

Accidente de Flixborough, Reino Unido, 1974.

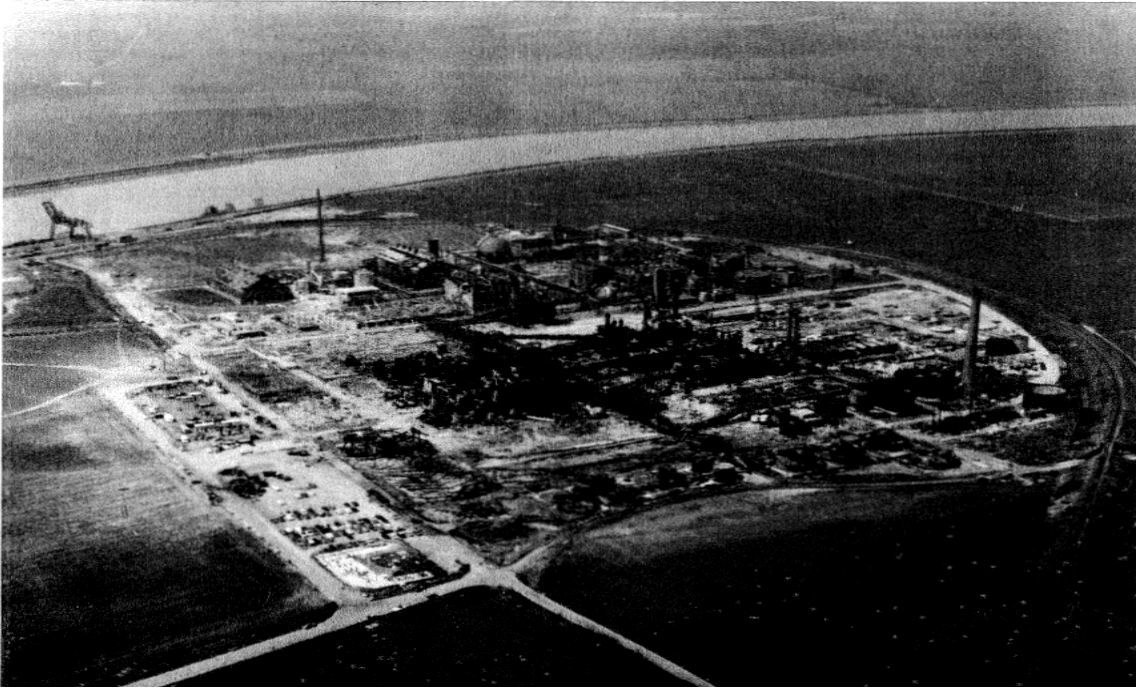
Descripción: Explosión en una planta de producción que la empresa Nypro tenía en Flixborough (Reino unido). Hubo escape a la atmósfera de gases peligrosos.

Fotogalería:

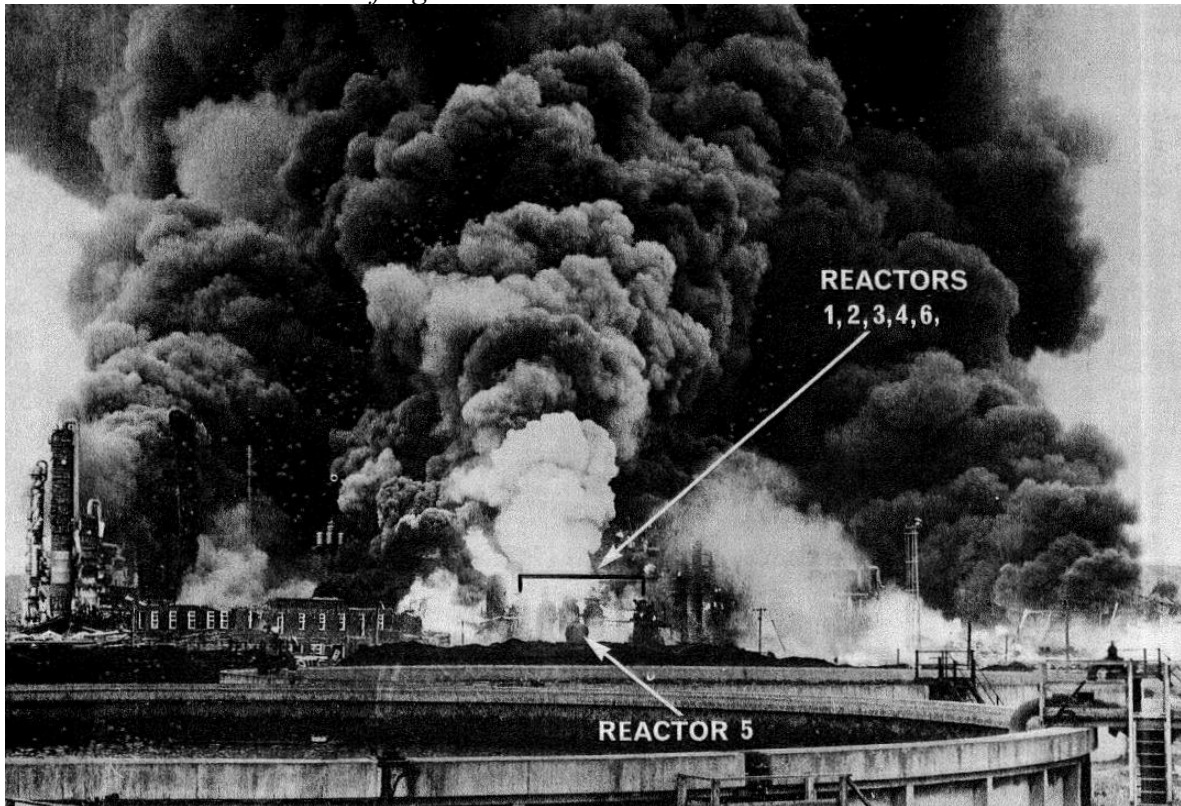
1974: Un número de personas resultaron gravemente heridas y algunos trabajadores de la planta de Flixborough murieron cuando explotó tras una fuga de una tubería fracturada. (Foto de Keystone/Getty Images)



Placa 2. *Trabajos después de la explosión. Vista desde el sureste. 1974.*



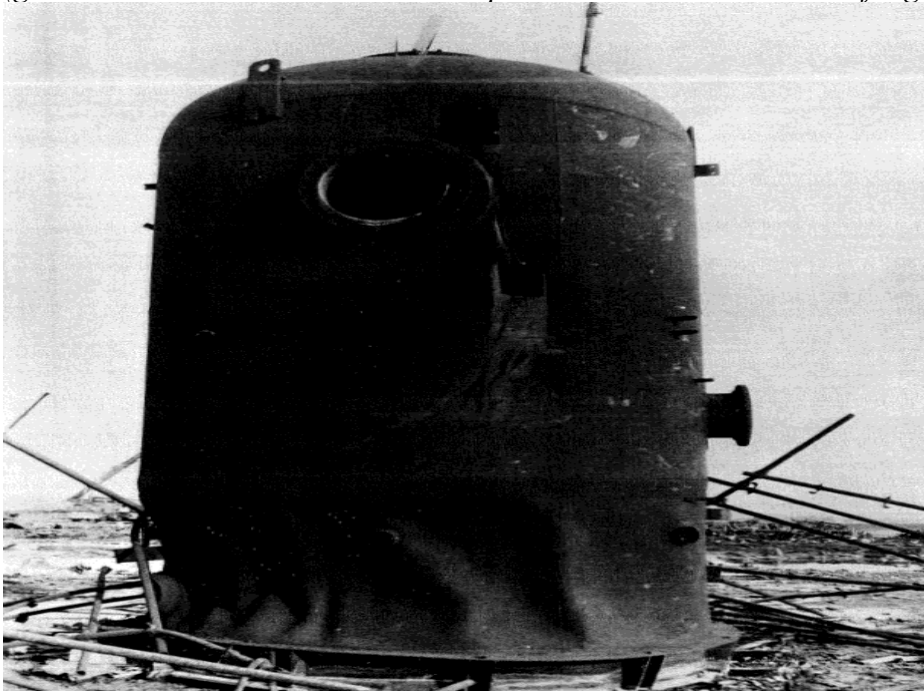
Placa 5. *El fuego visto desde el sureste. 1974.*



Placa 7. *Reactor 5 mostrando la grieta que llevó a su remoción y reemplazo por el bypass en marzo de 1974. Los agujeros cuadrados son donde se ha eliminado metal para examen*

(grieta abierta por el fuego).

1974.



Images, Pa. «An aerial view of the factory fire at the Nypro UK chemical plant at...» *Getty Images*, 1974.



Mirrorpix. «At least 29 people died and 100 houses were wrecked when an explosion...»
Getty Images, 1974.



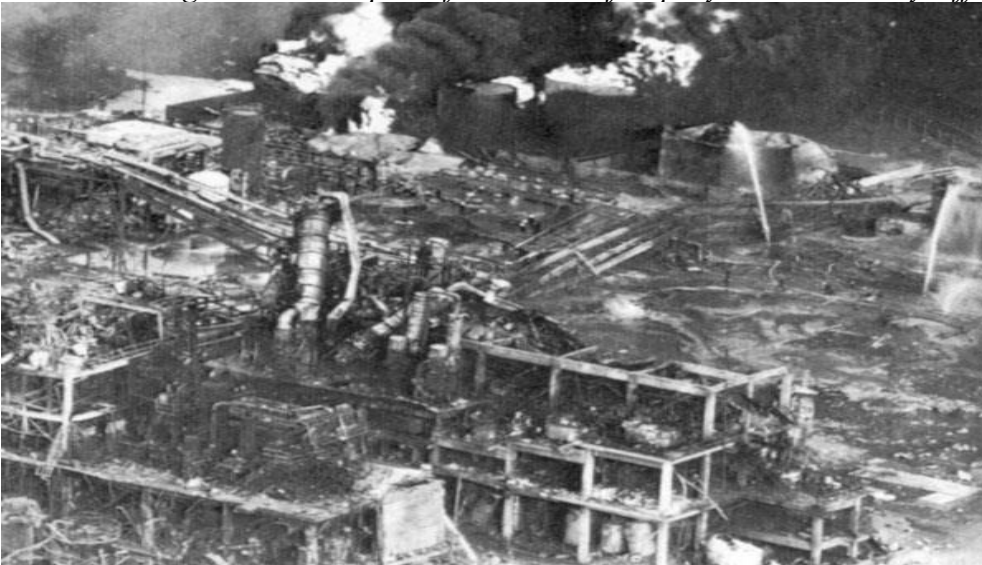
Keystone. «A number of people were seriously injured and some workers at the...»
Getty Images, 1974.



Mirrorpix, «At least 29 people died and 100 houses were wrecked when an explosion...»
Getty Images, www.gettyimages.es/detail/fotograf%C3%ADa-de-noticias/at-least-29-people-died-and-100-houses-were-fotograf%C3%ADa-de-noticias/593242396?adppopup=true.



The Flixborough disaster. Report of the Court of Inquiry. HM Stationery Office. 1975



Planta química de Flixborough en 1974 (Foto de la planta 24 horas después de la explosión)

“(4) Coordinación Nacional De Protección Civil En X: ‘#UnDíaComoHoy De 1974 En #Flixborough, #Inglaterra, Hubo Una Explosión En La Planta Nypro, Provocada Por La Liberación De #Ciclohexano, Que Causó La Muerte De 28 Personas, Dejó 36 Heridos Graves Y Varios Con Lesiones Menores, Daños En 1821 Casas Y En 167 Fábricas Y Comercios. <https://t.co/vgtaUIIbSP> / X.” X (Formerly Twitter).



Fuentes de fotogalería:

“(4) Coordinación Nacional De Protección Civil En X: ‘#UnDíaComoHoy De 1974 En #Flixborough, #Inglaterra, Hubo Una Explosión En La Planta Nypro, Provocada Por La Liberación De #Ciclohexano, Que Causó La Muerte De 28 Personas, Dejó 36 Heridos Graves Y Varios Con Lesiones Menores, Daños En 1821 Casas Y En 167 Fábricas Y Comercios. <https://t.co/vgtaUIIbSP> / X.” X (Formerly Twitter), www.x.com/CNPC_MX/status/1134811333873078272.

Colindunkerley, View All Posts By. “1st June 1974. Flixborough Disaster.” *WordPress.com*, 1 June 2023, www.dailybritain.wordpress.com/2023/06/01/1st-june-1974-flixborough-disaster.

GUIAR - Accidentes Graves Con Materias Peligrosas. www.guiar.unizar.es/1/Accident/Flix.html.

Images, Pa. «An aerial view of the factory fire at the Nypro UK chemical plant at...» *Getty Images*, www.gettyimages.es/detail/fotograf%C3%ADa-de-noticias/an-aerial-view-of-the-factory-fire-at-the-nypro-fotograf%C3%ADa-de-noticias/853345264?adppopup=true.

Keystone. «A number of people were seriously injured and some workers at the...» *Getty Images*, www.gettyimages.es/detail/fotograf%C3%ADa-de-noticias/number-of-people-were-seriously-injured-and-fotograf%C3%ADa-de-noticias/3275319?adppopup=true.

Mirrorpix. «At least 29 people died and 100 houses were wrecked when an explosion...» *Getty Images*, www.gettyimages.es/detail/fotograf%C3%ADa-de-noticias/at-least-29-people-died-and-100-houses-were-fotograf%C3%ADa-de-noticias/592340364?adppopup=true.

Mirrorpix. «At least 29 people died and 100 houses were wrecked when an explosion...» *Getty Images*, www.gettyimages.es/detail/fotograf%C3%ADa-de-noticias/at-least-29-people-died-and-100-houses-were-fotograf%C3%ADa-de-noticias/593242396?adppopup=true.

Rynkun, P., et al. «Energies and E1, M1, E2, M2 transition rates for states of the 2s²2p, 2s2p², and 2p³ configurations in boron-like ions between N III and Zn XXVI». **The Flixborough disaster**. *Atomic Data And Nuclear Data Tables*, vol. 98, n.º 4, junio de 2012, pp. 481-556. <https://doi.org/10.1016/j.adt.2011.08.004>. <https://www.icheme.org/media/17752/the-flixborough-disaster-report-of-the-court-of-inquiry.pdf>

Comentario:

El 1 de junio de 1974, la planta química de Flixborough, en Inglaterra, sufrió una explosión catastrófica que resultó en la muerte de 28 personas, 36 heridos graves y más de 100 heridos resultantes. La causa principal fue una fuga de vapor de un reactor que contenía ciclohexano, un compuesto químico utilizado en la producción de nylon. La explosión devastó la instalación y causó daños significativos en la comunidad circundante.

El accidente de Flixborough ocurrió en la planta de producción de caprolactama de Nypro en Reino Unido, donde el ciclohexano se oxidaba en reactores. La reacción era exotérmica, controlada por inyección de nitrógeno y evaporación de ciclohexano. Días antes del accidente, se detectó una fuga en el reactor 5, que fue sustituido por un by-pass entre los reactores 4 y 6, y el agitador del reactor 4 había sido retirado por avería.

Gases y Químicos Desprendidos

La explosión liberó varios gases y productos químicos peligrosos a la atmósfera, entre ellos:

- **Ciclohexano:** Un hidrocarburo que puede afectar el sistema nervioso central y causar irritación en las vías respiratorias.
- **Compuestos Orgánicos Volátiles (COV):** Estos incluyen sustancias que pueden causar efectos adversos en la salud, como problemas respiratorios y efectos a largo plazo en la salud mental.
- **Vapor de agua y otros gases:** La mezcla de estos gases contribuyó a la formación de nubes tóxicas que se dispersaron en la atmósfera.

Repercusiones a Largo Plazo

Las repercusiones del accidente de Flixborough se han sentido a largo plazo en la salud humana y en la vida animal:

- **Salud Humana:** Los residentes expuestos a los productos químicos han reportado un aumento en enfermedades respiratorias, trastornos neurológicos y un mayor riesgo de

cáncer. La contaminación persistente ha afectado la calidad de vida de la población local.

- **Impacto en la Vida Animal:** Los ecosistemas cercanos sufrieron alteraciones significativas. La exposición a sustancias tóxicas ha llevado a una disminución de la biodiversidad, afectando la reproducción y la supervivencia de diversas especies. Los efectos en la fauna incluyen malformaciones y cambios en los patrones migratorios.

El accidente de Flixborough es un recordatorio de los riesgos asociados con la industria química y la importancia de implementar medidas de seguridad adecuadas. Las consecuencias de la liberación de productos químicos nocivos han tenido un impacto duradero en la salud pública y en los ecosistemas, subrayando la necesidad de una regulación más estricta y de una vigilancia continua en la industria

Fuente:

Avila, Alfredo. "LECCIONES DE FLIXBOROUGH." *ResearchGate*, Aug. 2024, www.researchgate.net/publication/383488704_LECCIONES_DE_FLIXBOROUGH.

Guiar. "Accidente De Flixborough" (Reino Unido). www.guiar.unizar.es/1/Accident/Flix.html.

Comentario solastalgia:

El accidente de Flixborough, ocurrido en 1974 en el Reino Unido, es un ejemplo significativo de cómo la solastalgia puede surgir en contextos industriales. Este desastre fue causado por una explosión en una planta química que resultó en la liberación de grandes cantidades de sustancias tóxicas, afectando tanto a los trabajadores como a la comunidad circundante. La tragedia no solo tuvo consecuencias inmediatas en términos de vidas perdidas y heridas, sino que también provocó un cambio drástico en el entorno local.

Los residentes de Flixborough, que anteriormente disfrutaban de un entorno relativamente tranquilo y seguro, se enfrentaron a la devastación de su comunidad. La explosión destruyó hogares, alteró la vida cotidiana y dejó una huella emocional profunda en los sobrevivientes. La solastalgia se manifiesta en el dolor y la tristeza que sienten los habitantes al recordar cómo era su vida antes del desastre, cuando podían disfrutar de su entorno sin miedo a la contaminación y el peligro industrial.

Además, la percepción de inseguridad y la pérdida de confianza en las industrias locales generaron un sentimiento de desconexión con el lugar que alguna vez consideraron su hogar. Este evento subraya la importancia de la seguridad industrial y la necesidad de proteger no solo la salud física de las comunidades, sino también su bienestar emocional y su conexión con el entorno.

Videografía:

Dave Redgrift (DaveR_84). "Flixborough Disaster 1974." *YouTube*, 5 Jan. 2010, www.youtube.com/watch?v=8A1xSCUtB-M.



Contenido: Grabación cruda del incendio en el que se enfoca el accidente la cual enfatiza la respuesta de las personas y las entidades gubernamentales

IndustrialSafe. “Desastre De Flixborough.” *YouTube*, 3 June 2024,
www.youtube.com/watch?v=KG4iWj75EYU.



Contenido: Vídeo explicativo del desastre de Flixborough, utiliza imágenes del hecho mientras expone las razones, causas y desenlaces del hecho.

Yani Anaya. "FLIXBOROUGH, INGLATERRA 1974." *YouTube*, 7 Oct. 2020, www.youtube.com/watch?v=r48YN0RYgp0.



Contenido: Reportaje de televisión en el que se expone y explica el accidente. Se agrupan entrevistas y testimonios a supervivientes.