

# El lado oscuro de la industria de harina de pescado

The dark side of the fishmeal industry



**Juan Anghello Caretas Rodríguez**  
Estudiante de Psicología.

La industria pesquera es uno de los rubros de suma importancia en la economía del país, ya que éstas están dirigidas a la fabricación de aceite y harina de pescado, pero a la vez, son el principal origen de la contaminación del medio ambiente, puesto que, al producir harina de pescado se genera una negligencia que atenta contra el aire y el agua, dado que, se vierten residuos contaminantes provenientes de la sanguaza y agua de cola, y a la vez, se liberan gases que producen olores intensos perjudiciales generando así una inestabilidad en el medio ambiente.



Por ello, al ver el comportamiento perjudicial que desempeña la industria de harina de pescado frente al medio ambiente, el objetivo de este artículo de opinión es proporcionar información sobre los efectos de las consecuencias negativas que conlleva al producir harina de pescado, para que de esa forma se origine la responsabilidad ambiental por parte de este tipo de industrias. Entonces se puede formular la siguiente pregunta: ¿La industria de harina de pescado afecta significativamente al medio ambiente?

En mi punto de vista, la industria de harina de pescado tiene un comportamiento perjudicial que afecta directamente al medio

ambiente, puesto que, se derivan peligrosos problemas de contaminación que emanan del agua de cola, la sanguaza, y los gases que se liberan en el proceso productivo, dando como resultado un inadecuado manejo de la industrialización de la harina de pescado.

Al iniciar la extracción de la materia prima, se utilizan equipos de bombeo para poder succionar el pescado, por lo cual en este proceso se originan aguas de bombeo que están conformadas por residuos, escamas, grasas y hasta combustible de estos equipos. Esto requiere un camino por medio de mangueras que van desde la embarcación hasta la planta y en todo ese proceso, dichos residuos pueden caer directamente al mar ocasionando acumulaciones de aguas sulfurosas.



A partir de ello, se forma la sanguaza, que viene a ser el agua que

acompaña al pescado al momento de la descarga, este tipo de fluido también es un serio contaminante, ya que, contiene restos orgánicos y sangre de pescado. Además, esto implica que para el deterioro de esta materia orgánica se necesita oxígeno, y al momento de ser vertidos al mar, estos despojan el oxígeno que se encuentra en el mar originando así la muerte de los animales marinos.

Por otro lado, luego de la etapa de prensado se produce el agua de cola, que contiene restos de sólidos y grasas, de la cual son eliminados y vertidos al mar sin ningún tratamiento previo. Asimismo, durante la etapa de cocción y secado, se liberan gases contaminantes que tienen intensos olores afectando así a las poblaciones cercanas, dado que, también dichos gases no reciben ningún tratamiento para disminuir el daño que causan al medio ambiente.

La contaminación de residuos que se extraen durante el proceso productivo, son de suma importancia para tomarlos en cuenta sobre el impacto ambiental que causan, ya que, estos poseen una gran intensidad de cuerpos contaminantes que atentan al medio ambiente. Al respecto, Fernández (2003) señala que:

Debido a la importancia de la

protección del medio marino, el Ministerio de Pesquería en 1997 estableció el "Protocolo de monitoreo de efluentes de la industria pesquera de consumo humano indirecto" para controlar diversos parámetros (DBO, sólidos [sic] totales, sólidos [sic] totales suspendidos, aceites y grasas, y coliformes fecales) en el agua de bombeo, agua de cola, sanguaza y desagüe general. (p. 58).

En consecuencia, debido a los distintos tipos de contaminación que generan estas industrias, existe la necesidad de crear sistemas, planes, u otras formas de disminuir los problemas de contaminación, y a un futuro de desaparecer por completo estos problemas, de tal manera que se inicie una responsabilidad ambiental por parte de este tipo de industrias.

Existen diversos pescados que son utilizados para la fabricación de la harina de pescado, pero la más utilizada es la anchoveta. Además, la anchoveta o ya sea los diversos pescados, deben estar en buenas condiciones para proseguir al proceso productivo. Al respecto, Acero et al. (2010) sostienen que:

El grado de frescura del pescado en las plantas harineras se determina según el método sensorial y método químico como la determinación de

TVB-N (nitrógeno básico volátil total) que es una medida del grado de descomposición que tiene el pescado y mide principalmente la degradación proteica, por destrucción de aminoácidos y formación consecuente de amoniaco y aminas biogénicas. (p. 84).

Entonces, como cualquier rubro, este tipo de industrias tiene la preocupación de la calidad de harina de pescado que ofrecen al mercado, por lo cual, para que se cumpla ello, el pescado debe someterse a métodos químicos como el nitrógeno básico volátil total, generando así que los pescados que se expulsan luego de dichos métodos químicos son vertidos directamente al mar sin ningún tipo de tratamiento, ocasionando daños perjudiciales entorno a ello.



Los líquidos o efluentes que se producen en el proceso de la harina de pescado contienen una fracción grave de contaminantes. Asimismo,

Pacheco et al. (2009) manifiestan que: “El agua de cola es un efluente complejo constituido por una gran cantidad de materia orgánica, la cual debe ser removida casi en su totalidad para poder ser vertida directamente al mar.” (p. 278).



En consecuencia, los contaminantes mencionados anteriormente que se originan en el proceso productivo de la harina de pescado, generan mayormente restos orgánicos, los cuales son un problema que atenta contra la integridad del medio ambiente, ya que, estos roban el oxígeno que existe en el mar, dando como resultado un desequilibrio en la especie marina, y lo más penoso es que no se toman el tiempo de realizar tratamientos a esos contaminantes para así poder verterlos al mar sin ninguna preocupación.

En síntesis, la industria de harina de pescado juega un papel muy serio, no solo en la economía del país, sino también, juega un papel perjudicial frente al medio ambiente que nos rodea, ya que estos causan daños colaterales en el agua, aire, y poblaciones cercanas a este tipo de industrias.

Por todo lo manifestado anteriormente, se recomienda que estas industrias incluyan en su sistema productivo, el tratamiento de los residuos y emisiones que resultan de los diferentes procesos de fabricación, puesto que, si dicha recomendación no se toma en cuenta, en un futuro, las zonas cercanas a estas industrias saldrán afectadas dejando en ellas graves secuelas de un problema que pudo ser tratado y solucionado.

---

#### Cómo referenciar este artículo:

Caretas Rodríguez, J. A (2022). El lado oscuro de la industria de harina de pescado. Willachikuy Revista de Opinión. 3(1), 5. DOI: <https://doi.org/10.46363/willachikuy.v3i1.5>