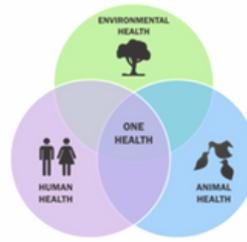


INFO UNA SALUD



Coordinación: Dra. Alicia Farinati- M.V. José Lucero Schmidt

HAGAMOS DEL MUNDO UN MEJOR LUGAR PARA VIVIR

**TRANSFORMEMOS LA TEORIA EN PRACTICAS ÚTILES:
TENEMOS LAS HERRAMIENTAS PARA HACERLO**

En INFO anteriores comenzamos a comentar alguna de las estrategias que se están utilizando para mitigar a la RAM. Continuaremos con ellas pero en la INFO de hoy nos referiremos a la importancia que tienen los microplásticos y como contribuyen con la RAM.

Definamos microplásticos :

Fragmentos extremadamente pequeños de desechos plásticos en el ambiente, que son resultantes de la eliminación y descomposición de productos de consumo y desechos industriales.

Aunque aún se debate a partir de qué tamaño puede considerarse microplásticos, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica utiliza el parámetro de menos de 5 mm de diámetro para clasificarlos.

Estos plásticos están presentes en todas partes y en nuestro cuerpo, y lo que es peor, desconocemos las consecuencias que la acumulación de estos plásticos en nuestros órganos podría tener para nosotros. Se encontraron en la sangre de 17 voluntarios sobre 22 examinados.

Recreación de una pintura de Alfred Sisley pintor impresionista francobritánico (1839-1899). Considerado junto a Monet «el impresionista más puro», Alfred Sisley fue uno de los miembros más ortodoxos de este grupo, en espíritu y forma, por su elección del paisaje, su tratamiento de las variaciones atmosféricas y la delicadeza de sus toques y sus colores.

Arte en Agar - AGAR ART



El arte efímero

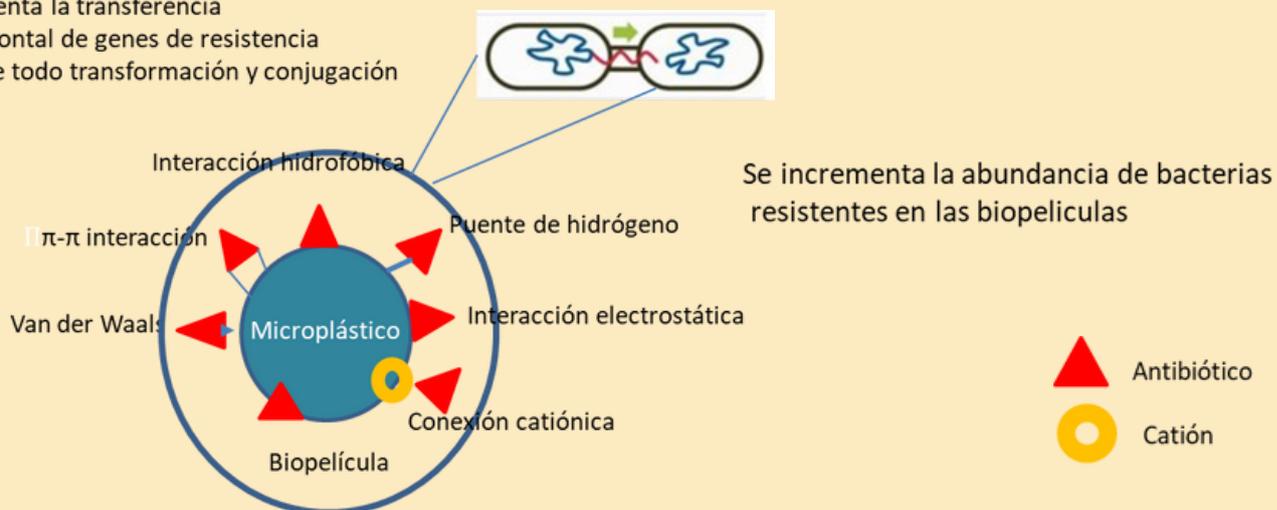


Fuente: Meg Murphy, Universidad de Harvard; Heather A. Leslie y cols Environment International 163, 2022, 107199

SABIAS QUE...

- Debido a sus propiedades químicas estables, los microplásticos podrían persistir en los ecosistemas acuáticos durante períodos prolongados, lo que afecta negativamente a la seguridad de los ecosistemas acuáticos.
- Tanto los microplásticos como las bacterias resistentes a los antibióticos (BRA) están ampliamente presentes en los ríos urbanos.
- Microplásticos pueden servir como sustratos para la colonización bacteriana y formación de biopelículas
- Debido al acortamiento de la distancia física entre los microorganismos en la biopelícula, la tasa de transferencia de ADN plasmídico es mayor que la de los microorganismos libres.
- Estos factores podrían contribuir al desarrollo de resistencia en algunas bacterias, incluyendo patógenos.
- Proteobacteria, Firmicutes y Bacteroidetes fueron los tres filos principales detectados en las biopelículas.
- Yon-Qiang Li y cols demostraron que estas comunidades microbianas asociadas con las biopelículas en las membranas mucosas mostraron variaciones durante las diferentes etapas de su formación.
- Ya existen microscopios para detectar a los microplásticos en las muestras.

Aumenta la transferencia horizontal de genes de resistencia sobre todo transformación y conjugación



Fuentes: Kuok Ho Daniel Tang 2024, 60–78 <https://doi.org/10.53623/tasp.v4i1.446>; Yong-Qiang Li, Chong-Miao Zhang, Qiao-Qiao Yuan, Kai Wu New insight into the effect of microplastics on antibiotic resistance and bacterial community of biofilm <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653523014182>

¡HASTA LA PROXIMA INFO!