



EJEMPLOS DE BUENAS PRÁCTICAS EN PLAYAS BANDERA AZUL

2022



ADEA C



Este documento ha sido posible gracias a la colaboración de numerosas personas, así como a las redes sociales de Bandera Azul.

Nuestro entorno natural es nuestra mayor riqueza, no es únicamente un paisaje. Todos podemos y debemos hacer algo más para conservarlo. Para nosotros, para vosotros y, sobre todo, para nuestros descendientes. ADEAC y su programa Bandera Azul trabajan para que estas frases sean realidad en las playas de España.

Autores:

Idea original: Virginia Yuste Abad.

Textos: José Palacios Aguilar y Charo Beresaluze Sánchez.

Revisión de los textos: José Palacios Aguilar, Eva García González, Ana Pérez Montero y Virginia Yuste Abad.

Fotografías: Charo Beresaluze Sánchez, Jordina Díaz Carreras, Carmen Fernández-Enríquez, Eva García González, Francisco García Quinteiro, Inés Gómez Ximénez de Sandoval, Ignacio Huelves Baeuerle, José Palacios Aguilar, Ana Pérez Montero, Esther Sánchez Beresaluze, Roger Velasco, Virginia Yuste Abad, Gereal Drones, Ayuntamiento de Castro Urdiales, Ayuntamiento de Alicante y Asociación ProDunas Marbella.

Maquetación: Charo Beresaluze Sánchez.

Editorial: LAU Creaciones - Publicaciones Didácticas.

Editor adjunto: Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor (ADEAC).

ISBN: 978-84-944795-6-4

Madrid, octubre de 2022

BUENAS PRÁCTICAS EN PLAYAS

BANDERA AZUL 2022



ÍNDICE

Finalidad y función del documento	01
Educación ambiental	02
Sostenibilidad	17
Protección del litoral	25
Accesibilidad	36
Prevención y Servicios de Socorrismo	56
Otros equipamientos en la playa	68

BUENAS PRÁCTICAS EN PLAYAS BANDERA AZUL 2022

FINALIDAD Y FUNCIÓN DEL DOCUMENTO

La finalidad de este documento es aportar ejemplos de buenas prácticas en playas con Bandera Azul, demostrando que es posible alcanzar una calidad excelente en la gestión de las playas.

En España son muchos los municipios que buscan la excelencia en educación ambiental, protección del litoral, accesibilidad, prevención de accidentes y servicios de socorrismo.

En este documento se dan a conocer algunas de las acciones que son ya realidad en muchos municipios y que suponen una mejora considerable de la calidad que se ofrece a las personas que acuden a las playas, pero también una apuesta decidida en la conservación del medio litoral y marino.

La mayoría de las imágenes que se recogen en este documento son fruto de más de 600 inspecciones realizadas por ADEAC en las playas galardonadas con Bandera Azul en España durante la temporada 2022. También se presentan algunas que proceden de las publicadas en redes sociales de los municipios con playas Bandera Azul.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Carteles con información ambiental

Para preservar la biodiversidad, es imprescindible adquirir conciencia del entorno y realizar cambios en los valores, conductas y estilos de vida, ampliando los conocimientos para comprender la necesidad urgente de protegerla.

Bandera Azul exige la instalación de cartelería relacionada con la educación ambiental. A través de carteles atractivos, con fotos y textos relevantes, se aumenta el conocimiento sobre los espacios naturales cercanos, marinos y terrestres, así como sobre las principales especies presentes en los mismos, mejorando su conservación.

Ecosistema dunar



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Carteles con información ambiental

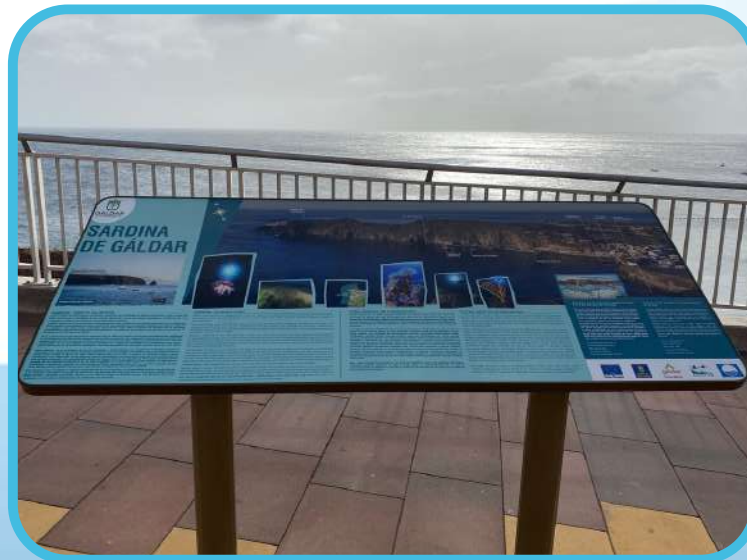
Praderas de fanerógamas marinas



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Carteles con información ambiental

Especies, marinas y terrestres, presentes en la zona



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Carteles con información ambiental



Rutas culturales e históricas. Rutas en el mar



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Mobiliario con materiales reciclados

Cada minuto se venden un millón de botellas de plástico en todo el mundo, tardando casi 1000 años en descomponerse si la botella queda a la intemperie. Millones de toneladas de residuos plásticos acaban en los océanos cada año. Otro problema añadido son los plásticos que se fragmentan en micro plásticos y acaban entrando en las cadenas tróficas. La mayoría de estos plásticos provienen de envoltorios de un solo uso.

Realizar campañas de concienciación, con cartelería, con actividades de recogida directa y con reutilización de lo recogido en esculturas o mobiliario urbano, suponen una llamada de atención sobre la concienciación de este grave problema.



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Mobiliario con materiales reciclados



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Así mismo, aprovechar las maderas que llegan de los arribazones para hacer contenedores o recoger parte de los residuos marinos es una buena forma de responder al problema que generan estos materiales.



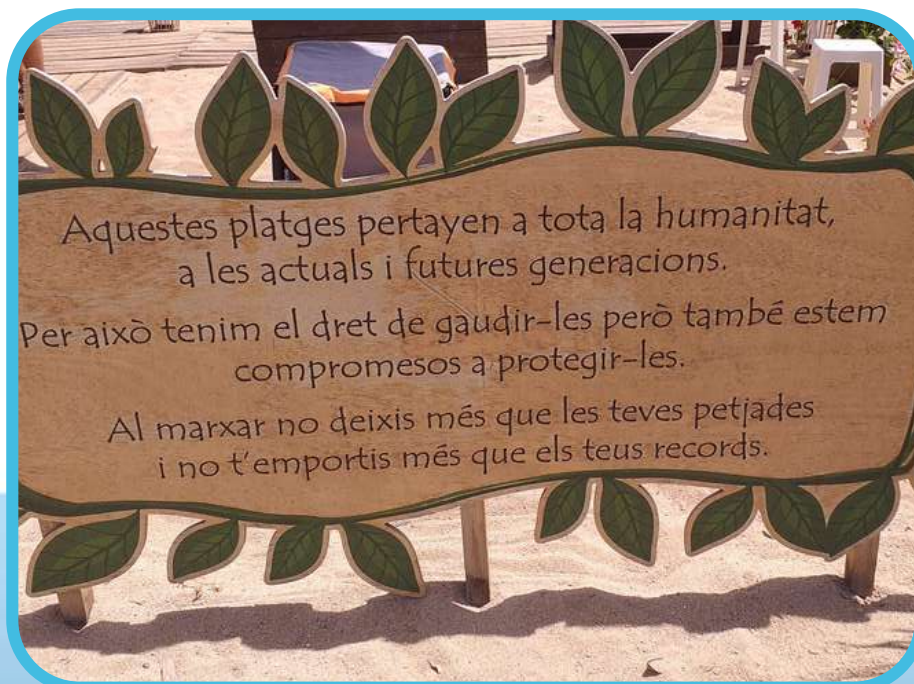
Una buena forma para concienciar o dar a conocer valores naturales o culturales es aprovechar el propio mobiliario de la playa.



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Cartelería de concienciación



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Cartelería de concienciación



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Puntos atractivos de recogida de residuos



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Talleres, juegos, limpiezas y exposiciones en la playa



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Campañas para la reducción de residuos en las playas

Talleres, juegos, limpiezas y exposiciones en la playa



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Fomento activo de playas sin tabaco

Las colillas son el principal residuo recogido en el medio ambiente mundial, con millones de kilos diseminados por todo el planeta. Suponen un 20% de las basuras marinas recogidas y tardan más de 10 años en desaparecer, puesto que están hechas de celulosa de acetato.

El daño que ocasionan las colillas se produce por su elevado número y por su composición química, ya que durante una media de 12 años liberan sustancias nocivas al entorno, muchas de ellas, cancerígenas.

Los restos de una sola colilla son capaces de contaminar hasta diez mil litros de agua y, además, son ingeridas por numerosas especies, pasando a la cadena trófica. Por este motivo existe la necesidad de fomentar que las playas sean espacios libres de tabaco y en los arenales se disminuya al máximo la presencia de colillas.

Se puede conseguir a través de la prohibición directa de fumar, como ya sucede en muchas playas de España; o mediante cartelería disuasoria, campañas activas de información, ordenanzas municipales, colocación de ceniceros en los accesos, etc.



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Fomento activo de playas sin tabaco



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Fomento activo de playas sin tabaco



SOSTENIBILIDAD

Medios de transporte sostenible

Algunos municipios costeros promueven la utilización de medios de transporte sostenible, alternativos al vehículo privado.

Medidas de gran interés medioambiental son la peatonalización de las vías más cercanas a la playa, la creación de carriles bicicleta protegidos de los vehículos y la colocación de aparca bicis en los accesos. También hay municipios que promueven el alquiler de bicicletas y organizan líneas de autobús o tranvía hacia la playa, con paradas cercanas, cartelería indicativa y alta frecuencia.



SOSTENIBILIDAD

Medios de transporte sostenible



SOSTENIBILIDAD

Medios de transporte sostenible

Otros municipios están incluyendo en la cartelería de las playas mapas llamados "metrominuto". Son planos que miden distancias entre varios puntos y los tiempos medios que se tarda en desplazarse a pie, imitando la línea de metro.

En otros municipios se pueden encontrar senderos a pie, algunos incluidos en la red de Senderos Azules de ADEAC.

Otros ofrecen autobuses gratuitos para llegar a las playas o mapas de la red ciclo turística del municipio.

E, incluso, en algunas playas los profesionales del Servicio de Socorrismo se desplazan en bicicleta.



SOSTENIBILIDAD

Medios de transporte sostenible



SOSTENIBILIDAD

Ahorro en consumos

Fuentes de agua potable

Instalar fuentes de agua potable en las inmediaciones de las playas ayuda a la ciudadanía a mantenerse hidratado, luchando contra las olas de calor y promoviendo hábitos saludables. Esta medida es positiva para disminuir el consumo de botellas de plástico y, con ello, reducir los residuos generados. Las fuentes deben estar protegidas para evitar que determinados animales puedan ensuciar el grifo y/o contaminar el agua.



Carteles de concienciación

Todavía son muchos los municipios que siguen usando agua potable para las duchas y lavapiés de las playas. En estos casos es recomendable que se coloque cartelería indicando un correcto uso, prohibiendo usar jabón y evitando el derroche. Se ha comprobado que estos carteles son más efectivos si están colocados en la propia estructura, en varios idiomas y con símbolos fácilmente reconocibles.



SOSTENIBILIDAD

Ahorro en consumos



Uso de agua de mar en duchas y lavapiés

La utilización de agua de mar en duchas y lavapiés ayuda a no desperdiciar agua potable y es una medida mucho más sostenible.



SOSTENIBILIDAD

Residuos

Papeleras trituradoras

Instalar papeleras que reduzcan el volumen de los residuos ayuda a disminuir el gasto que supone su retirada, transporte e, incluso, revalorización, al ser un residuo no mezclado.



Contenedor de recogida selectiva de materia orgánica

Instalar papeleras o contenedores de fracción orgánica ayuda a disminuir el gasto de la separación de los residuos y mejora la calidad del compost. Será obligatorio en España a partir de 2024



SOSTENIBILIDAD

Residuos

Papeleras fuera de la arena, en los accesos

Los municipios que han instalado las papeleras fuera del arenal reportan menos residuos en la arena. Esto debe ir acompañado de campañas de información y concienciación a los usuarios, sobre todo en grandes arenales.



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Secadero de Posidonia en la playa o junto a ella

Las algas marinas y demás restos de vegetación que llegan a la orilla de la playa constituyen un componente natural del ecosistema marino y, por este motivo, su gestión debe realizarse acorde al mantenimiento de la biodiversidad litoral. Estos arribazones favorecen la fertilización de la vegetación costera, proporcionan alimento para gran variedad de especies y ayudan a estabilizar la arena.



La llegada de restos vegetales a la playa es inevitable y debe ser aceptada. Solo se debería retirar en caso de que sea estrictamente necesario.

El programa Bandera Azul insta a los municipios a depositarlos en la parte trasera de la playa o junto ella, previo tamizado y separación de los residuos y la arena, y que sean devueltos al mar al finalizar la temporada de baños. Una buena práctica es acompañar estas acumulaciones con campañas de información a los usuarios y a ser posible con algún cartel que así lo explique, tratando de minimizar las quejas vecinales, al dejar claro que estos restos no son basura.



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Secadero de Posidonia en la playa o junto a ella



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Los sistemas dunares costeros contribuyen enormemente en la defensa del litoral. La regeneración dunar es la opción más ecológica, económica y de menor impacto para la vida de las poblaciones costeras afectadas por la amenaza de los temporales y los aumentos del nivel del mar.

Es por ello por lo que proponemos algunas buenas prácticas para aumentar y conservar el área dunar de las playas:

Adelanto de talanqueras de protección dunar



Es necesario acompañar estas instalaciones con una adecuada campaña de información a la ciudadanía, mediante carteles informativos, códigos de conducta, campañas de sensibilización e información de la normativa vigente y normativa legal.



PROTECCIÓN DEL LITORAL



PROTECCIÓN DEL LITORAL



PROTECCIÓN DEL LITORAL



En algunos municipios se ha creado un grupo de personas voluntarias para la conservación dunar, que plantan especies autóctonas, colocan talanqueras de protección, eliminan plantas invasoras, realizan charlas in situ, colocan carteles, etc.

Los ejemplos compartidos en este documento corresponden a la *Asociación ProDunas Marbella*.



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Creación de dunas con restos de Posidonia

La creación de cordones dunares sobre restos acumulados de arribazones ayuda a proteger el litoral. Estos restos, además, fertilizan la zona, siendo muy rápida la colonización de la misma por especies vegetales dunares.



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Estructuras fijas fuera de la arena

Es de gran interés medioambiental la reubicación de aparcamientos y otros elementos como puestos de socorrismo, sillas de vigilancia, duchas o lavapies (aun con autorización), de forma que no invadan sistemas dunares.



En este sentido, lo ideal es que los aseos estén fuera de la arena y conectados al alcantarillado.



PROTECCIÓN DEL LITORAL

Estructuras fijas fuera de la arena



Minimizar las pérdidas de arena de los lavapiés

La pérdida de arena por escorrentía en el área de los lavapiés y duchas es un factor que se debe tener en cuenta en la instalación de estos servicios.

Existen playas que cuentan con un enrejado debajo para recircular el agua y minimizar dichas pérdidas.



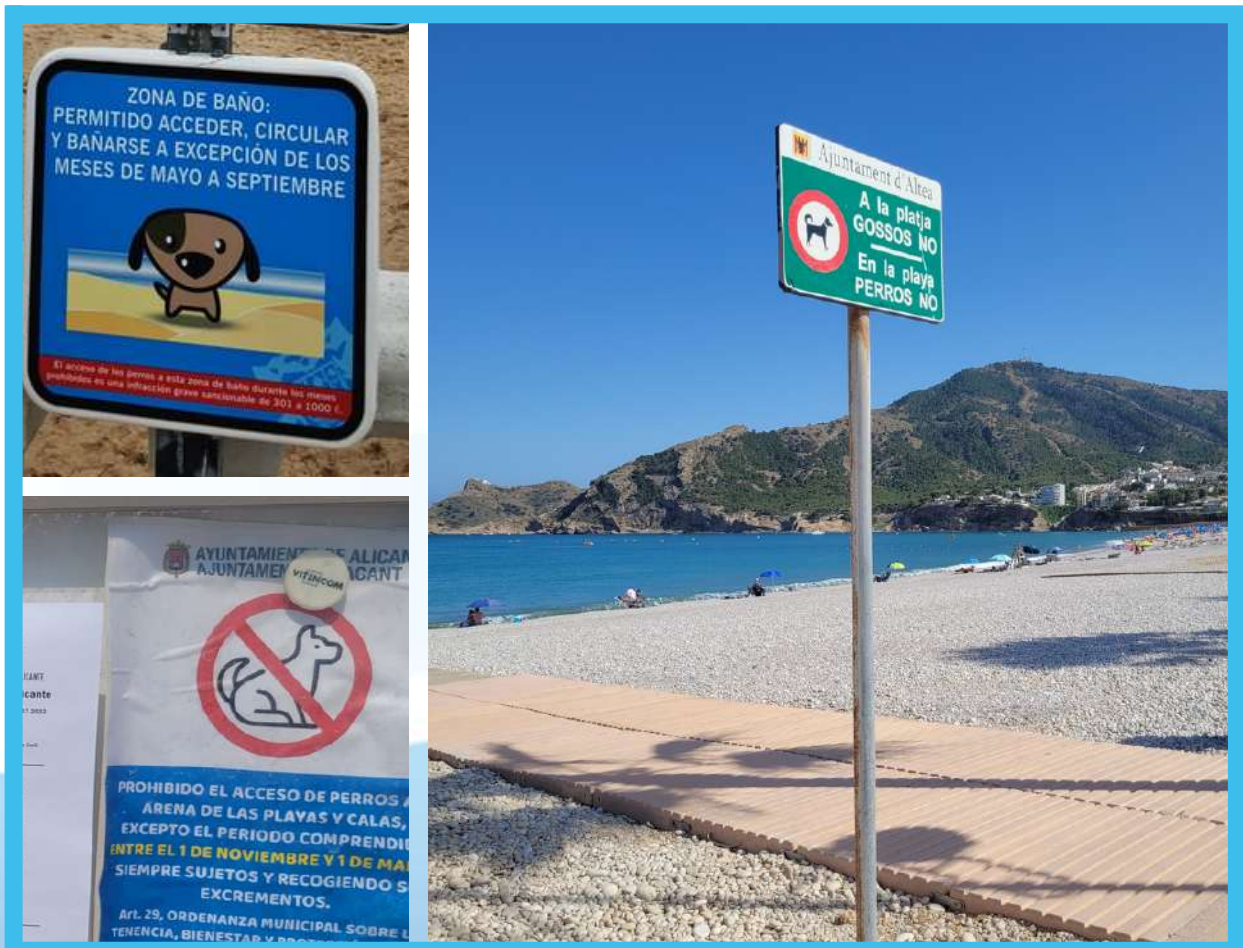
PROTECCIÓN DEL LITORAL

Aulas de naturaleza en la playa

Algunas playas cuentan con aulas de naturaleza o centros de visitantes que favorecen la realización de actividades medioambientales en el entorno de la playa.



Refuerzo para la prohibición de animales domésticos



PROTECCIÓN DEL LITORAL



Proyectos de ciencia ciudadana y voluntariado ambiental

Es de gran interés involucrar a los usuarios de las playas en proyectos de ciencia ciudadana como el de *CoastSnap*, donde los usuarios envían fotos de las playas para rastrear cómo la costa cambia con el tiempo; *Observadores del mar*, ayudando a aumentar los registros de diferentes especies, tanto marinas como terrestres; proyecto *MedusApp*, para registrar los avistamientos de medusas, etc.



ACCESIBILIDAD

Con la incorporación de criterios de accesibilidad en las playas se pretende estimular el pleno disfrute y participación de las personas en situación de discapacidad, garantizando el acceso a la arena, a la información, a los WC, a otros servicios, e, incluso, al baño.

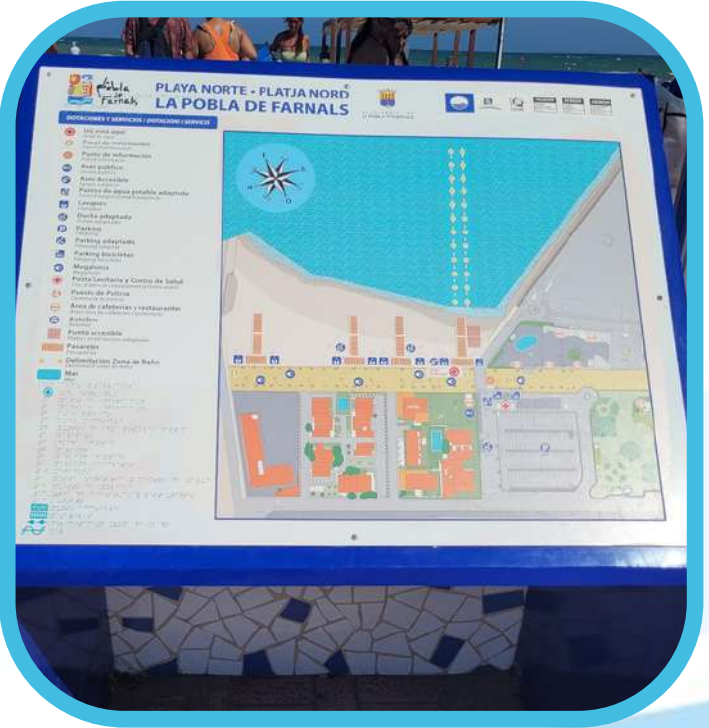
Carteles accesibles

Algunas de las buenas prácticas para la accesibilidad en nuestras playas y evitar la discriminación son la instalación de cartelería en braille, con pictogramas, audiopaneles o audioguías, códigos QR como NAVILENS GO, dispositivos sonoros, carteles en relieve, códigos BIDI, mapas en relieve o maquetas, etc.



ACCESIBILIDAD

Carteles accesibles



ACCESIBILIDAD

Itinerario accesible resaltado

Resaltar e indicar el recorrido que pueden hacer las personas con discapacidades facilita su utilización en las playas.



ACCESIBILIDAD

Elementos accesibles

Entre los elementos accesibles que podemos encontrar en algunas playas, destacan las papeleras o contenedores en braille o con simbología para personas con daltonismo (ColorADD); carteles de servicios en braille, carteles a una altura suficiente para ser leídos en silla de ruedas y ceniceros accesibles.



ACCESIBILIDAD

Elementos accesibles



Todas las pasarelas accesibles

ADEAC recomienda que todas las playas con Bandera Azul cuenten con facilidades para las personas en situación de discapacidad. Algunas playas cuentan con todos sus accesos accesibles. En otras, la pasarela accesible es flexible, pudiendo llegar hasta el agua y removible para garantizar la limpieza de la arena.



ACCESIBILIDAD

Pasarelas accesibles

En algunas playas las pasarelas cuentan con relieve en el borde para personas con discapacidad visual.



Ascensor

También existen playas que cuentan con un ascensor exclusivo para poder acceder con movilidad reducida.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible

En el punto de sombra accesible es imprescindible incorporar una señalización clara y visible acerca de la exclusividad de la misma para personas con movilidad reducida (PMR).



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



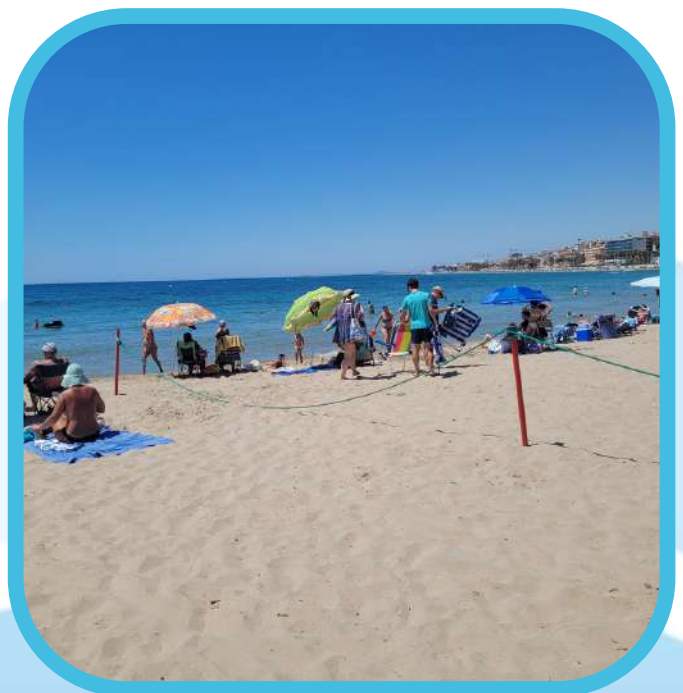
Son ya muchas las playas que cuentan con un balizamiento exclusivo para la reserva de la zona de arena delante del punto accesible. Este sencillo recurso facilita el acompañamiento de los familiares de personas con movilidad reducida.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible

En otras playas, cuando la pasarena accesible no llega hasta el agua, existe un balizamiento desde el área de sombra hasta la orilla, reservando el espacio y garantizando el acceso al agua de las personas con movilidad reducida.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



El balizamiento exclusivo en el agua para los usuarios del servicio de baño asistido y sus acompañantes, garantiza la correcta realización del mismo y disminuye los riesgos de interaccionar de manera accidental con otros bañistas.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible

La existencia de una línea de boyas en el agua, perpendicular a la playa, facilita el acceso, orientación y seguridad de personas con diferentes tipos de discapacidad.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible

Son muy útiles las hamacas accesibles, de mayor altura para facilitar el traspaso de la persona en silla de ruedas a la hamaca.



En muchas playas se cuenta con más de una silla anfibia y, además, de distintos tamaños, que se adaptan a diferentes tipologías de usuarios, incluido menores.

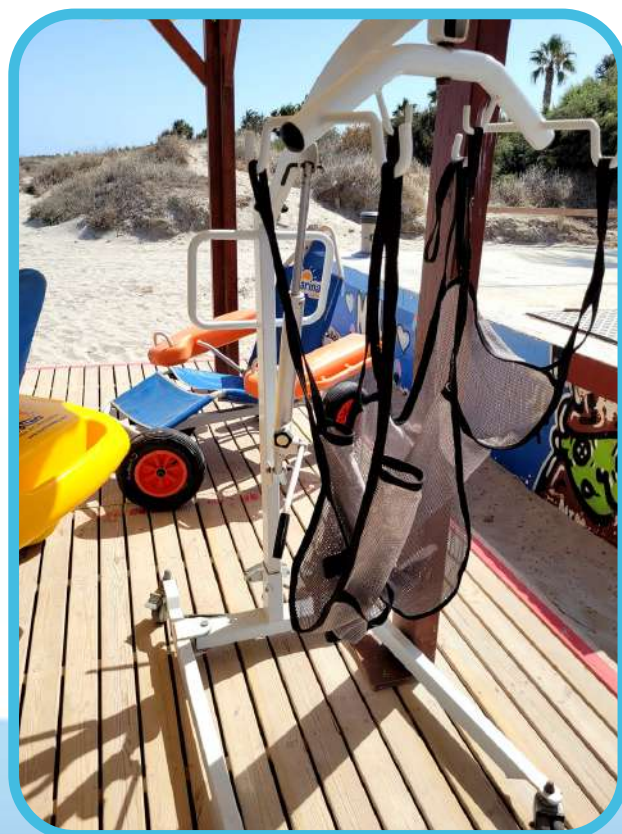


ACCESIBILIDAD

Punto accesible



En accesibilidad también supone una gran ventaja contar con una grúa para facilitar la transferencia lateral de personas con discapacidades, desde la silla de ruedas hasta silla anfibia y viceversa.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



Son menos frecuentes las duchas, lavapiés y fuentes accesibles, pero su utilidad es manifiesta y cada vez hay más usuarios que demandan este tipo de servicios.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



La presencia en las playas de otros productos de apoyo al baño, con varios tallajes, tanto para la llegada al agua como en la misma, son cada vez más frecuentes y es evidente que facilitan que personas con diferentes discapacidades puedan disfrutar del baño y, además, hacerlo de forma segura.



ACCESIBILIDAD

Punto accesible



Son muy escasas las playas que cuentan con facilidades al baño para personas con discapacidad visual. Esta carencia debe subsanarse con programas de integración o dispositivos acústicos de ayuda al baño.



ACCESIBILIDAD

Otros equipamientos accesibles

En playas urbanas son frecuentes los chiringuitos y biblio-playas, que pueden y deben ser accesibles. Algunos puntos accesibles cuentan con césped artificial para evitar tropiezos, con drenaje para el agua.



Aseo accesible

En ocasiones el aseo adaptado de la playa supone el único aseo, siendo usado por cualquier bañista. En cambio, en otras playas el aseo para PMR junto a la zona de baño asistido y punto accesible está reservado **EXCLUSIVAMENTE** para sus usuarios.



ACCESIBILIDAD

Aseo accesible

Todavía son pocas las playas que cuentan en sus aseos con un mecanismo de aviso de emergencia, conectado con el Servicio de Socorrismo. Este botón ayuda en caso de emergencia cuando el usuario se encuentra solo en el aseo.



No es obligatoria la presencia de un espejo en el aseo, pero en caso de existir, debería estar colocado a la altura adecuada para verse en silla de ruedas y no necesariamente tiene que estar sobre el lavabo. Además, existen grifos de palanca larga de fácil manejo que facilitan su uso a los usuarios con discapacidades.



ACCESIBILIDAD

Aseo accesible

En España hay alrededor de 100 000 personas ostomizadas (con un orificio en el abdomen por donde dan salida a la orina o a las heces, que se recogen en una bolsa adaptada al cuerpo).

Algunas playas cuentan con aseos adaptados a sus necesidades: una superficie para el material, un espejo, un grifo en forma de ducha y un contenedor.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

La información es prevención

La colocación de carteles con información sobre los riesgos de accidente en las playas y consejos para evitarlos es una parte fundamental de la prevención y ayuda a salvar vidas. Es amplia la diversidad de carteles, fijos y móviles, sobre todo tipo de riesgos frecuentes (zonas peligrosas, corrientes, radiación solar, tormentas), consejos preventivos y forma de actuar en caso de emergencia.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

La información es prevención



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

La información es prevención



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

La información es prevención

Es obligatorio señalar de manera clara la prohibición del baño en el canal de salida y entrada de embarcaciones. Los guardavidas deben insistir en el cumplimiento de esta prohibición, ya que no siempre es respetada por los bañistas.



Algunos municipios instalan carteles en los accesos para informar de posibles riesgos en la playa ante presencia de zonas rocosas o piedras, tanto en la arena como en la orilla. Es una medida que ayuda a prevenir lesiones de los usuarios, que perciben que deben acceder con calzado adecuado.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Son muy útiles las campañas preventivas de seguridad y salud en las playas, así como la realización de simulacros.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Torres y sillas de vigilancia

Los criterios Bandera Azul exigen recursos humanos y materiales de prevención, rescate y primeros auxilios. Cada año son más los municipios que se implican al máximo en este criterio relacionado directamente con la vida y la salud de los usuarios de las playas.

Las torres de vigilancia son instalaciones muy útiles en la prevención y vigilancia de las playas, puesto que su posición elevada dota a los guardavidas de una visión muy amplia de la playa. Tanto en estas torres, como en las sillas de vigilancia, se debe contar con tejado o sombrilla, con suficiente protección contra los rayos UVA.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Torres y sillas de vigilancia



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Vigilancia dinámica

Cuando los guardavidas realizan vigilancia dinámica, con recorridos por la playa, en arena o en agua, se recomienda hacerlo con el material necesario para realizar una intervención (mínimo aletas y tubo de rescate).



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

También es frecuente en muchos municipios que los guardavidas lleven un botiquín pequeño tipo riñonera, con materiales básicos de primeros auxilios.

Esta medida se considera muy útil en Bandera Azul, ya que suele disminuir el tiempo de respuesta y facilita una imagen de atención y proximidad del Servicio de Socorrismo.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Materiales de rescate e intervención

Las camillas específicas para el rescate en agua o tableros espinales, rígidos y flotantes, con cinchas adecuadas e inmovilizadores de cabeza son imprescindibles para muchos accidentes en los que se interviene desde zonas rocosas, orilla o embarcación.

Son frecuentes los Servicios de Socorrismo que cuentan con un kit completo de tablero espinal, tubo de rescate, férulas y botiquín en bolsa estanca.



La tabla de rescate, preferiblemente hinchable, es muy aconsejable, ya que evita el riesgo de golpes, facilita la vigilancia dinámica en el agua, favorece una aproximación rápida a la situación de emergencia o rescate y, además, no contamina. En ADEAC se considera un material que aporta una imagen de sostenibilidad y seguridad.

PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO



Los drones son materiales de prevención, vigilancia e intervención que ya se encuentran en muchas playas. Su utilidad está demostrada, sobre todo si incorporan un sistema de megafonía que facilite la comunicación con las personas, por situaciones que requieran avisos o por rescate.



PREVENCIÓN Y SERVICIOS DE SOCORRISMO

Materiales de primeros auxilios

Las férulas semirrígidas son las más versátiles y fáciles de manejar. Hay que tener en cuenta que la extremidad puede no estar alineada. En el caso de las férulas hinchables, además de ser más complicado su uso, pueden afectar negativamente, tanto por su presión en la deformidad como por su incidencia negativa en la circulación periférica, por lo que una buena práctica es dotar a los puestos con férulas semirrígidas para miembros inferiores y superiores no hinchables.



La aspiración de secreciones utilizando aspirador de secreciones es un procedimiento efectivo para limpiar la vía aérea (vómito, espuma, líquidos), sobre todo en caso de ser necesaria la respiración artificial ante ahogamientos.



OTROS EQUIPAMIENTOS EN LA PLAYA

Biblioplaya

Desde ADEAC y Bandera Azul se considera muy buena práctica el fomento de la lectura y el aprendizaje en un entorno natural. Son muchas las playas que han instalado bibliotecas públicas de acceso libre.



OTROS EQUIPAMIENTOS EN LA PLAYA



Hoteles de insectos

Fomentar la presencia de insectos en el área dunar ayuda a aumentar la biodiversidad de plantas y con ello, a consolidar la arena de las dunas.



