



Planta de amoniaco en Topolo- bampo

Planta de amoniaco al 70% de su construcción en la Bahía de Ohuira, Sinaloa.

¿Qué es el amoniaco y para qué se usa?

El amoniaco es un gas altamente tóxico y explosivo. Es tan volátil que originalmente fue desarrollado para fabricar explosivos en tiempos de guerra. Hoy su uso principal es la producción de fertilizantes nitrogenados para la agricultura industrial y los monocultivos, un modelo que depende de enormes volúmenes de insumos químicos.

Para producir amoniaco, las empresas rompen las moléculas del gas fósil y del agua, mezclándolas con nitrógeno en un proceso químico de altísima demanda energética. El gas fósil, mayoritariamente metano, suele provenir del fracking, una técnica que contamina agua y aire, enferma a las comunidades y acelera el calentamiento del planeta. Todo el proceso requiere cantidades absurdas de energía y agua, y genera emisiones significativas de gases de efecto invernadero.

¿Qué está pasando en Topolobampo?

Gas y Petroquímica de Occidente (GPO), filial del corporativo suizo Pro-man, está construyendo una planta de amoniaco en la Bahía de Ohuira en Sinaloa. El proyecto está diseñado para producir alrededor de 800 mil toneladas de amoniaco al año, equivalente a unas 2,200 toneladas al día, en una bahía de altísimo valor ecológico y cultural donde habitan los pueblos mayo-yoreme y comunidades pesqueras de la región.

Esta bahía forma parte del sistema lagunar Santa María–Topolobampo–Ohuira, un conjunto de humedales cruciales en el Golfo de California, con extensos manglares que sirven como refugio para aves migratorias y hogar para múltiples especies en riesgo.

El colectivo **Aquí No** y miembros de las **comunidades mayo-yoreme** que han defendido públicamente este territorio desde 2014 y han expresado de manera clara su no-consentimiento previo, libre e informado, se enfrentan a amenazas de muerte, agresiones físicas y actos de intimidación documentados por organizaciones de derechos humanos y recientemente, señaladas por once Relatores Especiales de Naciones Unidas.

¿Por qué quieren poner la planta ahí?

El amoniaco que produciría GPO proviene de gas fósil, por lo que la industria busca estar junto a un suministro continuo y barato. El gasoducto El Encino-Topolobampo permite conectar la planta directamente con gas importado de Estados Unidos y con infraestructura portuaria para exportar.

¿Cuáles son los riesgos de esta planta?

RIESGOS A LA VIDA HUMANA

El amoniaco puede causar irritación severa, quemaduras químicas, daño pulmonar agudo y, en concentraciones altas, muerte en minutos. El propio Estudio de Riesgo Ambiental de GPO reconoce que una fuga de apenas 5 minutos de amoníaco, colocaría a toda la Bahía de Ohuira en una zona de “peligro inmediato para la salud o la vida”. La nube tóxica alcanzaría un diámetro de 45 km, lo que pondría en riesgo a más de 400 mil personas. Asimismo, el Estudio de Análisis de Proceso HAZOP (págs. 11 y 13) concluye que existe una alta probabilidad de que ocurran múltiples fugas mortales.

RIESGOS PARA LA VIDA MARINA

Un derrame en la laguna produciría hidróxido de amonio, una solución extremadamente tóxica para la vida marina. Para dimensionar: apenas un cuarto de taza de amoniaco en una alberca olímpica basta para matar a peces sensibles. Según Global Seafood Alliance, los camarones, base alimentaria y económica de las comunidades locales, son especialmente vulnerables: el amoniaco daña sus branquias y puede matarlos incluso a concentraciones muy bajas. El CUIDIR-Sinaloa estima la destrucción del 60% de la producción de camarón en la Bahía, más de 500 toneladas anuales. Además, el amoniaco es tan peligroso que, como advierte Hydrogen Science Coalition, “el hundimiento de un barco con una carga de amoniaco podría esterilizar kilómetros cúbicos de océano”.

¿Qué impactos generaría?

IMPACTO EN EL AGUA

GPO admite en su Manifestación de Impacto Ambiental (págs. 290–320) que extraerá 2 mil m³ de agua de mar por hora y la devolverá más caliente y más salada. Esto elevará la temperatura local hasta 3 °C, suficiente para alterar ecosistemas frágiles y provocar la muerte de la vida marina.

IMPACTO EN EL AIRE

Quemar gas fósil para operar la planta genera problemas respiratorios y cardiovasculares, sobre todo en niñas y niños. La exposición a contaminantes derivados del gas también está vinculada a nacimientos prematuros con posibles afectaciones de por vida. Además, durante el proceso de fabricación de amoníaco se emiten hollín y partículas finas que contribuyen al smog y deterioran la calidad del aire. Para las y los pescadores que trabajan diariamente a unos metros de donde operaría esta planta, estas emisiones representan una exposición continua a contaminantes capaces de provocar irritación respiratoria, disminución de la capacidad pulmonar, ataques de asma y mayor riesgo de enfermedades cardiovasculares.

¿Qué podemos hacer?

Solidarízate con las comunidades locales e indígenas que están luchando por mantener una Bahía de Ohuira llena de vida, alimentando a cientos de familias y respetando su cosmovisión, usos y costumbres.

Difunde esta y más información relacionada.

Da click para firmar la petición.

Referencias

- Agencia Internacional de Energía (2021). *Change in ammonia demand between scenarios, 2020-2050*. <https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/change-in-ammonia-demand-between-scenarios-2020-2050>
- Coalición por los Derechos en el Desarrollo (2025). *Informe sobre la planta de amoniaco de Topolobampo*. <https://rightsindevelopment.org/wp-content/uploads/securepdfs/KfW-Irresponsible-Banking-Mexico.pdf>
- Institute of Marine Engineering, Science and Technology. (2023). *Clean marine futures: advances in alternative technologies*. www.imarest.org/resource/clean-marine-futures-advances-in-alternative-technologies.html
- Global Seafood. (2025). *Investigating the effects of ammonia, nitrite and sulfide on Pacific white shrimp juveniles*. <https://www.globalseafood.org/advocate/investigating-the-effects-of-ammonia-nitrite-and-sulfide-on-pacific-white-shrimp-juveniles/>
- Manifestación de Impacto Ambiental (MIA-R), Resolutivo de la Evaluación de Impacto Ambiental, Estudio de Riesgo Ambiental y análisis HAZOP (Análisis de Riesgo). Documentos disponibles en: <https://salvemosohuira.org/documentos>
- Relatorías Especiales de Naciones Unidas (2025). *Comunicaciones sobre la planta de amoniaco y la situación de derechos humanos en Topolobampo*. <https://spcommreports.ohchr.org/TmSearch/RelCom?code=OTH%20102/2025>

