

Cuentos por
Inusala
SILOB.

INFORME TÉCNICO

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:

Los informes fueron analizados de manera independiente observándose lo siguiente:

A.- Relacionado con el VII informe técnico del PSA Post Derrame

- 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"
- 4.- De lo expuesto precedentemente, se puede señalar que cualquier conclusión que pudiera extraerse del estudio, señalado en la letra A.- de este documento, no se podría relacionar con la presencia o ausencia del hidrocarburo de petróleo derramado por la M/N EIDER.

B.- Relacionado con el monitoreo de prospección sector Hotel de Antofagasta

- 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 los 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).
- 4.- De lo expuesto precedentemente, 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 este trabajo, tiene una alta probabilidad de certeza que la presencia del hidrocarburo de petróleo encontrado sea de aquel derramado por la M/N EIDER.

Informe
Sobre
Sanguía

INFORME TÉCNICO

Análisis y Evaluación del Informe Peritaje "Análisis del Contenido de Hidrocarburos en Sedimentos Submareales y Biota de la Bahía de Antofagasta, Marzo 2008, preparado por Dr. Cs. María Teresa González, Biólogo Marino, Dr. En Ecología.

El análisis al Informe Peritaje, se realizó por capítulo, los que presentan las siguientes observaciones:

1.- Resumen Ejecutivo:

El objetivo del trabajo aparece señalado en el primer párrafo del Resumen Ejecutivo (pág. N° 2), que a la letra dice: A solicitud de Ilustrísima Corte de Apelaciones de Antofagasta, por la causa Rol N° 208 - 2005; Fisco de Chile con Pretty Bright Shipping S.A., durante los días 10 y 11 de enero del 2008, se llevaron a cabo los "trabajos de terreno destinados a determinar las concentraciones de hidrocarburos alifáticos totales (HAIT) e hidrocarburos aromáticos policíclicos totales (HAP) contenidos en los sedimentos y organismos marinos de la bahía de Antofagasta";

Lo más relevante de señalar, en este punto, es que de la simple lectura, se puede concluir que el objetivo planteado no está dirigido realizar el seguimiento de la presencia del hidrocarburo de petróleo derramado (IFO 180) por la MN EIDER, sino a determinar presencia de Hidrocarburos de Petróleo en general.

Además, no se mencionan el parámetro Hidrocarburos Totales (HCT) que se señala en el último párrafo de la página N° 4; en la letra c) de la página N° 6 y en las páginas N° 14, 15 y 16; ni el parámetro Aceites y Grasas (Ac y Gr) que aparece en las Tablas N° 1 y 2, de las páginas 22 y 23.

Y las abreviaciones de los parámetros ambientales no coinciden a lo largo del texto del documento analizado, a veces se utilizan las letras HAT para referirse a los Hidrocarburos Alifáticos Totales y otras HALT.

2.- Introducción

En cuanto a la introducción, se puede indicar que no se mencionan todos los parámetros ambientales a analizar, dejando fuera el indicador ambiental Aceites y Grasas (Ac y Gr) signado en las Tablas de resultados N° 1 y 2, de las páginas 22 y 23 del informe, en comentario.

3.- Metodología

En la página N° 6 se menciona a los Hidrocarburos Totales (HCT) que no

4.- Resultados, Análisis Comparativo y Comentarios

En base a la misma información entregada en la página N° 11, se podría concluir la envergadura de la contingencia acaecida el año 2005 con la M/N EIDER, toda vez que si, transcurrido 3 años de ésta, se encontraron concentraciones similares (0,311 mg/kg) al caso del Mediterráneo, pero en estaciones ubicadas a una distancia de sólo 2 km. Cabe señalar, que producto del derrame en las costa del Mediterráneo a 1 año de transcurrido el accidente se encontraron concentraciones entre 0,260 - 0,470 mg/kg en los bivalvos, de las estaciones ubicadas a 74 km de distancia del sitio del derrame.

Respecto de este mismo tema, existe una diferencia de un orden de magnitud entre las concentraciones de (HAI) y (HAP) indicados en la Tabla N° 1 de la página N° 8 y las señaladas en la página N° 22; sin embargo, si uno va a la identificación de cada una de las Tablas, en comento, se desprende que los resultados allí estampados en ambas Tablas son los resultados expresados en base seca y para monitoreos realizados en fechas similares: 11 enero de 2008 y 6 de febrero de 2008.

De lo expuesto precedentemente, se hace evidente que lo indicado en el segundo punto seguido, del último párrafo, de la página N° 13, no tendría asidero alguno, toda vez que el objetivo planteado no está dirigido realizar el seguimiento de la presencia del hidrocarburo de petróleo derramado (IFO 180) por la MN EIDER, sino a determinar presencia de Hidrocarburos de Petróleo en general, ya que la metodología utilizada no es la apropiada..