

COVID y sostenibilidad

09-09-20



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

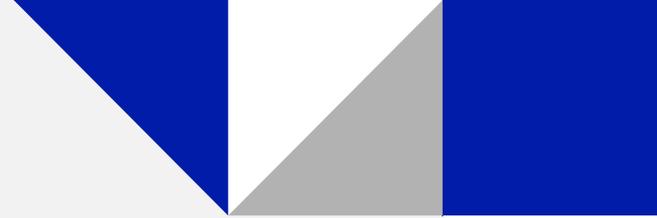
SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



Compromiso
de Calidad Turística

Contenido

1. Introducción
2. EPI's
3. Alternativas al plástico
4. Desinfectantes más sostenibles
5. Gestión de residuos

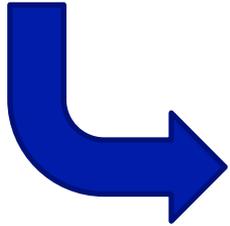


1.

Introducción: El problema ambiental de la
COVID-19

1. Introducción – Problema ambiental de la COVID-19

PANDEMIA - NUEVO ESCENARIO
INÉDITO



**PROBLEMA
AMBIENTAL**

- **Generación de más residuos**
- **Menor eficiencia energética**
- **Mayor uso de productos químicos**
- **Etc.**

1. Introducción – Problema ambiental de la COVID-19

■ ALGUNOS DATOS

- Se calcula que se generan 2,5 kg/cama/día de residuos por la COVID en los hospitales de países desarrollados (Fuente: <http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/33416/WMC-19.pdf?sequence=1&isAllowed=y>)
- En España se han comprado más de 600 millones de mascarillas (Greenpeace)
- Una mascarilla podría tardar 100 años en degradarse (Greenpeace)

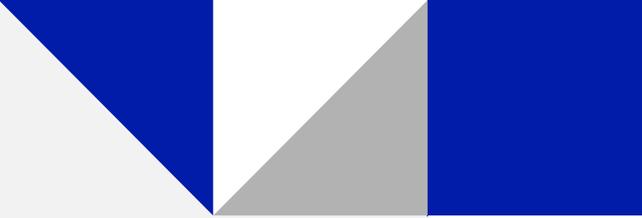
Fuente: OceansAsia.org and Naomi Brannan en <https://es.euronews.com/2020/05/13/empeorara-la-contaminacion-plastica-despues-de-la-pandemia-de-covid-19>



1. Introducción – Problema ambiental de la COVID-19

- **POLÍTICA AMBIENTAL: REGLA DE LAS 3 “R”.**
 - **Reduce**: evitar generar desperdicios innecesario
 - **Reutiliza**: dar otro uso al residuo o usarlo para fabricar otra cosa
 - **Recicla**: tratar los desechos para obtener nuevos productos





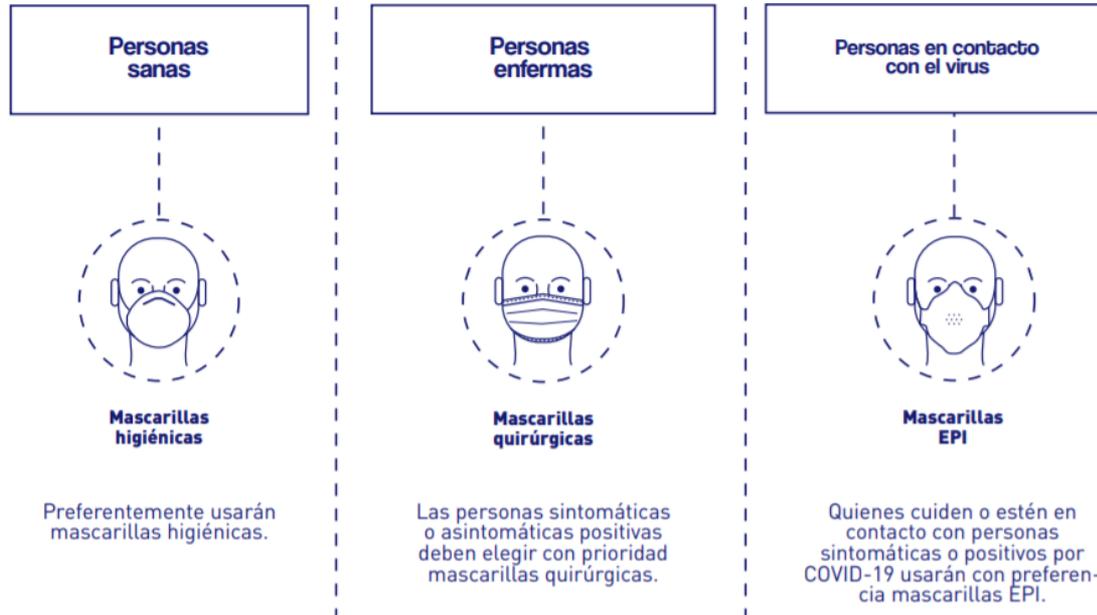
2.

EPI's

2. EPI's

■ MASCARILLAS

- Elegir el tipo adecuado: higiénica, quirúrgica, autofiltrante.



https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Recomendaciones_mascarillas_ambito_comunitario.pdf

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/030520_GUIA_COMPRA_MASCARILLAS.pdf

2. EPI's

- **MASCARILLAS (continuación)**

- **En la medida de lo posible utilizar siempre higiénicas reutilizables.**

- Limpieza con detergente a 60°C
- Limpieza con dilución de lejía
- Limpieza con virucidas

https://www.msrebs.gob.es/profesionales/saludPublica/cayes/alertasActual/nCov/documentos/Limpieza_y_Desinfeccion_mascarillas_higienicas_reutilizables_pdf.pdf

<http://www.openmarkt.es/c450365-anticovid.html>



Pack 10 Unid Mascarilla CSIC...

29,90 €



Pack 25 Unid Mascarilla CSIC...

73,00 €

2. EPI's

¿Debo utilizar guantes cuando salgo a la calle para protegerme del coronavirus?

NO, cuando salimos a la calle, la limpieza adecuada y frecuente de manos es más eficaz que el uso de guantes, porque:



✓ Utilizar guantes durante mucho tiempo hace que se ensucien y puedan contaminarse.



✓ Te puedes infectar si te tocas la cara con unos guantes que estén contaminados.



✓ Quitarse los guantes sin contaminarse las manos no es sencillo, requiere de una técnica específica. Se recomienda el lavado de manos después de su uso.



SÍ, es conveniente usar guantes de usar y tirar en los comercios para elegir frutas y verduras como se venía haciendo hasta ahora.



En el ámbito laboral se deberán seguir las recomendaciones específicas de Salud laboral

Un uso incorrecto de los guantes puede generar una sensación de falsa protección y poner en mayor riesgo de infección a quien los lleva, contribuyendo así a la transmisión.

GUANTES

- Los guantes de protección deben cumplir con la norma UNE-EN ISO 374.5:2016 (atención a pacientes y laboratorios).

- Guantes de látex (desechables y no lavables).
 - Guantes de nitrilo (lavables y algunos reutilizables)
 - Guantes gruesos (para tareas de limpieza)
- Se ha desaconsejado su uso para el gran público.
- Es mucho más efectivo y ecológico el lavado con agua y jabón corriente (40-60 segundos).

2. EPI's

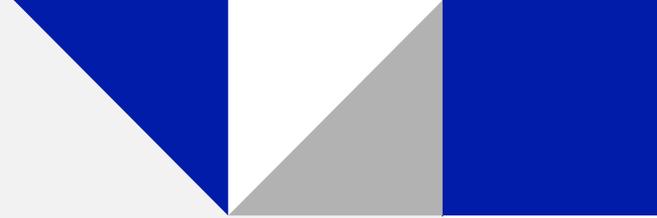
■ **ROPA DE PROTECCIÓN**

- Debe cumplir con la norma UNE-EN 14126:2004 (personal sanitario) y puede ser de cuerpo completo, delantales, polainas, manguitos, etc. Preferentemente desechable.
- Para el resto de trabajadores, lavar la ropa diariamente a 60°C.

■ **PROTECCIÓN FACIAL Y OCULAR**

- Pantalla facial o gafas de seguridad
- No suelen ser necesarios para los trabajadores fuera del ámbito sanitario.





3.

Alternativas al Plástico

3. Alternativas al plástico

FACILIDAD DE RECICLAJE

TIPO DE PLÁSTICOS

...en Crudo.

* El tipo de plástico que se usa en cada producto puede variar según su fabricante.

| | | |
|--|--|---|
| | | Botella de refresco, botella de agua mineral, botella de aceite de cocina |
| | | Botella de leche, envases de productos de limpieza, detergentes para la ropa, champú y gel de ducha, bolsas de plástico de supermercado |
| | | Tubos y cañerías, cables eléctricos, juguetes |
| | | Bolsas de basura, bolsas de ropa de la tintorería, film transparente |
| | | Tapones de botella, envases para almacenar alimentos como el de margarinas, fiambreras, pajitas |
| | | Tarrinas de yogur, bandejas de carne o pescado, envases de comida rápida, vasos de un solo uso |
| | | Biberones, CD's y DVD's, piezas de coches |

OTROS

Directiva (UE) 2019/904 de 5 de junio de 2019, relativa a la reducción del impacto de determinados productos de plástico en el medio ambiente.

<https://www.boe.es/doue/2019/155/L00001-00019.pdf>

IMPORTANTE:

Lo más ecológico es usar la vajilla normal, correctamente desinfectada.



<https://www.enestadocrudo.com/tipos-plastico/>

3. Alternativas al plástico

PAPEL / CARTÓN

CUESTIONES A TENER EN CUENTA: reciclado y/ o ecológico

- Producción sostenible (Certificación Forestal)
- Blanqueado sin cloro
- Certificado Huella de Carbono
- Reciclable y/o compostable



<https://www.plasticomania.com/vasos-biodegradables/685-carton-papel-120ml.html>



<https://lifepack.com.co>

Ej.: Servilletas orgánicas (no blanqueadas, hechas de papel reciclado y biodegradables)

CURIOSIDAD:

El papel puede estar hecho de distintos materiales, como el cuero, las algas o fibras recicladas como el maíz

3. Alternativas al plástico

ÁCIDO POLILÁCTICO (PLA)

- Polímero derivado del ácido láctico
- Hecho a base de materias primas renovables como el almidón de maíz o la caña de azúcar
- Compostable bajo ciertas condiciones (no en compostaje doméstico)
- Soporta entre -18°C y $+40^{\circ}\text{C}$
- Muy usado en impresión 3D



ADVERTENCIA:

Muchas plantas de compostaje industrial no están preparadas para compostar PLA

3. Alternativas al plástico

PLA CRISTALIZADO (CPLA)

- La cristalización permite convertir el PLA en capaz de resistir temperaturas más elevadas (hasta 85°C).
- Es opaco
- RCPLA: es CPLA reciclado.
- Biodegradable



3. Alternativas al plástico

BAGAZO o BAGASSE

- Derivado del azúcar (caña de azúcar o remolacha azucarera)
- Apto para temperaturas de -25 °C (congelador) a 220 °C (puede admitir horno y microondas)
- Repelen agua y grasa
- Compostable y biodegradable



<https://spanish.alibaba.com/product-detail/sugarcane-pulp-bagasse-food-plate-various-sizes-and-biodegradable-60732980717.html>



3. Alternativas al plástico

BAMBÚ

- Material resistente, flexible, impermeable.
- El bambú crece rápidamente y libera mucho oxígeno a la atmósfera.
- No suele necesitar ni fertilizantes tóxicos, ni riego ni pesticidas.
- Biodegradable
- Apto para lavavajillas



ADVERTENCIA:

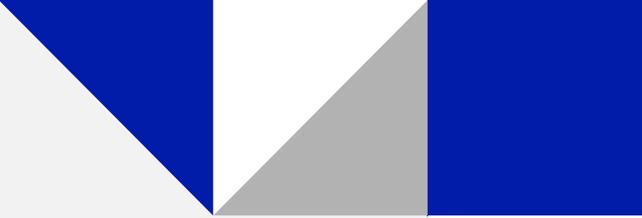
La mayoría contiene melamina y formaldehído

3. Alternativas al plástico

HOJA DE PALMA

- Se fabrica con hojas caídas (varias veces al año).
- Hidrófugas
- Resisten el frío y el (posible uso en microondas y horno).
- Se fabrican sin añadidos químicos
- Biodegradables
- Compostables





4.

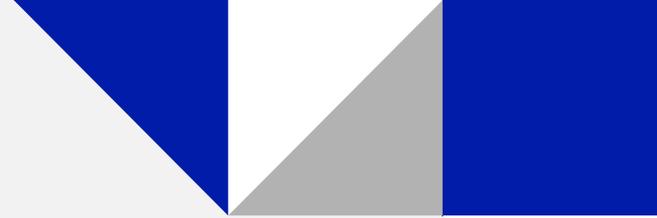
Desinfectantes más sostenibles

4. DESINFECTANTES MÁS SOSTENIBLES

- Limpiar NO ES IGUAL que Desinfectar
 - Limpieza: detergentes y limpiadores
 - Desinfección: dilución de lejía (1:50) y desinfectantes virucidas aprobados por el Ministerio
- Especial atención a las dosis recomendadas para minimizar consumo y generar menos residuos

LISTADO DE VIRUCIDAS:

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccay/es/alertasActual/nCov/documentos/Listado_virucidas.pdf



5.

Gestión de residuos

5. GESTIÓN DE RESIDUOS

El Ministerio de Sanidad publicó en marzo la Orden SND 271/2020 para la gestión de residuos (modificada en mayo):

- Se podrán establecer recogidas diferenciada de las bolsas procedentes de centros/lugares donde se dé un elevado nivel de afectados por COVID-19 (residencias, hoteles hospitalizados, etc.) mientras dure la crisis sanitaria, dado el elevado nivel de generación de residuos asociados.
- Residuos de pacientes COVID: los residuos se deben meter en una bolsa de plástico (bolsa 1), que se introduce junto con guantes y mascarillas de cuidador en una segunda bolsa (bolsa 2) y todo ello se mete en la bolsa de basura familiar (bolsa 3).
- Queda terminantemente prohibido depositar tales bolsas en los contenedores de recogida separada (orgánica, envases, papel, vidrio o textil).
- Las mascarillas siempre se desechan en el contenedor gris.

https://www.miteco.gob.es/images/es/versionconsolidadasnd2712020_tcm30-509523.pdf

5. GESTIÓN DE RESIDUOS

Orientaciones para la prevención y gestión de residuos durante las fases de desescalada:

https://www.miteco.gob.es/images/es/prevencionygestionderesiduos_tcm30-509666.pdf

- Usar mascarillas reutilizables
- Uso de guantes sólo en condiciones concretas: mejor solución hidroalcohólica.
- Evitar el uso de vajillas desechables
- Venta a granel, pero con medidas de precaución (no manipulación por clientes)



5. GESTIÓN DE RESIDUOS

Otras consideraciones:

- Cortar las gomillas a las mascarillas para evitar que los animales se enreden con ellas.
- Uso de bolsas de tela



<http://www.upsocl.com/verde/rescatan-a-gaviota-con-un-tapaboca-enredado-en-sus-patas-las-correas-elasticas-actuan-como-trampa/> 25



Compromiso
de Calidad Turística



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO