



## UN ÉXITO MEDIOAMBIENTAL EN UNA ISLA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS

### PRODUCTO UTILIZADO:



### UN VERTIDO DE HIDROCARBUROS EN COSTA MARÍTIMA

NOTA: Nótese que la foto de abajo aparece una de las cientos de bolsas (Spill-Sorb = Biomatrix- Gold ) usadas para la limpieza de esta playa. El Managing Director de esta limpieza en su tiempo fue David Marock (Mentor de nuestra empresa madre en Sudáfrica).

Título en Ingles: MV TREASURE, DASSEN & ROBBEN ISLANDS, SOUTH AFRICA; Discovery Channel Web Site. MOPPING UP WITH NATURE'S HELP.

El 23 de junio de 2000, hubo un desastre en las colonias de pingüinos de las islas de Dassen y Robben fuera de la costa de Sudáfrica. El MV TREASURE se hundió y soltó 1300 toneladas de petróleo en un área en la que el 41% de los pingüinos de África tienen su hogar. Al final más de 20000 pingüinos quedaron embadurnados y casi 2000 murieron.



Dado que ese ha sido el peor vertido de petróleo de la historia de Sudáfrica, el número de aves que sobrevivió fue un milagro. Este fue en parte debido a los esfuerzos de cientos de voluntarios que individualmente lavaron y limpiaron a los pingüinos y los reubicaron mientras la zona se limpiaba.

Pero el éxito de esta historia fue realmente la capacidad de la turba que la madre naturaleza produce en Canadá.

But the success story in the wake of this disaster was really how homage to Mother Nature and Canada deserves to be made.

En los días siguientes al desastre, se contacto con empresa de Sudáfrica llamada "Spill Supply services - Servicios y suministros en vertidos" para ayudar a limpiar el petróleo que contaminaba las zonas de nidificación de los pingüinos.

El producto que usaron se llama TURBAMAX, traído desde Canadá. Aquello hizo maravillas mejorando la pésima situación. Tal y como menciona Ray Long, presidente de TURBAMAX, tuvieron que producir mucho TURBAMAX para ellos.

Su principal tarea fue limpiar las rocas y crear corredores para que los pingüinos para poder ir desde las áreas de cría hasta el agua, comenta Long. "Así

nuestro producto se utilizó para utilizar dichos corredores para los pingüinos. Y el producto se usó para limpiar todas las rocas que rodean la totalidad de la isla."



Lo que hizo tan efectivo a TURBAMAX fué su capacidad natural de absorber petróleo, una capacidad que se debe a las propiedades de la turba sphagnum de la cual se compone. "La turba sphagnum tiene una única estructura de raíz llamada rizoides", explica Long, "que contiene grandes espacios estancos dentro de su estructura que tienen la capacidad de encapsular todos los derivados del petróleo crudo". Esto sucede después de un proceso de activación mediante calor donde la turba se seca hasta llegar a un 10% de contenido en agua. Su estado natural contiene un 90% de agua. Cuando llega a esta situación, puede absorber aproximadamente 10 veces su propio peso de hidrocarburos.

Long señala "Es importante recordar que la turba sphagnum en un estado inicial es un hidrocarburo. Eventualmente en la parte baja de la estructura obtienes carbón marrón y Negro que por supuesto son carbonos. Por eso funciona tan bien con cualquier derivado del crudo, por ser todos parte de la misma familia."



Quando TURBAMAX se echa sobre el mar, tal y como sucedió en la isla de Dassen (o en el propio suelo), inmediatamente encapsula el petróleo, el químico o cualquier otra cosa excepto el agua.

Flota sobre la superficie del agua y el producto penetra en la estructura de celdas de la que luego no sale "Dice Long", lo cual es muy importante porque si vas a ponerlo en una parcela necesitas saber que no va a acabar en las aguas del subsuelo.

Lo que también es útil en TURBAMAX es que contiene de forma natural

ácido húmico que es uno de los mejores catalizadores que puedes tener en el proceso de romper las moléculas de hidrocarburos. Con la ayuda de microbios en el suelo que produzcan enzimas, el hidrocarburo es lentamente descompuesto, liberando CO<sub>2</sub>, agua y ácidos grasos, todos ellos elementos no contaminantes y naturales. Y si eso no fuera bastante, la turba sphagnum es un recurso renovable que se fortalece después de cada ciclo de cosecha. Podría haber sido el peor desastre para el medio ambiente y los pingüinos en Sudáfrica pero sin la turba sphagnum desde Canadá, la situación podría haber sido peor. Fue una solución natural a una catástrofe ambiental.