

El impacto ambiental de la industria petrolera

La explotación petrolera es muy importante en diversas regiones de la Argentina. ¿Cómo hacen las empresas para reducir el impacto ambiental de esta actividad?

¿Por qué elegiste ser geólogo?

Desde chico mi padre me inculcó el asombro y el respeto por la naturaleza. Con él compartía salidas al aire libre, visitas a museos, al planetario y días de pesca. Cuando estaba por finalizar el colegio secundario, realicé un test vocacional y descubrí mi verdadera vocación, la geología.

¿En qué estás trabajando actualmente?

Trabajo en una empresa tecnológica llamada Y-Tec (YPF Tecnología S. A.), que fue creada en el año 2013 por YPF S. A. y el Conicet. Allí me desempeño en el laboratorio de sedimentología y petrografía, donde estudio y analizo las rocas del subsuelo que se obtienen de las perforaciones que realizan las compañías de hidrocarburos (petróleo y gas).

¿Cuáles son los riesgos de contaminación debidos a las tareas de exploración y extracción de petróleo?

Si las empresas cumplen con las medidas de seguridad y ambientales requeridas no debería haber un impacto nocivo para la vida cotidiana de las personas y del ecosistema. Si ocurriera algún accidente podrían producirse derrames de petróleo, explosiones e incendios por fuga de gas, contaminación de acuíferos y muerte de personas, animales y plantas.

¿Qué tipo de tecnologías se utilizan en la exploración y extracción del petróleo para disminuir los riesgos?

Se instalan sensores que detectan las concentraciones límite de elementos, gases y líquidos emitidos que sean nocivos para las personas y el ecosistema; sistemas de ventilación para el control de gases tóxicos, y se entuban y cementan los pozos perforados para aislar los acuíferos y los niveles más superficiales del suelo.

En caso de contaminación, ¿qué medidas pueden tomarse para reducirla o eliminarla?

Podrían utilizarse satélites y radares para identificar las zonas afectadas tanto en tierra como mar. También pueden utilizarse mantas oleofílicas (que retienen y absorben el petróleo derramado) y/o bacterias que degraden los derrames de petróleo. Además, pueden desarrollarse plantas purificadoras de agua, evacuar las poblaciones con posible riesgo de contaminación, y crear leyes y normas que garanticen el cuidado del medio ambiente y sus respectivos controles gubernamentales. Por otra parte, debido a que los combustibles fósiles son un recurso no renovable con costos de exploración y explotación muy elevados, que insumen millones de dólares, se están empezando a desarrollar energías alternativas que sean no contaminantes, renovables y de menor costo.



Eequiel González Pelegri

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la UBA. Trabaja en YPF-Tecnología, en la ciudad de Ensenada.

PERFIL

para ver >
temas relacionados



Geografías-Petróleo e impacto ambiental
<https://goo.gl/6EMSFg>

- ¿Por qué te parece que es importante implementar medidas para disminuir los riesgos de contaminación de la industria petrolera?
- ¿Conocés algún caso de contaminación por explotación de petróleo?