**Actividad 2**

**Identificar aspectos, impactos y riesgos**

Mediante esta actividad se busca que apropie los conceptos fundamentales de las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes de trabajo y enfermedades laborales de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.

* Lea el caso de la plataforma petrolera de la compañía British Petroleum (BP) provocado el 20 de abril de 2010 tras la explosión y posterior hundimiento de la plataforma Deepwater Horizon en el Golfo de México, que se encuentra en el siguiente enlace:

https://bbc.in/3pyt7eU

Identifique las posibles causas y consecuencias del accidente, de la plataforma petrolera.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAUSAS** | **CONSECUENCIAS** | **OBSERVACIONES** |
| **Fallos en la Cementación del Pozo**:  El proceso de cementación, crucial para sellar el pozo y prevenir fugas, fue defectuoso. El cemento utilizado no selló adecuadamente el pozo, permitiendo que el gas metano se filtrara y se acumulara, lo que eventualmente condujo a la explosión. | **Impacto Ambiental Devastador**:  Se derramaron aproximadamente **76 millones de litros de crudo** (478.000 barriles) de petróleo en el Golfo de México, causando graves daños a la vida marina, los ecosistemas costeros y las industrias pesqueras y turísticas locales. | **Insuficiente Preparación para Emergencias**:  La respuesta inicial al derrame fue lenta e inadecuada, lo que exacerbó el impacto ambiental. La falta de preparación y de planes de contingencia efectivos destacó la necesidad de una mejor planificación para emergencias. |
| **Problemas con el Equipo de Prevención de Reventones (BOP)**:  El BOP, un dispositivo diseñado para sellar el pozo en caso de una sobrepresión, falló. Este equipo no funcionó correctamente debido a defectos de diseño, mantenimiento inadecuado y problemas técnicos. | **Pérdidas Humanas**:  La explosión causó la muerte de 11 trabajadores y heridas a otros 17, además de tener un impacto traumático en las familias de los afectados y en las comunidades cercanas. | **Importancia de la Transparencia y la Responsabilidad Corporativa**:  El manejo de la crisis por parte de BP fue criticado por la falta de transparencia y por minimizar la gravedad del derrame. La importancia de la responsabilidad corporativa y la comunicación abierta con el público se hizo evidente. |
| **Errores Humanos y de Gestión**:  Hubo una serie de decisiones erróneas y descuidos por parte de los empleados y la gerencia de BP y sus contratistas. La presión de terminar el trabajo rápidamente llevó a comprometer la seguridad y a pasar por alto procedimientos críticos de seguridad. | **Repercusiones Económicas**:  Sólo el hundimiento de la plataforma petrolera le costó a BP más de US$560 millones,BP enfrentó multas y costos de limpieza de US$990 que ascendieron a decenas de miles de millones de dólares. Las economías locales dependientes de la pesca y el turismo también sufrieron pérdidas económicas significativas. | **Innovación en Tecnología de Contención**:  El desastre impulsó el desarrollo de nuevas tecnologías y métodos para la contención y limpieza de derrames de petróleo. La industria ha adoptado algunas de estas innovaciones para mejorar la respuesta a futuros incidentes. |
| **Cultura de Seguridad Deficiente**:  La cultura corporativa de BP fue criticada por priorizar la eficiencia y la reducción de costos sobre la seguridad. La falta de una cultura sólida de seguridad y la escasa comunicación entre los diferentes niveles de la organización contribuyeron al desastre. | **Cambios Regulatorios y en la Industria**:  El desastre llevó a una revisión exhaustiva de las regulaciones de seguridad para la perforación en alta mar en los Estados Unidos y otros países. Se implementaron nuevas políticas y procedimientos para mejorar la seguridad y prevenir futuros desastres. | **Consciencia Ambiental Aumentada**:  El desastre de Deepwater Horizon aumentó la consciencia pública sobre los riesgos ambientales asociados con la extracción de petróleo en alta mar. Esto ha llevado a un mayor escrutinio y a la promoción de fuentes de energía más sostenibles. **El incidente de Deepwater Horizon subraya la importancia de la seguridad, la preparación y la responsabilidad en la industria del petróleo y el gas, y ha dejado lecciones valiosas que siguen influyendo en las políticas y prácticas actuales.** |