



Viene de pág. 11

# Contaminación: problema y solución en manos humanas

La evidencia y la experiencia demuestran con claridad que el mayor porcentaje de la basura que se puede encontrar en el océano global y las costas alrededor de todo el mundo ha sido generada por el ser humano, que con su actividad ha contaminado los ecosistemas y afectado a la biodiversidad, llegando los residuos a los ambientes tanto de forma intencional como accidental por efecto de procesos naturales como los vientos y las corrientes marinas.

## Los datos

Según la evaluación a la actividad de limpieza de las playas que se realizó en Chile durante la iniciativa de 2023, Directemar cuantificó que los desechos más encontrados en las costas de Chile son las colillas de cigarro y plásticos. Y la contaminación plástica ha generado uno de los mayores problemas ambientales, estando presente y dañando ecosistemas tanto terrestres como marinos, debido a la muy larga resistencia y vida del material, porque puede tardar varios siglos en degradarse.

Estos datos se conciden con los de la investigación "Científicos ciudadanos estudian la basura en la playa a lo largo de 12.000 km de la costa este del Pacífico: una línea base para el Tratado Internacional del Plástico", que se publicó a fines de 2023 en la revista Internacional *Marine Pollution Bulletin*, y que contó con la participación de la Universidad de Concepción (UdeC) a través del doctor Mauricio Urbina.

El trabajo buscó ahondar en la contaminación y basura a lo largo de



FOTOS: MUNICIPALIDAD DE LOTA

la costa este del Pacífico, pasando por 9 países desde México por el norte hasta Chile en el sur, integrando tres playas del Biobío, dos en Coronel y una en Tomé, permitiendo descubrir patrones en la suciedad de los lugares: el plástico compuso la mayor concentración con 63% de la basura hallada, mientras el segundo tipo más abundante fueron las colillas de cigarro con 10% de prevalencia.

## Sin invadir ni dañar

En dicho contexto fue que Mauricio Urbina, académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de UdeC, enfatizó que la presencia de quienes visitan las playas debe tender a ser cada vez menos invasiva. "El ser humano debería ser capaz de integrarse a su entorno sin causar un efecto en la biodiversidad o en otra especie", sostuvo.

Un tema de importancia vital. El también investigador del Instituto Milenio de Oceanografía (IMO) de la UdeC destacó lo interesante y abundante en especies marinas que pueden ser las bahías del Gran Concepción: en todas playas y costa del Biobío hay flora y fauna que observar, y también cuidar y conservar, como la hay en el mar.

Por eso, el doctor Urbina advirtió que el hecho de que las industrias se encuentren en un sector cercano a las playas es bastante nocivo para los ecosistemas marinos-costeros. En este sentido, el académico observó que actividades industriales como la extracción de carbón, las forestales y la portuaria ya han significado un fuerte impacto ambiental, que se exacerba al añadir el factor de la contaminación por desechos dejados tras el turismo.

Un ejemplo específico de una especie que ha sido afectada con las alteraciones ambientales es el Pilpil. Felipe Jara expuso que es

## Plástico y colillas de cigarro

son los desechos más hallados en costas chilenas, según los datos de Directemar por la limpieza de playas de 2023.

# 63%

de la basura que se encontró en playas fue plástico, reveló un estudio internacional que incluyó a Chile y Biobío, con participación UdeC.

# 10%

de los desechos que se encontraron en el mismo estudio fueron colillas de cigarro, siendo el segundo tipo con mayor concentración.

una de las razones por la que se ha vuelto el símbolo de la "Fundación Bandada". Esta ave, la cual nidifica en diversas playas alrededor de Chile, ha tenido una baja considerable en sus índices reproductivos, menos del 10% de éxito, debido a la constante contaminación de su hábitat.

Por eso es un acto importante que los ciudadanos no sigan contribuyendo a este impacto problemático y que impacten en la solución.

En virtud de ello Noemí Quinchavil explicó los principales errores de los visitantes de las playas: "Los turistas suelen cometer algunos descuidos recurrentes. Entre los más comunes están no llevar consigo bolsas o recipientes donde depositar la basura, lo que provoca que dejen latas, botellas plásticas y de vidrio, envoltorios de alimentos y otros desechos directamente en la playa", detalló.

"Esta falta de conciencia ambiental contribuye a la contaminación y afecta al ecosistema y la experiencia de otros visitantes", aseveró, por lo que es importante desarrollar la consciencia que lleve a actuar con responsabilidad y tomar los resguardos que permitan evitar errores, cuidar a las playas y promover el bienestar de la naturaleza y las personas.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
 contacto@diarioconcepcion.cl

