

Info Blasoluna

INFORME TÉCNICO INTERNO

TEMA: Análisis de informes ambientales relacionados con el derrame de la M/N EIDER en la localidad de Antofagasta

ANTECEDENTES:

Se analizaron los antecedentes técnicos presentados en los siguientes estudios:

1. VII Informe Técnico – Programa de Seguimiento Ambiental Post Derrame MN EIDER – Enero 2008, preparado por Sangüesa y Asociados Ltda. Asesorías y Servicios Ambientales, de un total de 328 páginas.
2. Monitoreo de Prospección y Caracterización de los Sedimentos de Playa Hotel Antofagasta INF/HANTF – 062009, Junio 2009, preparado por SILOB Chile Ltda., de un total de 75 páginas.

ANÁLISIS:

1. Al comparar los informes se debe tener presente que:
 - a. Los monitoreos se efectuaron:
 - Informe de Enero del 2008, entre el 22 al 27 de Enero del 2008.
 - Informe de Junio del 2009, el día 11 de Junio del 2009.
 - b. El informe técnico de Enero del 2008, comprendió un estudio entre el Balneario Municipal de Antofagasta, por el Sur, y la Playa las Petroleras, por el Norte, y el informe de Junio del 2009, fue efectuado solamente en Playa Hotel Antofagasta.
 - c. El informe técnico de Enero del 2008, corresponde al séptimo informe post-derrame EIDER, y el informe de Junio del 2009 es único y puntual, para la playa del Hotel Antofagasta.
2. Analizados ambos informes de manera independiente, se observó lo siguiente:
 - A.- VII informe técnico Post Derrame, preparado por Sangüesa y Asociados Ltda. Asesorías y Servicios Ambientales.
 - 1.- Los 6 objetivos del estudio presentado en el Informe (pág. N° 10), están dirigidos a determinar solamente en las matrices columna de agua y biota (nivel intermareal y nivel submareal), la presencia, ausencia y variación de "hidrocarburos"; las posibles variaciones de los mismos; las alteraciones de la

comunidades actuales y su comparación con las 5 campañas anteriores y caracterizar y determinar las variaciones de los Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (H.A.P.) y no avocados a realizar el seguimiento de la presencia del hidrocarburo de petróleo derramado (IFO 180) por la M/N EIDER.

- 2.- El Capítulo "Materiales y Métodos" no señala las metodologías utilizadas para realizar las diferentes actividades que debieran estar destinadas a dar cumplimiento con los objetivos planteados.
- 3.- Los Capítulos relativo a los Resultados y Análisis y Discusión presentan afirmaciones sin fundamento, justificaciones erróneas o metodologías con aplicación extensiva, a modo ejemplar se pueden citar:
 - a) "...con una variación del 111,74%" (página 30).
 - b) "...el sustrato desnudo fue el item que registró las coberturas más altas (página 171).
 - c) "...los cromatogramas de columna de agua (o biota) no presentaron pick apreciables, razón por la cual no son incluidos en el presente análisis"

B.- Monitoreo de prospección sector Hotel de Antofagasta, preparado por SILOB Chile Ltda.

- 1.- El objetivo del estudio es caracterizar y evaluar desde el punto de vista analítico, las características químicas de los sedimentos submareales e intermareales aledaños a la playa e instalaciones del Hotel Antofagasta, con el propósito de determinar los niveles actuales de contaminación por hidrocarburos de petróleo (IFO 180), producto del derrame de petróleo de la M/N EIDER, ocurrido el 31 de octubre de 2005.
- 2.- Las metodologías analíticas, los protocolos de muestreo y las parámetros determinados usados en este estudio están dirigidos a lograr el objetivo planteado en el punto anterior.
- 3.- Los resultados de los análisis químicos demuestran la presencia de hidrocarburos petrogénicos, IFO 180, así por ejemplo:
 - a) Los perfiles cromatográficos obtenidos indican que los hidrocarburos hallados en las muestras obtenidas de los sedimentos de la Playa Hotel Antofagasta son muy similares a los hidrocarburos pesados de un IFO 180, como el derramado por la nave en comento (página 35).
 - b) La huella de los perfiles cromatográficos de los hidrocarburos petrogénicos encontrados se relaciona estrechamente con la fracción más pesada de un fuel oil como el denominado IFO 180 (página 20).

- c) La estructura comunitaria que presentan las comunidades del intermareal rocoso y arenoso no son habituales, y muestra que el área está altamente alterada, lo que fue demostrado por los altos valores de concentración de hidrocarburos de petróleo de origen antrópico encontrados en los análisis químicos realizados a los sedimentos submareales, intermareales, piedras, frotis de rocas y organismos del sector (página 66).

CONCLUSIONES:

1. Del VII informe técnico Post Derrame, preparado por Sangüesa y Asociados Ltda. Asesorías y Servicios Ambientales, se puede señalar que cualquier conclusión que pudiera extraerse del estudio, no se podría relacionar con la presencia o ausencia del hidrocarburo de petróleo derramado por la M/N EIDER.
2. Por lo expuesto en el monitoreo de prospección sector Hotel de Antofagasta, preparado por SILOB Chile Ltda., se puede señalar que la conclusión: *“los hidrocarburos petrogénicos encontrados en el área, se relacionan estrechamente con la fracción más pesada de un fuel oil como el denominado IFO 180”*, que se fundamenta en los cromatogramas obtenidos en ese trabajo, tiene una alta probabilidad de certeza que la presencia del hidrocarburo de petróleo encontrado sea de aquel derramado por la M/N EIDER.
3. El informe técnico Post Derrame, preparado por Sangüesa y Asociados Ltda. Asesorías y Servicios Ambientales, no es un buen informe científico, por cuanto puede inducir a premisas erradas y terminar con falsas conclusiones.

Valparaíso, 31 de Agosto del 2009.

Juan Berasaluce Astudillo
Capitán de Navío LT
Jefe Servicio Medio Ambiente Acuático
y Combate a la Contaminación