



PUERTO BANÚS  
Marbella 1970

# ASAMBLEA DE SOSTENIBILIDAD

NOVIEMBRE 2022

# ¿QUÉ COMENTAREMOS EN ESTA SESIÓN?



1

Resultados anuales  
de consumos

2

¿Qué hemos hecho  
este año?

3

¿Qué plan tenemos para  
el próximo año?

# CONSUMO DE AGUA PJB



## CONSUMO AGUA PROPIO

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Per. hasta Sept.	Total (m³)	Total (Lt.)
2017	2.028	2.052	471	745	597	985	1.451	1900	1.458	820	379	378	11.687	13.264	13.264.000
2018	1.535	1.625	2.081	2.777	3.036	3.707	4.139	6.132	4.245	2.453	3.606	4.394	29.277	39.730	39.730.000
2019	3.800	3.113	2.314	3.047	2.698	2.533	3.301	3.486	1.860	1.479	1.208	1.041	26.152	29.880	29.880.000
2020	1.386	1.175	2.712	3.570	4.187	601	3.896	4.834	1.280	2.996	2.094	1.236	23.641	29.967	29.967.000
2021	625	1.058	1.563	1.497	2.288	2.917	3.948	4.377	3.192	2.939	5.212	1.465	21.465	31.081	31.081.000
2022	1.139	1.293	1.911	1.282	2.391	2.745	3.252	3.524					17.537	17.537	17.537.000

“Abrir el grifo **10 segundos** a una velocidad media, implica un consumo de **2 litros.**”  
 Fundación Aquae.

- La tendencia en consumo se mantiene, pero con un descenso significativo desde 2019, que se sigue manteniendo hasta hoy.
- El consumo sigue bajando también de manera relativizada al número de entradas por lo que habrá que ver hasta donde llega y se estabiliza.

# CONSUMO DE AGUA EN ESPAÑA Y EN EL MUNDO

PAÍS QUE MÁS CONSUMEN AGUA	LITROS PROMEDIO CONSUMIDOS DIARIO PER CAPITA
Estados Unidos	575
Australia	493
Italia	386
Japón	374
México	366
<b>España</b>	<b>366</b>

“**España es uno de los cinco países** de la Unión Europea junto con Bélgica, Luxemburgo, Alemania e Italia **que más agua consume por habitante.**”  
Fundación Aquae.

## CONSEJOS PARA AHORRAR *agua*

 <p>Reduce el uso de lavajillas y lavadora, Utilízalo solo cuando estén llenos</p>	 <p>Cuando laves el coche, evita el uso de mangueras. Emplea sistemas automáticos</p>
 <p>Siempre es mejor una ducha que un baño</p>	 <p>Utiliza sistemas de descarga parcial en el WC</p>
 <p>Recuerda que el inodoro no es una papelera, no tires desperdicios en ella</p>	 <p>Riega las plantas por la noche o al amanecer, así evitas pérdidas de agua por evaporación</p>
 <p>Revisa posibles fugas o goteos del grifo. Coloca atomizadores en ellos</p>	 <p>Cierra el grifo mientras te cepillas los dientes o enjuagas los platos</p>
 <p>Llena el lavababo de agua cuando te afeites en lugar de tener el grifo abierto</p>	 <p>Lava la fruta y la verdura en un recipiente con agua</p>

### TE PRESENTAMOS DIFERENTES EJEMPLOS DE AGUA CONSUMIDA EN ACTIVIDADES COTIDIANAS:

Lavar la ropa = 60-100 litros

Limpiar la casa = 15-40 litros

Cocinar = 6-8 litros de consumo medio de agua

**Limpiar la vajilla a mano = 100 litros**

**Limpiar la vajilla a máquina = 18-50 litros**

**Bañarse = 200 litros**

**Darse una ducha = 35-70 litros**

**Lavarse los dientes = 30 litros de consumo medio de agua**

**Lavarse los dientes (cerrando el grifo) = 1,5 litros**

**Afeitarse = 40-75 litros**

**Afeitarse (cerrando el grifo) = 3 litros**

**Lavar el coche con manguera = 500 litros (imagínate un barco)**

Lavarse las manos = 1,5 litros

Descargar la cisterna = 10-15 litros

Media descarga de cisterna = 6 litros

Regar un jardín pequeño = 75 litros

Riego de plantas domésticas = 15 litros

Beber = 1,5 litros

## CONSUMO DE PAPEL PJB

- La tendencia se mantiene con años anteriores, salvo la subida de 2019, aunque de manera relativizada al número de entradas el consumo cae un 9,58%.
- Quizás se pueda analizar si es posible reducir aún más su consumo, puesto que se ha estabilizado en los últimos años.

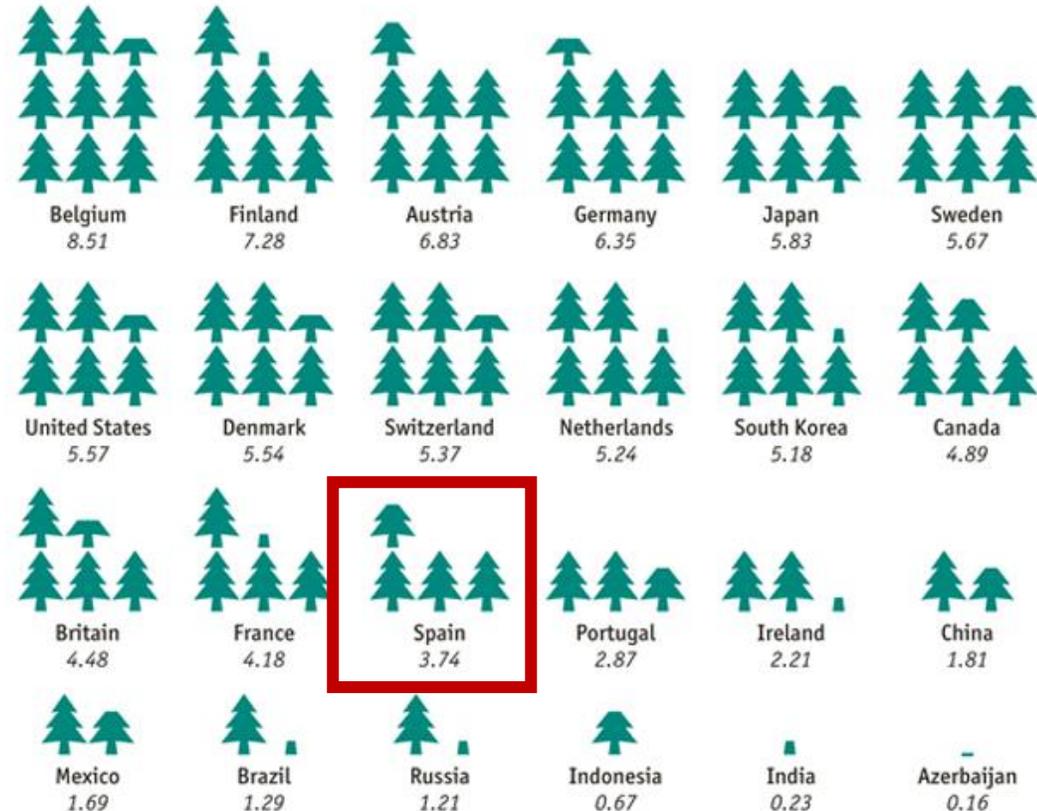


“Según datos del sector, los españoles consumimos actualmente unos **175 kg de papel por habitante y año**, y el sector papelerero espera que nos aproximemos cada vez más al despilfarro que se produce en países como Alemania o Reino Unido, con un consumo superior a los 200 kg/hab/año.”

## Paper consumption

Number of 40-foot trees\* consumed† per person each year  
2010 or latest

1x  =



Sources: RISI; Bureau of International Recycling;  
EPA; *The Economist*

\*6-8 inches in diameter, approximately 40kg of paper  
†Apparent consumption

## CONSUMO DE PAPEL PJB

“España se encuentra entre los 15 países industrializados que más gasto de papel tiene por habitante y año. Cada español gasta al año una cantidad de papel similar a **cuatro árboles de 12 metros**”

# 5 recomendaciones para ahorrar papel

Es importante cuidar el ambiente y ahorrar recursos, si quiere compartir estos consejos mande la liga a sus amigos, no lo imprima.

## ¿QUÉ CONSECUENCIAS TRAE LA FALTA DE ÁRBOLES?

- **Agudización de la sequía:** estamos padeciendo el período más seco del siglo. Debemos tener en cuenta que los bosques atraen la lluvia y que donde hay mucha vegetación aumenta la humedad ambiente, así como las reservas de agua en el subsuelo.
- **Veranos más calurosos:** el árbol también conserva la humedad del suelo y regula el clima. Es decir: crea microclimas. La tierra sin árboles experimenta variaciones de temperatura y de humedad.
- **Vientos a lo largo del día** y durante las diferentes estaciones mucho mayores que las superficies arboladas.
- **Inundaciones:** el humus del suelo retiene el agua de lluvia y las raíces evitan que se vaya la tierra. Triste prueba de esto es que donde ha habido un incendio es probable que el año siguiente haya inundaciones.
- **Erosión:** aparte de impedir que el viento y el agua se lleven la tierra fértil, el árbol impide que el sol convierta el suelo en desierto, ya que la luz está hecha para las hojas, no para el suelo, el cual se seca y agrieta. El suelo del bosque suele ser blando, mientras que donde no hay árboles es duro, como una costra.

**1 Evite imprimir,**  
procure usar y distribuir sus documentos  
en formato digital siempre.



**2 Use letra más pequeña,**  
en lugar de imprimir textos en 14 puntos cambie  
a 11 que ahorra más espacio y hojas.



**3 Imprima ambas caras,**  
utilice los dos lados del papel cada vez que  
mande a imprimir o reutilice aquellas hojas  
impresas por una cara y que ya no ocupe.



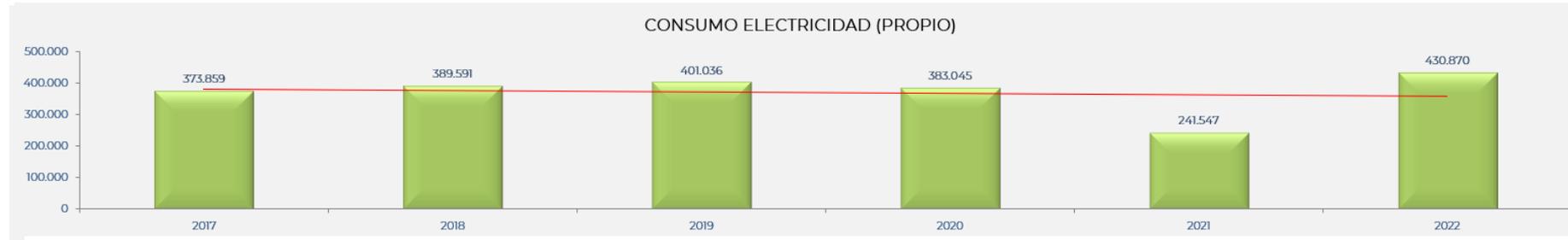
**4 Compre papel reciclado,**  
suele tener un tono más oscuro pero a final de  
cuentas sirve igual que el papel blanco.



**5 Imprima la versión final,**  
si imprimir es inevitable, revise muy bien el  
documento para no hacer cambios posteriores  
ni repetir la impresión.



# CONSUMO DE LUZ PJB



CONSUMO ELECTRICIDAD (PROPIO)														
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Per. hasta Sept.	Total (Kwh)
2017	10.022	0	17.300	22.560	22.560	46.487	87.970	72.407	44.743	29.864	7.962	11.984	324.049	373.859
2018	9.041	2.516	0	18.663	9.676	40.956	78.166	109.403	47.940	10.032	29.012	34.186	316.361	389.591
2019	25.567	10.728	23.431	35.634	40.552	49.597	71.408	47.412	55.874	4.134	25.127	11.572	360.203	401.036
2020	10.016	0	0	0	20.100	46.463	71.227	68.379	36.118	72.251	32.769	25.722	252.303	383.045
2021	2.966	21.976	25.278	46.710	35.923	21.309	3.234	5.267	6.907	23.417	31.512	17.048	169.570	241.547
2022	47.439	27.629	39.705	48.686	51.847	57.493	75.949	50.876	31.246				430.870	430.870

Para el consumo de electricidad propio sí se detecta una tendencia anómala en los dos últimos años:

- Se aprecia una tendencia decreciente en 2020 motivada por la pandemia y algunas mejoras realizadas en las instalaciones. Este descenso, si no hay error en los datos, se mantiene de manera significativa en 2021, bajando otro 32,79% en relación a 2020, sobre todo para los meses de enero, julio, agosto y septiembre.
- Sin embargo, se incrementa de manera considerable en lo que llevamos de 2022 en relación a 2021 (un 154,10% de manera total y un 138,26% relativizada al número de entradas) donde solo hasta septiembre ya supera los años previos, no obstante, aún no hemos averiguado el motivo exacto de este incremento y hay que indagar algo más, pero es un cambio muy significativo.
- En 2021 parecía que la tendencia podría ir a la baja, pero visto el incremento de 2022 en los 3 primeros trimestres debe de haber algún factor que lo provoque (obras, cambio de equipos, incremento de actividad, mayor número de eventos, datos a revisar, etc.)

# CONSUMO DE LUZ PJB



CONSUMO ELECTRICIDAD (PROPIO)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Per. hasta Sept.	Total (Kwh)
2017	10.022	0	17.300	22.560	22.560	46.487	87.970	72.407	44.743	29.864	7.962	11.984	324.049	373.859
2018	9.041	2.516	0	18.663	9.676	40.956	78.166	109.403	47.940	10.032	29.012	34.186	316.361	389.591
2019	25.567	10.728	23.431	35.634	40.552	49.597	71.408	47.412	55.874	4.134	25.127	11.572	360.203	401.036
2020	10.016	0	0	0	20.100	46.463	71.227	68.379	36.118	72.251	32.769	25.722	252.303	383.045
2021	2.966	21.976	25.278	46.710	35.923	21.309	3.234	5.267	6.907	23.417	31.512	17.048	169.570	241.547
2022	47.439	27.629	39.705	48.686	51.847	57.493	75.949	50.876	31.246				430.870	430.870

“Cada año aumenta el consumo de energía en el mundo. Son **China y Estados Unidos los que más gastan (un 43% del total mundial entre los dos)**, pero la cosa cambia si se tiene en cuenta el consumo por habitante. Y es que a la hora de analizar los países en función del gasto de energía por persona, estos dos gigantes desaparecen de los primeros puestos.”

20 Minutos

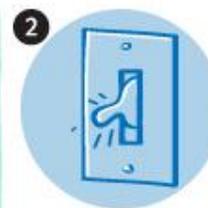
Países	Fecha	Generación GWh	Consumo GWh	Consumo per capita kWh	
Islandia [+]	2021	19.263	18.741	49.809,8	
Noruega [+]	2020	153.908	124.527	23.097,4	
Baréin [+]	2019	31.444	31.038	20.915,3	
Catar [+]	2019	46.889	44.117	15.761,7	
Finlandia [+]	2021	69.617	83.688	15.083,8	
Canadá [+]	2021	625.858	554.659	14.509,8	
Kuwait [+]	2019	70.503	63.802	13.359,0	
Emiratos Árabes Unidos [+]	2019	129.409	122.386	12.877,3	
Suecia [+]	2021	164.811	131.273	12.559,2	
Estados Unidos [+]	2021	4.164.565	3.979.280	11.979,2	
Taiwan [+]	2020	276.035	266.551	11.313,2	
Corea del Sur [+]	2021	590.832	571.570	11.047,8	
Luxemburgo [+]	2021	921	6.496	10.064,4	
Arabia Saudita [+]	2019	362.437	331.382	9.684,4	
Australia [+]	2021	248.411	239.111	9.279,7	
Brunéi [+]	2019	4.637	4.140	9.000,3	
Singapur [+]	2019	51.313	50.742	8.895,9	
Nueva Zelanda [+]	2020	43.244	40.490	7.961,0	
Austria [+]	2021	63.461	67.769	7.547,5	
Japón [+]	2021	947.182	905.403	7.203,9	
Bélgica [+]	2021	94.875	83.681	7.194,5	
Omán [+]	2019	36.037	32.320	6.998,7	
Países Bajos [+]	2021	120.440	116.278	6.610,2	
Suiza [+]	2021	59.506	57.697	6.604,2	

## Tips para ahorrar electricidad

Pequeños cambios pueden traducirse en ahorro monetario y energético



**1** Usa focos de bajo consumo: ahorran hasta un 75% de energía



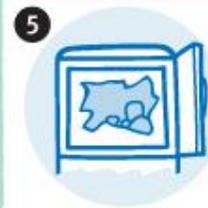
**2** Apaga la luz cuando salgas de una habitación



**3** Gradúa el termostato del aire acondicionado a una temperatura soportable. Cada grado extra representa un 7% más de consumo



**4** Usa la lavadora llena: ahorrarás agua y electricidad



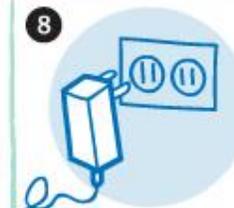
**5** Descongela tu refrigerador: la escarcha crea un aislamiento que puede aumentar un 20% su gasto eléctrico



**6** Mantén las puertas de los refrigeradores cerradas y asegúrate de que sellen herméticamente



**7** Apaga tu computador si no lo estás usando: un aparato en modo de espera puede representar hasta un 70% de su consumo diario

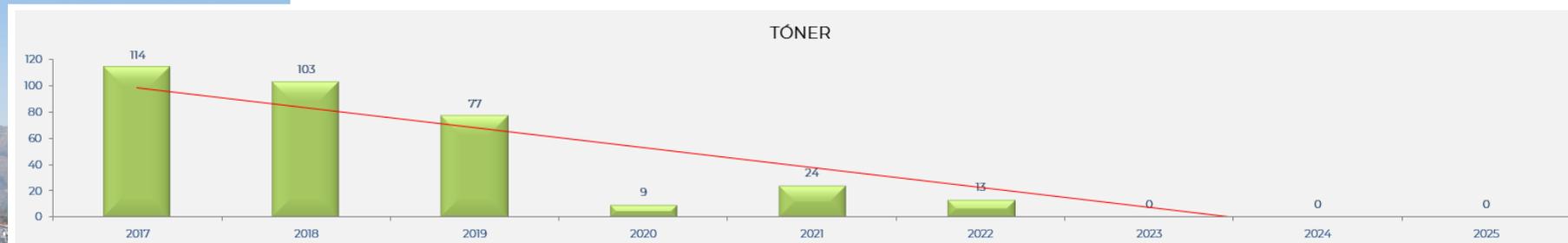


**8** Desconecta todos los aparatos eléctricos que no estés utilizando. Al estar conectados siguen consumiendo energía

Fuente: Investigación ÚN / Infografía: W.Sorg / ÚN

# CONSUMO DE TÓNER PJB

Dentro de los consumos que se realizan en el Puerto el tóner es algo residual, pero también es de destacar la reducción de su consumo desde 2019.



TÓNER													Per. hasta Sept.	Total (Und.)
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.		
2017	8	7	14	7	15	9	14	9	8	9	8	6	91	114
2018	9	8	10	12	9	5	13	11	5	8	6	7	82	103
2019	7	7	14	1	5	31	3	0	3	4	0	7	66	77
2020	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	8	9
2021	6	0	2	1	1	6	0	3	0	4	0	1	19	24
2022	3	0	0	4	2	3	0	0	1				13	13

“El uso de tóner provoca efectos en la salud humana al contaminar el aire con monóxido de carbono y otras sustancias químicas que posee la tinta.”

“Los cartuchos de tóner contaminan el aire 10 veces más rápido que el polvo común, provocando alergias y contaminando el suelo y las aguas. Su toxicidad es muy alta.”



**¿QUÉ HEMOS HECHO EN 2022?**

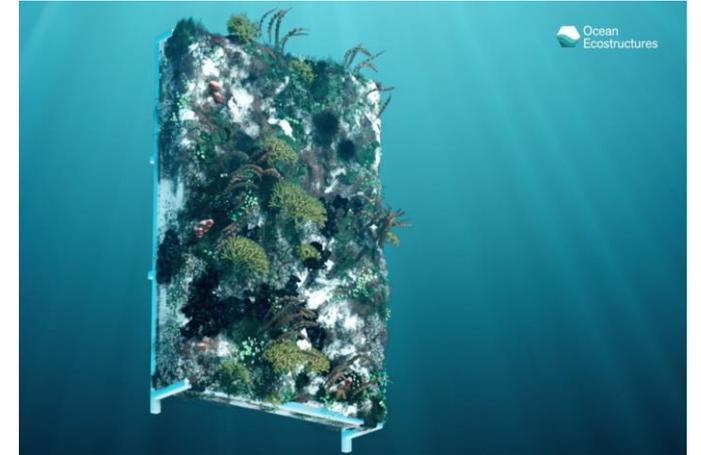
## ¿QUÉ HEMOS HECHO?

- a) Hemos firmado un acuerdo para regenerar la biodiversidad marina en Puerto Banús
- b) Hemos programado una limpieza de fondos en pantalanes con centros de buceo de la región
- c) Hemos conseguido uno de los principales galardones internacionales que se otorgan a playas y puertos por su gestión medioambiental

1. A
2. B
3. C
4. A y B
5. B y C
6. A y C
7. **Todas son correctas**

## (7) ¡TODAS SON CORRECTAS!

- a) Hemos instalado 10 placas BBS de Ocean Ecostructures que permitirán la regeneración del ecosistema marino.
- b) Este mes hemos hecho una limpieza de fondos con 6 buzos que venían de distintos centros de buceo de la provincia
- c) Hemos conseguido la Bandera Azul, que se otorga a playas y puertos deportivos que cumplen con rigurosas medidas de calidad, seguridad, higiene, prestación de servicios y cuidado del medioambiente. **Solo 103 puertos deportivos españoles, de los más de 300 existentes, han conseguido obtener este año el galardón.**



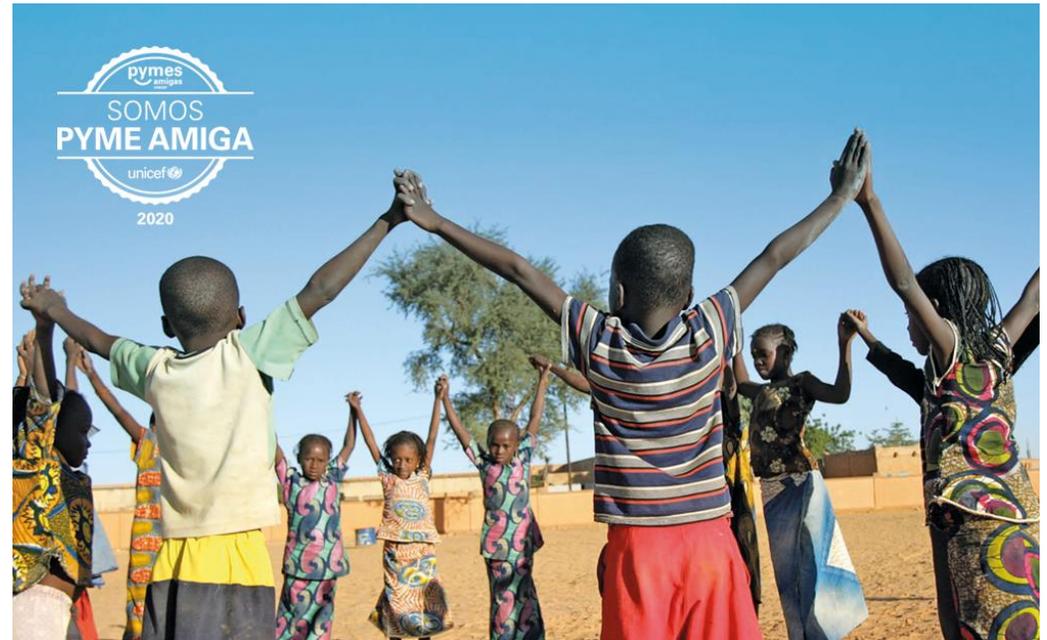
## ¿QUÉ HEMOS HECHO?

- a) Hemos formado parte del programa PYMES AMIGAS de UNICEF
- b) Formamos parte de un plan cuya misión es conseguir la descarbonización marítima en España
- c) Hemos realizado una limpieza de espigones y playas con familias de la costa

1. A
2. B
3. C
4. A y B
5. B y C
6. A y C
7. **Todas son correctas**

## (4) ¡A Y B SON CORRECTAS!

- a) Este año nos hemos integrado al proyecto PYMES AMIGAS de UNICEF, cuya misión es conseguir una educación de calidad para los niños en situación de vulnerabilidad y extrema pobreza en África, además de luchar contra la desnutrición infantil.
- b) Puerto Banús es miembro de la Alianza Net-Zero Mar, una plataforma sin ánimo de lucro impulsada por Iberdrola y enfocada a la descarbonización y electrificación de las operadoras marítimas.



## ¿QUÉ HEMOS HECHO?

- a) Hemos fomentado la protección del medioambiente y la igualdad mediante contenidos artísticos
- b) Hemos repoblado los bosques incendiados en la sierra de Mijas
- c) Hemos apoyado una iniciativa para rescatar a mujeres y niños del tráfico de personas

1. A
2. B
3. C
4. A y B
5. B y C
6. A y C
7. **Todas son correctas**

## (6) ¡A Y C SON CORRECTAS!

a) La exposición 'My Secret Garden', del artista belga Arne Quinze, quería compartir un mensaje de preservación de la naturaleza y los espacios abiertos. Así, las siete esculturas eran un jardín de flores, dando color al entorno. La exposición 'Aquí Estamos', de la japonesa Leiko Ikemura, ponía en valor el papel de la mujer en la sociedad y la importancia de la igualdad de género en los cinco continentes.

c) En septiembre celebramos la cena de gala de la Fundación Maití Nepal, en la que se han recaudado fondos para sufragar, por otro año más, los costes que implican el óptimo funcionamiento del colegio Teresa Academy en el país asiático, que rescata y da una segunda oportunidad de vida digna a mujeres y niños que han sido víctimas del tráfico de personas.



## ¿QUÉ HEMOS HECHO?

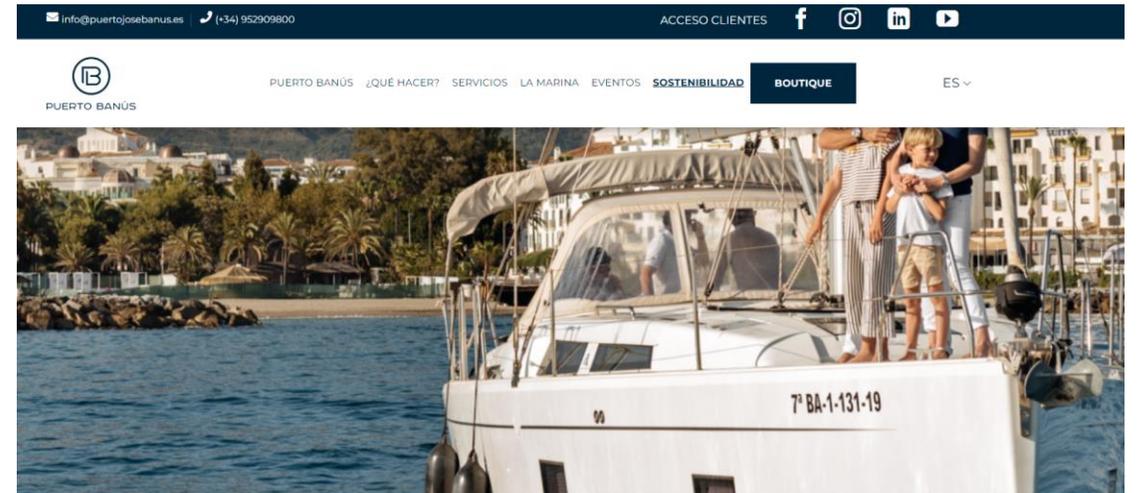
- a) Hemos liberado tortugas en las playas de Marbella facilitando su supervivencia en su llegada al mar
- b) Hemos instalado un robot submarino para limpiar las aguas abrigadas del puerto, eliminando plásticos y otras basuras
- c) Hemos facilitado a nuestros clientes el acceso a su facturación y datos privados, fomentando la digitalización y creando un servicio más fluido

1. A
2. B
3. C
4. A y B
5. B y C
6. A y C
7. **Todas son correctas**

## (3) ¡C ES CORRECTA!

Nuestros clientes ya pueden acceder a su área privada desde nuestra página web para consultar sus datos personales, así como pagar facturas y realizar otros trámites con nuestra marina.

Además, próximamente facilitaremos aún más la gestión con el lanzamiento de una app para clientes, en la que desde su móvil podrán realizar varias gestiones directas con Puerto Banús.



### ACCEDE A TU ÁREA PRIVADA

Te presentamos una forma fácil y segura de acceder desde cualquier sitio a tu información personal. Incluso, podrás realizar pagos on-line de los servicios contratados a través de pasarelas seguras de pago de una entidad financiera.



# LA EVOLUCIÓN DE PUERTO BANÚS EN LA TOMA DE ALGUNAS MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES



## ¿QUÉ HAREMOS EN 2023?

Hemos cerrado un acuerdo con la Asociación malagueña Aula del Mar en el que hemos trazado un plan de acción a nivel de Medioambiente y Sostenibilidad de cara a 2023, incluyendo las siguientes actividades:

### LÍNEAS GENERALES DE ACTUACIÓN:

- Estudio del estado ambiental y biodiversidad marina y litoral de Puerto Banús y zonas anexas.
- Acciones de mejora ambiental en Puerto Banús y zonas anexas.
  - Limpieza de fondos
- Actividades de educación ambiental en el ámbito escolar.
  - Puerto Banús y la biodiversidad marina
- Programas de formación sobre buenas prácticas ambientales para el personal del Puerto.
  - Biodiversidad Marina en Puerto Banús.
  - Cambio Climático en el Litoral de la Provincia de Málaga.
  - Participación en la adecuada Gestión Residuos en Puerto Banús.
  - Acciones de protección y conservación de los ecosistemas marinos de Puerto Banús.



PUERTO BANÚS  
Marbella 1970



**¡GRACIAS!**

*“La Tierra no es una herencia de nuestros padres, sino un préstamo de nuestros hijos”  
Pensamiento indoamericano*



[puertobanus.com](http://puertobanus.com)