



CUADERNOS DEL PUERTO

#1 - 2022

GESTIÓN DE RESIDUOS PORTUARIOS:

Descubre cómo se gestionan los
residuos en el Puerto de Cartagena



Puerto de Cartagena



Autoridad Portuaria de Cartagena

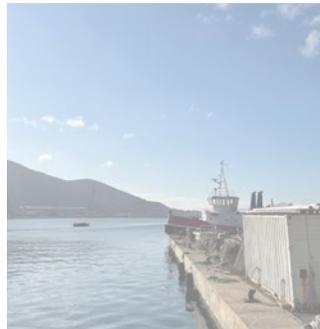


www.apc.es

CONTENIDO



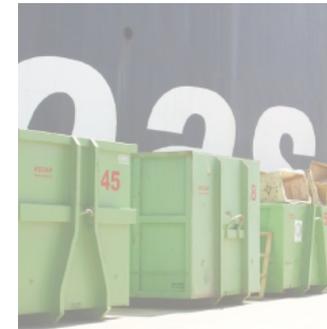
Ubicación y características del Puerto de Cartagena
p.3



¿Qué tipos de residuos se generan en el Puerto?
p.4



Gestión de residuos generados por la APC
p.5



Gestión de residuos Marpol
p.7



Vigilancia ambiental y conservación del litoral
p.9

Ubicación y características del Puerto de Cartagena



El puerto de Cartagena se encuentra situado en el Sureste de España, dentro de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Representa la salida natural por mar de toda la Comarca de Cartagena, la Región de Murcia y muchas de las provincias cercanas de otras comunidades.



Cuenta con más de 2,3 millones de metros cuadrados de superficie.



En total, la longitud de los muelles suma más de 14 km lineales.

La actividad en el Puerto de Cartagena es posible gracias al conjunto de empresas y organizaciones que trabajan en el Puerto. La labor de la APC es favorecer esta actividad, autorizando los trabajos y permitiendo el desarrollo comercial de las actividades. Actualmente son 98 las autorizaciones y 102 concesiones vigentes; que permiten a más de 160 empresas homologadas para trabajar en el ámbito del Puerto de Cartagena.

El Puerto de Cartagena es un ecosistema propio con una actividad intensa que repercute en toda la ciudad, la región y el país.



DÁRSENA DE CARTAGENA

- Terminal de cruceros
- Terminal de contenedores
- Embarcaciones pesqueras
- Terminal de Mercancía General
- Embarcaciones deportivas y de recreo
- Terminal Hortofrutícola



DÁRSENA DE ESCOMBRERAS

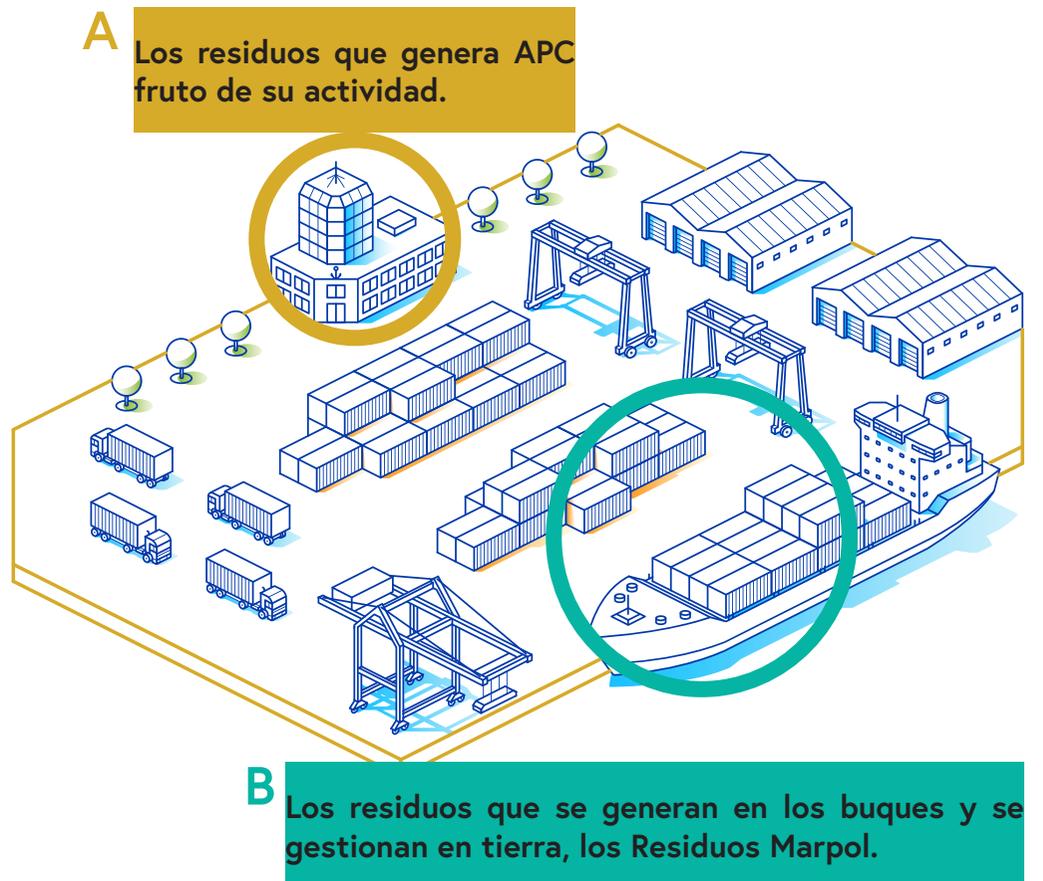
- Atraque grandes buques gaseros
- Terminal de graneles líquidos
- Muelle para fertilizantes
- Terminal de Crudo
- Terminales para graneles sólidos
- Terminal Polivalente
- Muelle cementeros



¿Qué tipos de residuos se generan en el Puerto?

Como toda actividad empresarial e industrial, en el Puerto de Cartagena se generan residuos de diferente naturaleza. Dentro de la zona de actividades del Puerto existen diferentes fuentes de residuos, ordenados por continuación en orden de importancia:

1. Residuos de buques (conocidos como residuos Marpol)
2. Residuos de carga y estiba
3. Residuos formados con la limpieza de muelles, viales y zonas comunes
4. Residuos sólidos flotantes: limpieza de la lámina de agua
5. Restos de barraduras de movimiento de graneles sólidos
6. Restos de actividades de pesca
7. Residuos procedentes de obras, construcción y/o demolición
8. Actividades de concesiones generados por concesiones
9. Limpieza de fosas sépticas
10. Mantenimientos de maquinaria
11. Actividad de bares, ocio y comercio en la zona de comercio
12. Limpieza de vertidos accidentales



A Gestión de residuos generados por la Autoridad Portuaria de Cartagena

¿De dónde proceden los residuos propios de la APC?

¿Cómo se catalogan?

¿Qué incluyen?

¿Qué cantidad se genera?

¿Cómo se gestionan?



Residuos No Peligrosos (RNP)



Papel y cartón



Envases ligeros



Basura orgánica

En 2021 se generaron **148,5 toneladas** de residuos no peligrosos.



Un 13,5% menos que hace una década

Residuos Peligrosos (RP)



Agua con hidrocarburos



Aerosoles



Tubos y lámparas de mercurio



Equipos eléctricos y electrónicos



Restos de pinturas



Envases contaminados

En 2021 se generaron **471 toneladas** de residuos peligrosos.



Un 77% menos que hace una década



Todos los residuos de APC se entregan a gestores autorizados para su correcto tratamiento y valoración.

A Gestión de residuos generados por la Autoridad Portuaria de Cartagena



Las instalaciones de la Autoridad Portuaria de Cartagena ponen a disposición un sistema de recogida selectiva para residuos no peligrosos en todas las zonas de uso público, instalaciones y a los buques que atracan en el puerto.



Además de la propia APC, el resto de las empresas que trabajan en el interior de la Zona de Servicio del Puerto cumplen no sólo con la legislación, sino también con las cláusulas contractuales y prescripciones adicionales de carácter ambiental que se incluyen en todos los pliegos y condicionados.



Esto es un punto adicional que añade mayor control ambiental a las actividades que se desarrollan en el Puerto de Cartagena.



De arriba a abajo: izquierda, contenedores soterrados en la carretera de servicio, espacio para residuos en el club náutico, punto limpio de la zona de talleres de APC. A la derecha, contenedores de recogida selectiva, contenedor para residuos de pescado y punto limpio de la dársena de Santiago.



B

Gestión de residuos Marpol

¿Qué son los residuos MARPOL?
 El Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (conocido como **Convenio Marpol**) establece prohibiciones generales para las descargas de los buques en el mar, pero también regula las condiciones en las cuales pueden descargarse determinados tipos de residuos en el medio marino. **Este tipo de residuos generados por los buques se conoce, desde entonces, como Residuos Marpol.**



MARPOL I

Residuos líquidos que contienen hidrocarburos.

Tras analizar los residuos, se tratan según su tipo.



MARPOL II

Residuos de sustancias nocivas líquidas (Aceites vegetales, sustancias químicas...) *Obligación de ser gestionados por las terminales donde se generen.*

Se recogen con cisterna y se traslada al gestor.

¿Qué tipo de residuos Marpol genera un buque?



MARPOL IV

Residuos líquidos de aguas sucias domésticas (WC, aseos, lavabos...)

Se recogen y son trasladadas a la depuradora.

Existen cinco tipos de residuos Marpol que se recogen en el Puerto de Cartagena >>>>



MARPOL V

Residuos operacionales del buque (Basuras, restos alimentos, residuos tóxicos y peligrosos, restos de carga...)

Se recogen y se tratan según su tipología.



MARPOL VI

Residuos de los sistemas de escape.

Los buques siguen la normativa del Puerto.

**Los Marpol III incluyen residuos de mercancías transportadas en bultos. En el puerto de Cartagena no hay recogidas de este residuo.*

El Puerto de Cartagena dispone de 10 puntos limpios para que las embarcaciones deportivas y pesqueras depositen sus residuos.



En 2021 se hicieron más de 3.900 servicios que retiraron más de 17.800 m³ de residuos Marpol.

Desde el año 2003 se aplica la recogida selectiva de todos los residuos de buques y todo tipo de embarcaciones. En el Puerto de Cartagena el gestor encargado de estas operaciones es Cartago Marpol, S.L., que cuenta con las certificaciones UNE-EN-ISO 14001 , 18001 y 9001, estando además registrado en el Sistema Comunitario de Ecogestión y Auditoría Ambiental EMAS desde 2008.

A la derecha, de arriba a abajo: retirada de residuos Marpol de tipo IV de una embarcación, camión de retirada de residuos, gabarra de la empresa Cartago Marpol con planta de tratamiento de aguas hidrocarbonadas y retirada de residuos Marpol IV en un buque de cruceros.



Vigilancia ambiental y conservación del litoral



La gestión de los residuos es un trabajo diario. Los equipos de la APC realizan una vigilancia activa de la calidad del agua y del aire para verificar que las políticas ambientales y de gestión de los residuos en el Puerto de Cartagena son efectivas.



Gracias a estos trabajos desde hace décadas, el Puerto de Cartagena se ha convertido en un espacio de alto valor para la biodiversidad terrestre y marina. Un espacio portuario que convive con la flora y fauna, la protege y recuperar sus espacios naturales.



A la izquierda, imágenes de las tareas de control y vigilancia del personal de la APC. A la derecha, Cormorán moñudo criando en la isla de Escombreras (foto: Jacinto Martínez), Halcón de la Isla de Escombreras (*Falco peregrinus*)(foto: Sergio Eguía), Manzanilla de Escombreras floreciendo en la isla de Escombreras (*Anthemis chrysantha*) y Estrellas roja *Echimaster sepositus* y coral estrellado *Astroides calcycularis*



Puerto de Cartagena



Autoridad Portuaria de Cartagena

www.apc.es