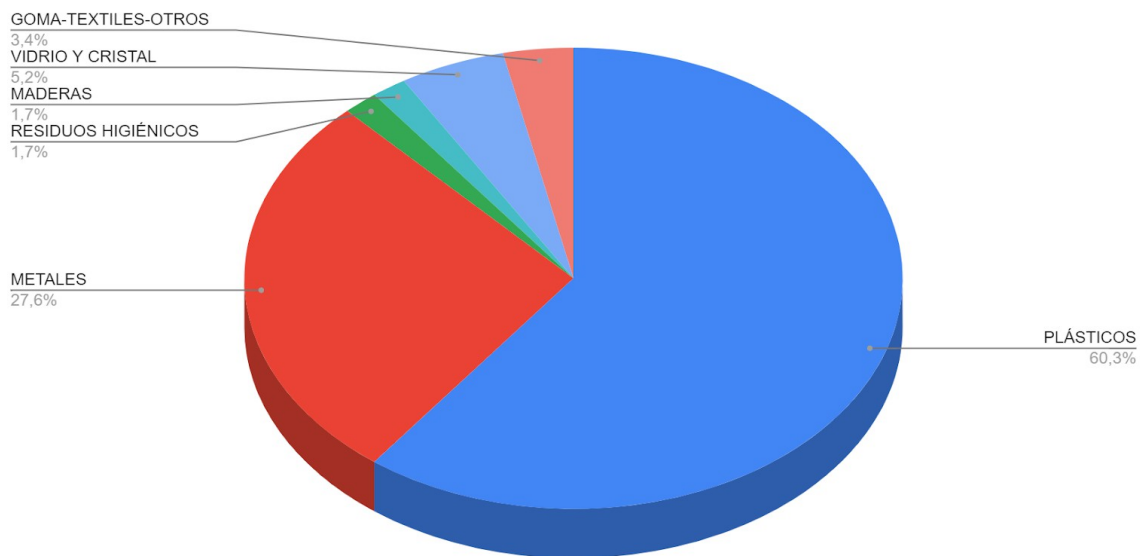
SURESTE-BACHISUB (Mazarrón)



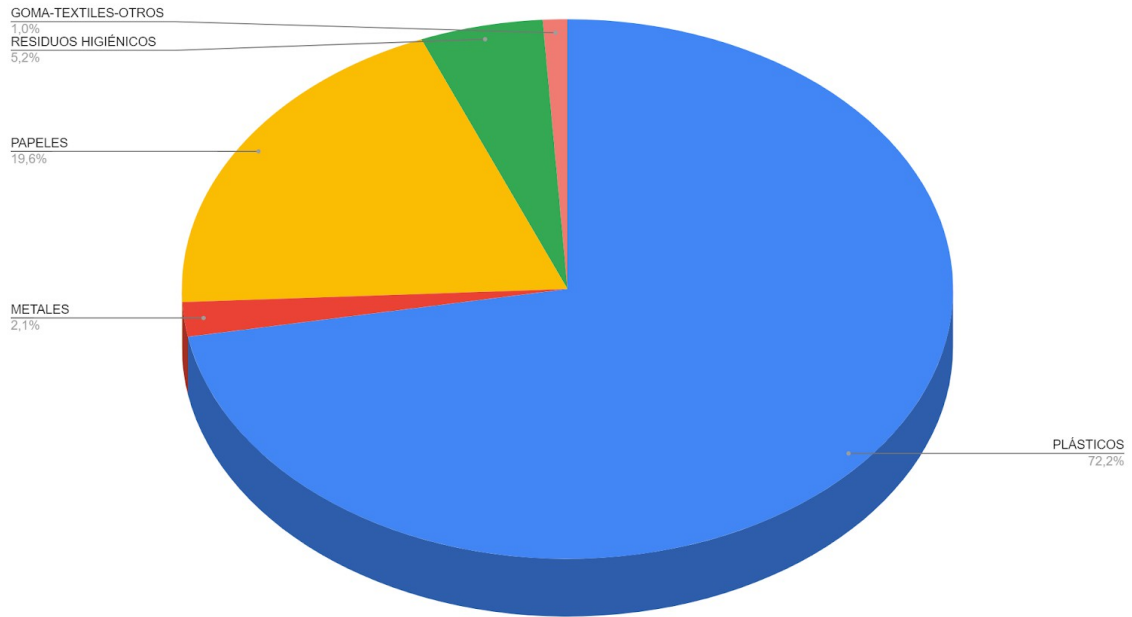
CABALLITO SALADO (La Azohía)



ECODIVING (La Azohía)

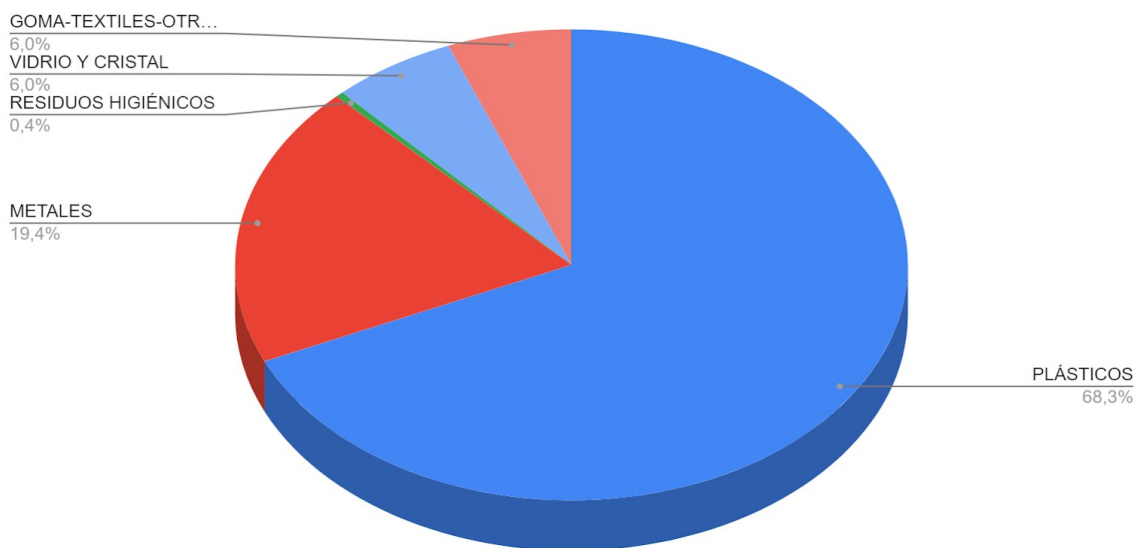


DIVERGENTE (Isla Plana)

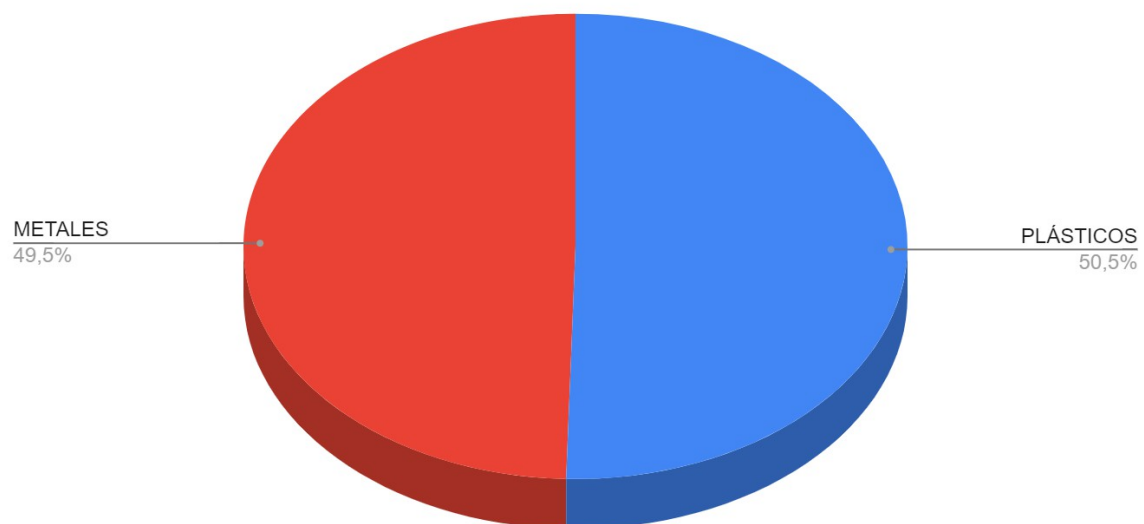


ÁGUILAS

ZOEA (Águilas)

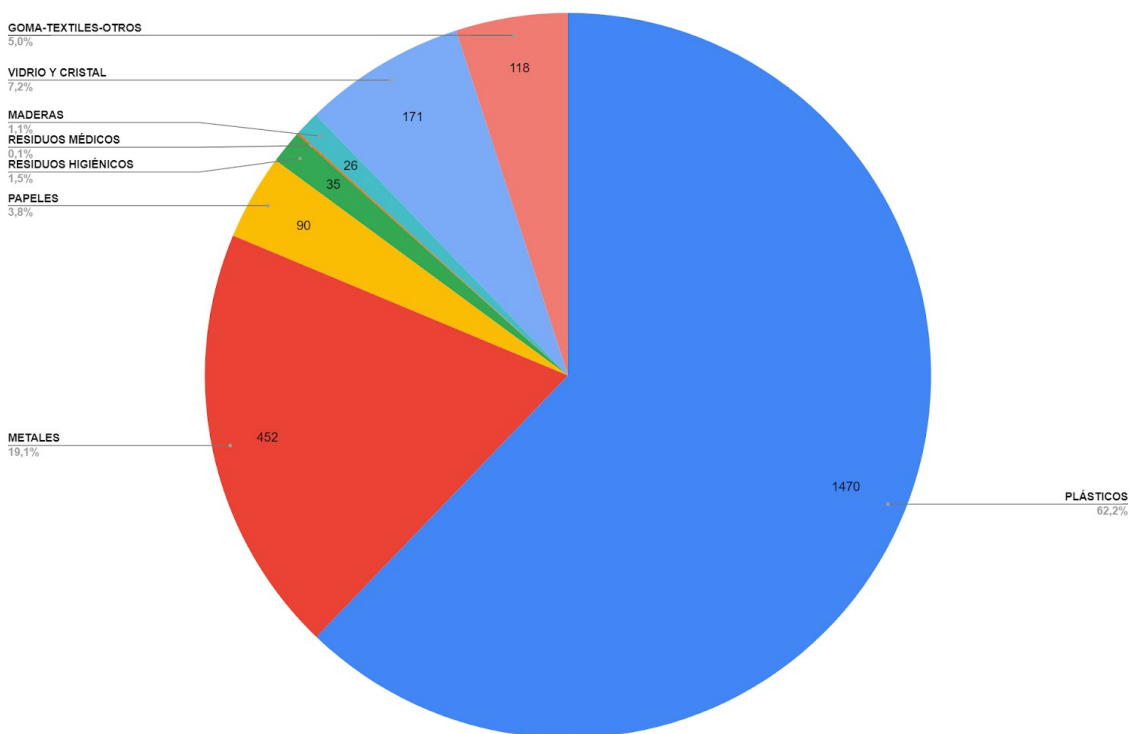


ESTELA (Águilas)



BASURA EXTRAÍDA EN LA REGION DE MURCIA

PORCENTAJE SEGÚN EL TIPO DE BASURA EXTRAÍDA (Región de Murcia)



El total de las piezas extraídas es de 2.364 de las cuales están repartidas de la siguiente forma:

	TOTAL PIEZAS
PLÁSTICOS	1470
METALES	452
PAPELES	90
RESIDUOS HIGIÉNICOS	35
RESIDUOS MÉDICOS	2
MADERAS	26
VIDRIO Y CRISTAL	171
GOMA-TEXTILES-OTROS	118
TOTAL PIEZAS	2364

El total del peso estimado es de 2.556'595 kilos, de los cuales están repartidos de la siguiente forma:

	TOTAL PESO
PLÁSTICOS	1552,60
METALES	200,15
PAPELES	2,31
RESIDUOS HIGIÉNICOS	2,12
RESIDUOS MÉDICOS	0,10
MADERAS	201,50
VIDRIO Y CRISTAL	144,80
GOMA-TEXTILES-OTROS	453,02
TOTAL PESO	2556,60

Se han cubierto un total de 8.835 metros lineales de superficie, con un total de 500 buceadores repartidos en 18 centros de buceo.

**José Luis Alcaide Sanjurjo
Proyecto Plumbum
ASOCIACIÓN HIPPOCAMPUS**

III MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2023

MEMORIA

INDICE

- 1.- Introducción.**
- 2.- Equipos de inmersión y seguridad.**
- 3.- Estadísticas 1 (Residencias Buceadores)**
- 4.- Estadísticas 2 (Buceadores por Centros)**
- 5.- Estadísticas 3 (Centros y zonas de inmersión)**
- 6.- Análisis**
- 7.- Anexos gráficos**

III MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

INTRODUCCIÓN

LA FEDERACIÓN DE ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS DE LA REGIÓN DE MURCIA, VIENE COLABORANDO DURANTE AÑOS, EN LA LIMPIEZA DE RESIDUOS MARINOS DE NUESTROS FONDOS, ASÍ COMO EN SUS PLAYAS CIRCUNDANTES.

PERIÓDICAMENTE SE ORGANIZAN ESTAS LIMPIEZAS CON LA COLABORACIÓN DE LOS CENTROS Y CLUBES DE BUCEO DE NUESTRA REGIÓN Y EL APOYO DE LA ADMINISTRACIÓN.

ESTO NOS HA DADO UNA MEDIDA DE LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE TENEMOS PENDIENTE, PARA DESATURAR NUESTROS FONDOS Y PLAYAS.

EN TODA EUROPA HAY UNA CONCIENCIACIÓN DE LIMPIEZAS DE FONDOS MARINOS, ORGANIZANDO DIVERSAS ACCIONES, PARA CONSEGUIRLO.

NOSOTROS ESTAMOS EN ESA DINÁMICA, CUIDANDO NUESTROS MARES NOS EQUIPARAMOS AL RESTO DE PAÍSES.

EN EL 2020 LA FASRM CON LA ASESORÍA DE LA ASOCIACIÓN HIPPOCAMPUS, BAJO EL PROYECTO PLUMBUM, ELABORÓ UN PROYECTO DE MACRO LIMPIEZA, QUE PRESENTAMOS A LA CONSEJERÍA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE DE LA CARM, PROYECTO QUE FUE MUY BIEN ACOGIDO POR LA CONSEJERÍA Y CON LA COLABORACIÓN DEL FONDO EUROPEO MARÍTIMO Y DE PESCA.

EL PROYECTO CONSISTÍA EN REALIZAR LA I MACRO LIMPIEZA DE FONDOS MARINOS DE LA REGIÓN DE MURCIA, CON LA COLABORACIÓN DE LA

ASOCIACIÓN DE CENTROS DE BUCEO Y CLUBES DEPORTIVOS DE LA REGIÓN, P. PLUMBUM ETC., Y SIEMPRE CONTANDO CON EL APOYO DE LA CONSEJERÍA, REALIZANDO LAS JORNADAS DE FORMA CONJUNTA, PARA CONSEGUIR UN MAYOR IMPACTO A NIVEL DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN.

AL DÍA DE HOY CONTAMOS CON 18 CENTROS Y CLUBES DE BUCEO, QUE ACOGIERON A 500 BUCEADORES, QUE REALIZARON UNA MACRO LIMPIEZA SIMULTÁNEA EN TODA LA COSTA, EL DÍA 4 DE JUNIO DEL 2021, ESTO NOS SUPUSO UNA ARDUA LABOR, DE LA CUAL ESTAMOS MUY SATISFECHOS.

DEBEMOS DECIR QUE TODOS LOS IMPLICADOS, CENTROS DE BUCEO, CLUBES DEPORTIVOS, BUCEADORES DEPORTIVOS, PROYECTO PLUMBUM, VOLUNTARIOS, ETC., SE HAN VOLCADO EN LA REALIZACIÓN DEL ACTO, CONVIRTIÉNDOSE EN LOS AUTÉNTICOS PROTAGONISTAS DEL EVENTO.

HEMOS TENIDO LA INMENSA SUERTE DE CONTAR CON EL APOYO INCONDICIONAL DE LA CONSEJERÍA CON SU CONSEJERO AL FRENTE Y LA DEDICACIÓN DEL JEFE DE SERVICIO EMILIO MARÍA DOLORES Y DEL COORDINADOR DE LOS CENTROS DE BUCEO DIONISIO GARCÍA.

UNO DE LOS OBJETIVOS QUE TAMBIÉN SE MARCA, ES PONER ESTE SECTOR, COMO UN EJEMPLO DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE, CON UNOS VALORES DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN MEDIO AMBIENTALES Y QUE NOS SITUARÁ A NIVEL EUROPEO, ESTA INICIATIVA DEMOSTRARÁ QUE EN MURCIA ESTAMOS PROFUNDAMENTE CONCIENCIADOS, EN LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO Y QUE TRASCENDERÁ POSITIVAMENTE EN TODOS NUESTROS CIUDADANOS, PARA QUE SE CONVIERTAN EN VIGILANTES DE NUESTROS MARES.

ESTE ES UN ACONTECIMIENTO PUNTUAL Y SIGNIFICATIVO QUE MARCA UN MOMENTO IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DEL PROCESO DE LA LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS MARINOS.

HA OCURRIDO LO MISMO EN LA II MACRO LIMPIEZA 2022 Y EN ESTA III 2023.

EQUIPOS DE INMERSIÓN Y SEGURIDAD 2023

- **500 BUCEADORES TITULADOS, EQUIPADOS CON ESCAFANDRA AUTÓNOMA Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD:**
- **TRAJE DE BUCEO, CHALECO HIDROSTÁTICO, DOBLE SALIDA DE AIRE, DOS REGULADORES, RELOJ, ORDENADOR DE BUCEO, MOSQUETONES, CUCHILLO DE RESCATE, BOYA DE DESCOMPRESIÓN, SILBATO, ESCARPINES, ALETAS, GUANTES, TUBO, GAFAS Y RED DE RECOGIDA.**
- **LOS TRAJES PUEDEN SER HÚMEDOS-SEMI SECOS O SECOS. LA TEMPERATURA DEL AGUA, ESTARÁ SOBRE LOS 14 GRADOS.**
- **SE ALCANZARÁN PROFUNDIDADES MEDIAS, ENTRE LOS 3—10-20—METROS, MÁXIMO. SEGÚN PROFUNDIDAD Y TIEMPO, NO ALCANZARÁN COTAS DE DESCOMPRESIÓN, ESTO FORMARÁ PARTE DEL PLAN DE INMERSIÓN DE CADA CENTRO.**
- **TODOS LOS CENTROS DISPONEN DE PERSONAL TITULADO Y CUALIFICADO, QUE ACOMPAÑARÁN A SU GRUPO DE BUCEADORES EN INMERSIÓN.**
- **TODOS LOS CENTROS, TENDRÁN SU BARCO BASE, CON PILOTO, EN LA ZONA DE LAS INMERSIONES, CON BOTELLAS DE DESCOMPRESIÓN COLGADAS EN 6 Y 3 METROS.**
- **TODOS LOS CENTROS, DISPONEN DE UN PLAN DE EVACUACIÓN DEBIDAMENTE CONTRASTADO.**
- **LA FASRM, A TRAVÉS DE SU LICENCIA, TIENE DISPONIBILIDAD 24 HORAS DE CÁMARA HIPERBÁRICA**
- **TODOS LOS CENTROS TIENEN CONVENIO DE ASISTENCIA EN CÁMARA HIPERBÁRICA.**

ESTADÍSTICAS-2023-1

○ CENTROS DE BUCEO QUE HAN ACTUADO:	018
○ BUCEADORES QUE HAN COLABORADO	500

LOCALIDAD DE LOS BUCEADORES QUE HAN ASISTIDO AL EVENTO

● MURCIA Y REGIÓN	301
● MADRID	140
● ALICANTE	008
● ALBACETE	012
● BARCELONA	003
● ALMERÍA	001
● SEVILLA	007
● GUADALAJARA	003
● VALENCIA	001
● TOLEDO	003
● VALLADOLID	007
● SALAMANCA	002
● CORDOBA	002
● LOGROÑO	001
● ALEMANIA	002
● REINO UNIDO	005
● POLONIA	001
● HUNGRÍA	001

TOTAL: BUCEADORES 500

ESTADÍSTICAS-2023-2NÚMERO DE BUCEADORES EN CADA CENTRO

➤ PLANETA AZUL	36
➤ C. B. SURESTE	40
➤ NARANJITO	40
➤ RIVEMAR	25
➤ CABALLITO SALAO	30
➤ DIVERS	28
➤ ISLAS HORMIGAS	25
➤ MUNDO ACTIVO	32
➤ BALKYSUB	30
➤ DIVERGENTE	15
➤ ESTELA	25
➤ ZOEAL	26
➤ MAS MAR	35
➤ MANGAMAR	25
➤ SCUBA	25
➤ ECODIVING	25
➤ TURKANA	25
➤ ADVENTURE DIVERS	<u>13</u>
18 CENTROS	500

ESTADISTICAS-2023-3

CENTROS Y ZONAS DE INMERSIÓN

❖ MUNDO ACTIVO	LA MANGA-S. JAVIER
❖ DIVERS	CALA LEVANTE-ZENETA
❖ BALKYSUB	ZENETA-PINCHOSOS
❖ CABALLITO SALAO MUELLE DE LA AZOHÍA	
❖ DIVERGENTE	PLAYA CORRAL-ISLA PLANA
❖ C.B.S.	BAJO DE LA ISLA
❖ HORMIGAS	ARCO REYES-REONA
❖ ZOEAL	PLAYA PONIENTE-ZONA SUR-CASICA VERD
❖ ESTELA	HORNILLO-ÁGUILAS
❖ MANGAMAR	CALA ESCALERA-PUNCHOSOS-C. PALOS
❖ NARANJITO	CALA FRIA-PUNCHOSOS C. PALOS
❖ MAS MAR	ESPIGÓN OESTE. T. MAESTRE SAN JAVIER
❖ SCUBA	CALA REONA-C. PALOS
❖ PLANETA AZUL	CALA MEDINA-C. PALOS
❖ RIVEMAR	CALA ABIERTA
❖ ECODIVING	CALA OPEN-TORRE STA. ELENA-LA AZOHIA
❖ TURKANA	TORRE DERRIBADA-S. PEDRO PINATAR
❖ ADVENTURE DIVERS	CALA CORTINA

TOTAL: PESO RECOGIDO	0 2.689 kg
TOTAL: METROS LINEALES RECORRIDOS	0 15.600 m.
TOTAL: PIEZAS EXTRAÍDAS	0 2.644 pzas.

ANÁLISIS

Hemos llegado a 500 buceadores repartidos en 18 centros, cubriendo una extensa zona del litoral murciano, esto nos ha dado la medida, para futuras macro limpiezas, que no debemos abandonar, sino intentar hacerlas todos los años para seguir creando conciencia a todos, de que debemos mantener nuestros mares, LIMPIOS.

Las estadísticas que se reflejan nos dicen que el éxito ha sido pleno, también nos dicen, que podemos mejorar en detalles puntuales.

Han sido varios meses de trabajo muy intenso, por el que nos sentimos muy satisfechos.

Debemos de agradecer la predisposición de las Administraciones: FEMP Y AGRICULTURA DE LA CARM, LOS CENTROS DE BUCEO, PLUMBUM, EQUIPO TÉCNICO FASRM, voluntarios, buceadores y un largo etcétera, que han hecho posible esta macro limpieza.

J.C.B. – FASRM.

ANEXO

ESTADÍSTICAS DE RESIDUOS

DATOS PROCESADOS POR

PROYECTO PLUMBUM

(SEGÚN EL PROTOCOLO ACTUAL DE MITECO)

La *Asociación Hippocampus*, bajo el *Proyecto Plumbum*, sobre recogidas de basuras marinas, especializado en la recogida de metales pesados de plomo, está dentro del programa del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, perteneciendo, asimismo, a la red Reducamar (Red e inventario de recursos de educación marina) con el fin de unir a la comunidad de educadores marinos, acercar el conocimiento del mar al público general y fomentar la conciencia marina y la responsabilidad de la ciudadanía con la conservación de nuestros mares.

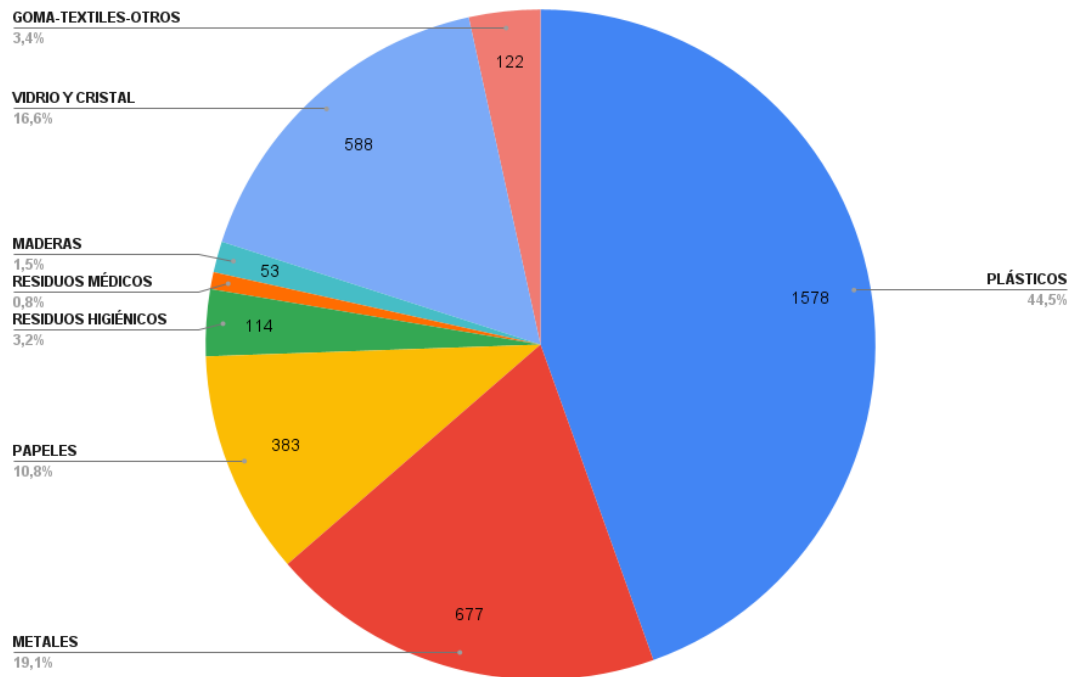
Igualmente el *Proyecto Plumbum* es considerado como parte integrante del Programa que ha desarrollado el **Protocolo de actuación para la gestión de Artes de Pesca Perdidos o Abandonados (APPA)**, del mismo Ministerio/Intemares. Este protocolo, que se ha construido a través de la participación de todos los sectores implicados (administraciones, centros de investigación, entidades de conservación o centros de buceo, entre otros), que pretende servir para mejorar la detección, inventario, identificación y posible retirada de estos elementos junto al resto de Basuras Marinas.

Los datos que se obtienen de las Jornadas de Macrolimpiezas en la Región de Murcia, son procesados según los protocolos vigentes del Ministerio y dan como resultado estadísticas para una visualización de lo que nos encontramos de manera fehaciente de la realidad del problema que tenemos en el fondo del mar.

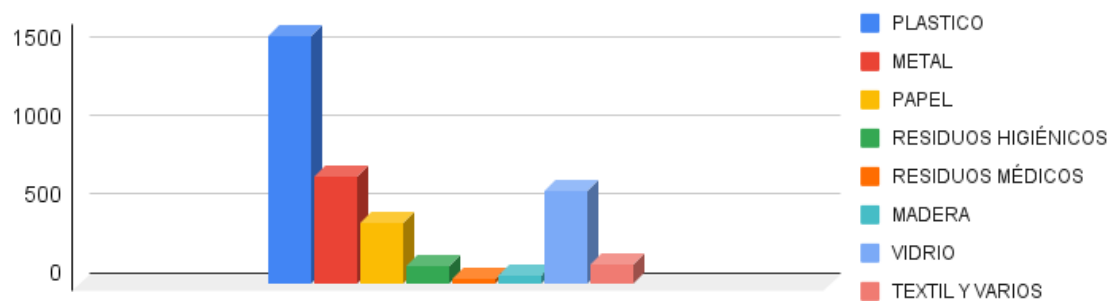
Podemos observar y caracterizar el tipo de residuos que se recogen, la cantidad de ellos que hay en las distintas ubicaciones, de una manera general, lo cual nos da una visión de dónde debemos incidir más.

RESULTADOS DE BASURA REGIÓN DE MURCIA

PORCENTAJE SEGÚN EL TIPO DE BASURA EXTRAÍDA (Región de Murcia)

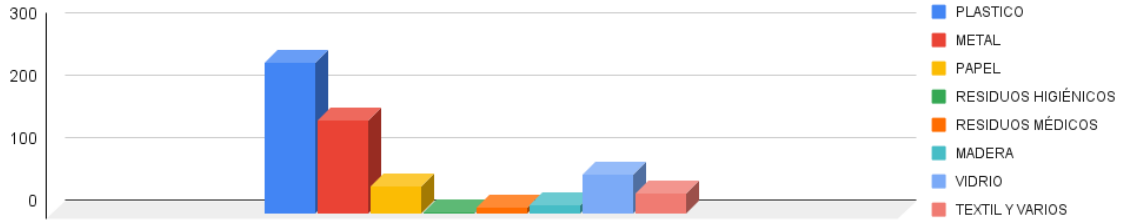


TOTAL DE RESIDUOS EXTRAÍDOS REGIÓN DE MURCIA

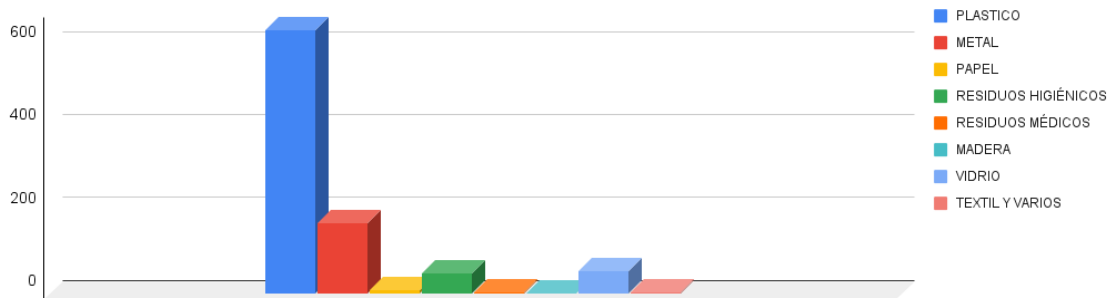


RESULTADOS OBTENIDOS POR LOCALIDADES

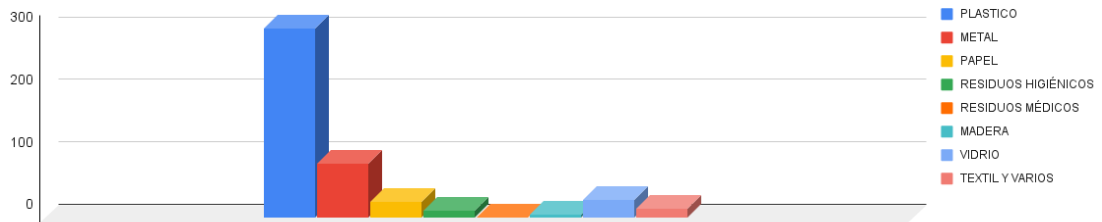
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Cabo de Palos



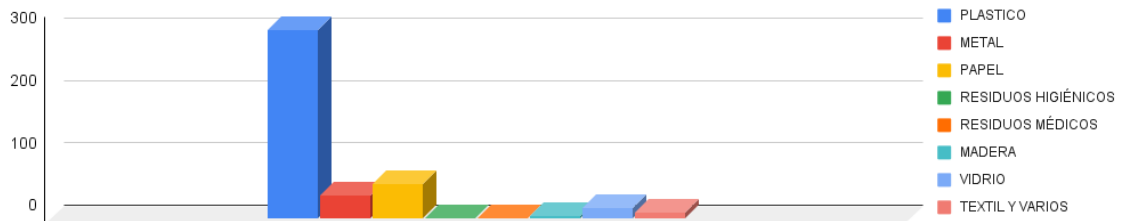
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Águilas



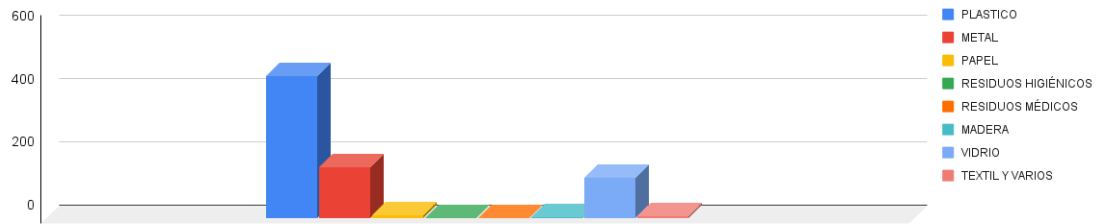
RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: La Azohía - Isla Plana



RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: La Manga del Mar Menor - San Pedro del Pinatar

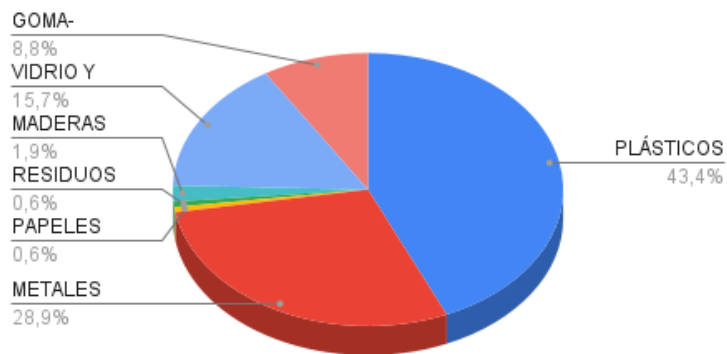


RESIDUOS EXTRAÍDOS EN: Mazarrón

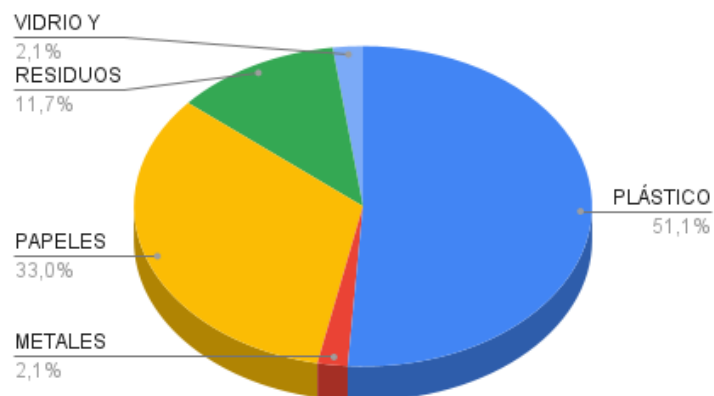


RESULTADOS OBTENIDOS POR CENTROS DE BUCEO

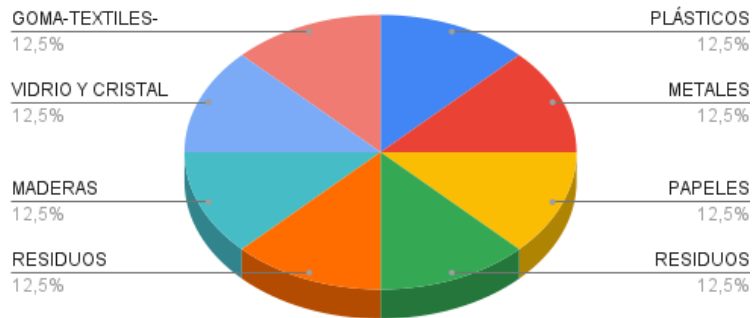
BALKYSUB (Cabo de Palos)



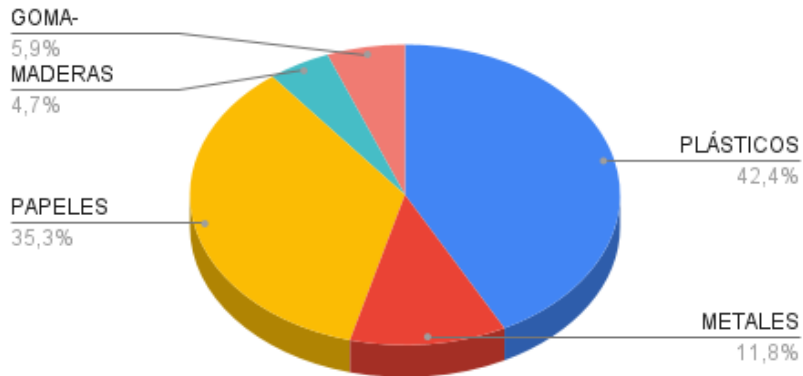
DIVERGENTE (Isla Plana)



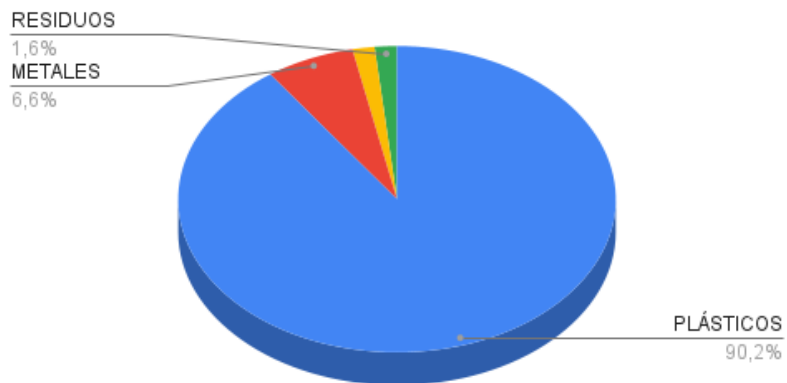
ADVENTURE



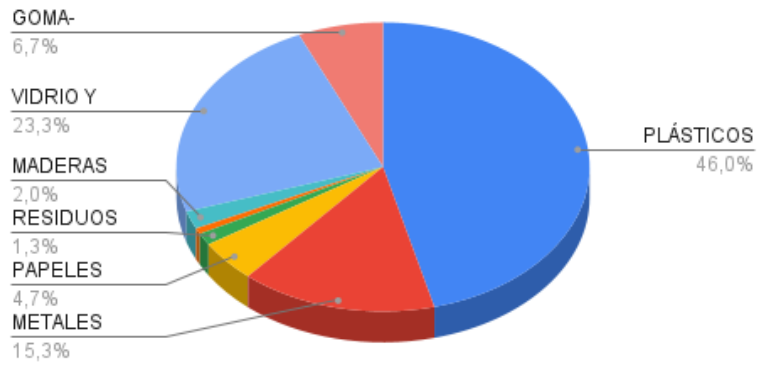
CABALLITO SALADO (La Azohía)



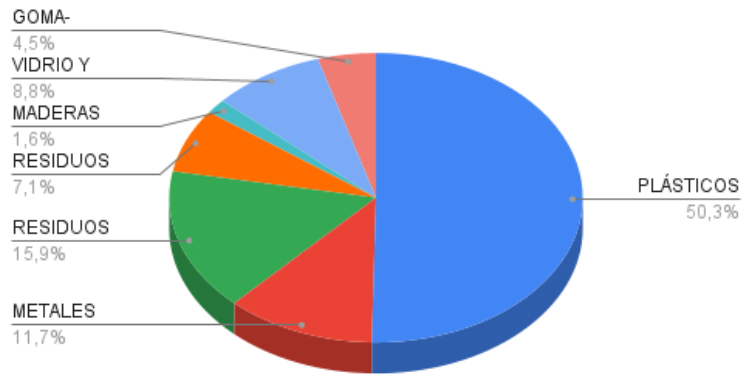
DIVERS (Cabo de Palos)



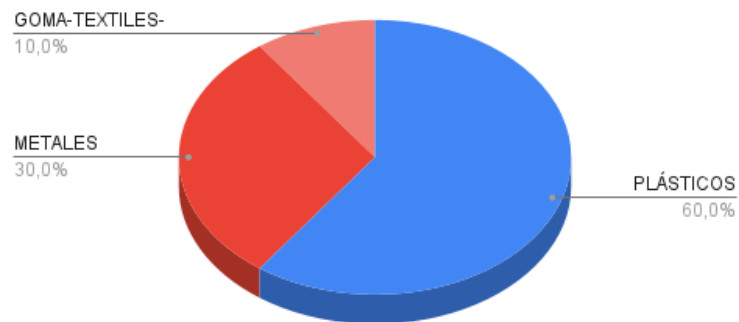
ECODIVING (La Azohía)



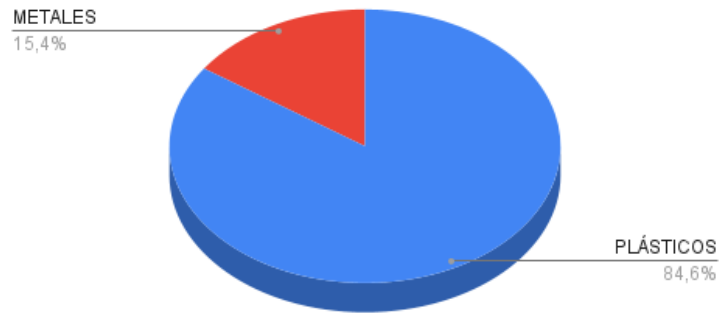
ESTELA (Águilas)



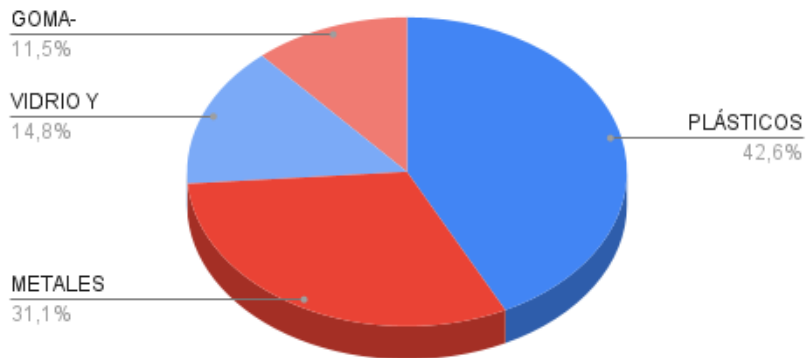
HORMIGAS (Cabo de Palos)



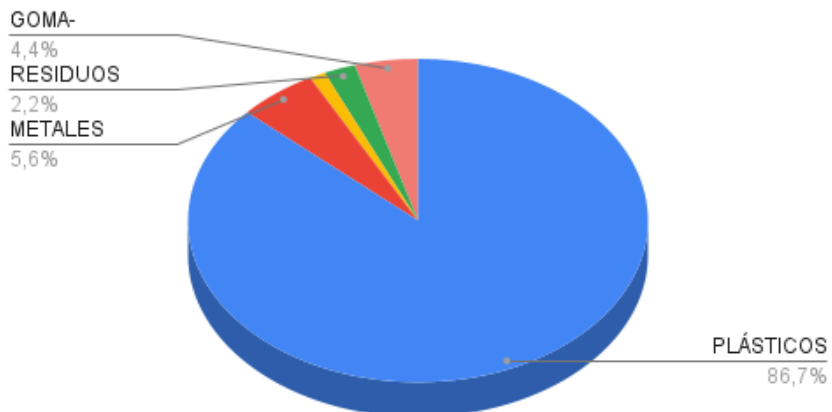
MÁS MAR (La Manga del Mar Menor)



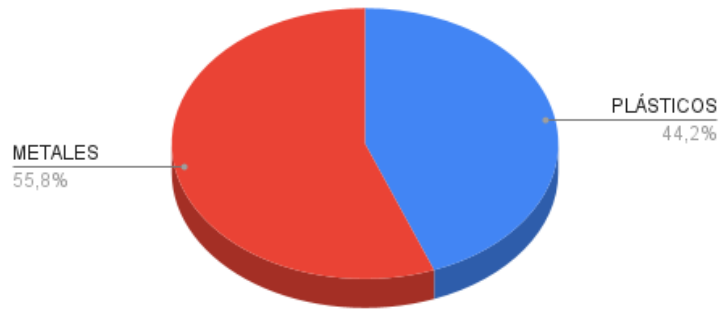
MUNDO ACTIVO BUCEO (La Manga del Mar)



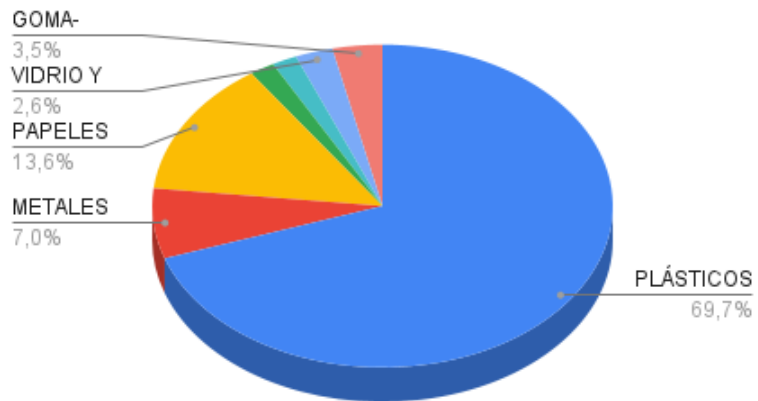
PLANETA AZUL (Cabo de Palos)



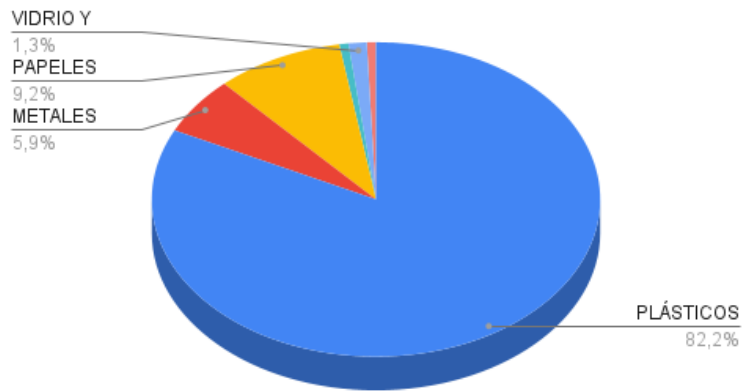
SCUBA DIVERS (Cabo de Palos)



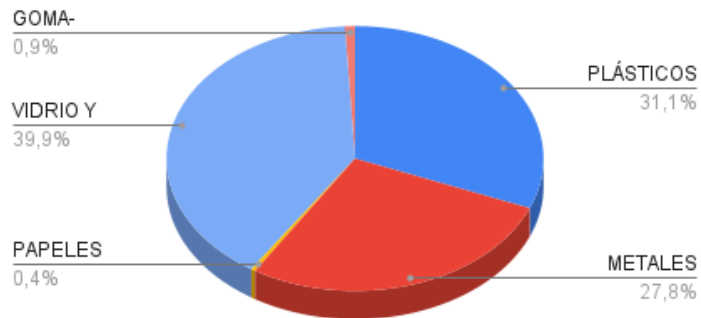
RIVEMAR (La Azohía)



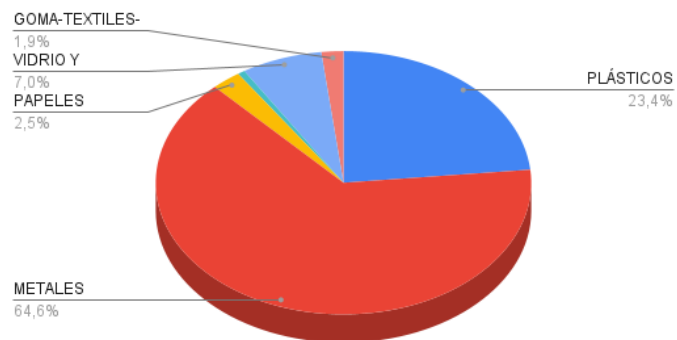
TURKANA (San Pedro del Pinatar)



SURESTE-BACHISUB (Mazarrón)



ZOEA (Águilas)



Se contabilizan un total de:

Centros de buceo.	18
Buceadores participantes.	500
Superficie de fondos marinos.	15.600 metros
Piezas extraídas.	2.644 piezas.
Peso de la basura de todo tipo.	2.688,830 kilos

José Luis Alcaide Sanjurjo
Presidente Asociación Hippocampus
Coordinador Proyecto Plumbum