



MONITOREO ADECUADO Y COMUNICACIÓN INEQUÍVOCA, SON LA MEJOR ESTRATEGIA PARA PROTEGER A LAS POBLACIONES AFECTADAS POR DERRAMES DE PETRÓLEO

PROPER TESTING STRATEGIES AND UNAMBIGUOUS COMMUNICATION IS THE BEST STRATEGY TO PROTECT OIL-SPILL AFFECTED POPULATIONS

Fanny L. Casado^{1,2,a,b}

Estimado editor

Con respecto al lamentable derrame de petróleo ocurrido el pasado 15 de enero en nuestro mar y costa peruana, me gustaría comentar sobre la necesidad de formular un Plan de Acción proactivo para abordar las preocupaciones de Salud Ambiental a largo plazo y utilizar las mejores prácticas para comunicar los riesgos a las personas cuyos medios de subsistencia están estrechamente entrelazados con las áreas afectadas.

En primer lugar, debemos considerar que existe un impacto inherente que ya se ha dado en las personas que han visto la vida silvestre afectada, espacios naturales que parecen inhabitables y las prohibiciones para el trabajo, la alimentación y la recreación. Por lo tanto, las medidas para proteger la salud mental deben estar a la vanguardia y deben exigirse esfuerzos para utilizar términos fáciles de entender y a la vez precisos sobre el estado de las tareas de limpieza y los riesgos a los que están expuestos.

Debido a nuestras prácticas culturales, debemos estar preparados para definir rápidamente la seguridad y la comestibilidad de los productos del mar. Un derrame que afectó a tantos animales y hábitats puede percibirse como un impacto significativo en la salud humana. Sin embargo, puede que este no sea el caso ya que muchas de las especies comestibles tienen tasas metabólicas rápidas que van desde semanas hasta meses. Solamente, un monitoreo y seguimiento adecuado permitirán saber a ciencia cierta cuáles son los niveles de tóxicos presentes en los peces, mariscos y algas de consumo humano o animal. Se debe dar prioridad a los análisis cuantitativos de los niveles de sustancias tóxicas derivadas del petróleo, como los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en muestras de tejido de agua y mariscos de popular consumo, ya que son las más sólidas y hay muchos datos referenciales de otros derrames.

Dado que una de las mayores preocupaciones es la bioacumulación de HAP debido a sus propiedades cancerígenas, la comunicación debe hacerse en términos de probabilidades de cáncer en función de tasas de consumo, períodos y especies supuestas. En términos generales, el cáncer es una enfermedad multifactorial y los carcinógenos juegan un papel en ella. Pero desde un punto de vista toxicológico, los carcinógenos como los PAH no tienen umbrales de exposición, lo que significa que se considera que cualquier exposición representa un riesgo. Sin embargo, nuestra población exige entender cuándo sería seguro retomar las actividades que antes realizaba.

Yender, Michel y Lord⁽¹⁾ recomiendan utilizar conceptos de riesgos aceptables como los que tomamos cuando bebemos pequeñas cantidades de alcohol y conducimos nuestros automóviles. Por ejemplo, los expertos recomiendan indicar que los contaminantes cancerígenos se encuentran en ciertos rangos en diferentes contextos de áreas no contaminadas del globo y también varían su cantidad dependiendo de la forma en que se cocinan. Por lo tanto, las autoridades sanitarias deben explicar con cuidado las nociones de riesgos aceptables y voluntarios al comunicar los niveles actuales en especies de interés, de manera transparente e inequívoca.

¹ Instituto de Ciencias Ómicas y Biotecnología Aplicada (Icoba), Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima-Perú.

² Departamento de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima-Perú.

^a PHD Toxicología.

^b Director Icoba.

Citar como: Fanny L. Casado. Monitoreo adecuado y comunicación inequívoca, son la mejor estrategia para proteger a las poblaciones afectadas por derrames de petróleo. Rev. Fac. Med. Hum. 2022;22(2):427-428. DOI: 10.25176/RFMH.v22i2.4793

Journal home page: <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH>

Artículo publicado por la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma. Es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons: Creative Commons Attribution 4.0 International, CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con revista.medicina@urp.pe





Contribuciones de autoría: La autora participó en la génesis de la idea, diseño del proyecto, desarrollo, recolección e interpretación de data, análisis de resultados y preparación de manuscrito.

Financiamiento: Autofinanciado.

Conflicto de intereses: La autora declara no tener conflicto de intereses.

Recibido: 11 de febrero, 2022

Aprobado: 19 de febrero, 2022

Correspondencia: Fanny L. Casado, Ph.D.

Dirección: Pontificia Universidad Católica del Perú. Avenida Universitaria 1801, San Miguel, Lima-Perú.

Teléfono: 626-2000 / Anexo: 4285

Email: fanny.casado@pucp.edu.pe

REFERENCIAS

1. Yender, R., J. Michel, and C. Lord. 2002. Managing Seafood Safety after an Oil Spill. Seattle: Hazardous Materials Response Division, Office of Response and Restoration, National Oceanic and Atmospheric Administration. 72 pp.