

Chernóbil: Zona de Exclusión

Chernobyl: Exclusion Zone

Oscar Luqueño Hernández^a

Abstract:

The worst nuclear disaster ever recorded where thousands and thousands of people have suffered the consequences of the negligence of a series of events and people together with the late response of the Soviet government which has led to face even today an invisible enemy: Radiation.

Keywords:

Reactor, radiation, test, inhabitable

Resumen:

El peor desastre nuclear registrado hasta ahora donde miles y miles de personas han sufrido las consecuencias de la negligencia de una serie de eventos y personas junto a la respuesta tardía del gobierno soviético lo cual ha llevado a enfrentar aún en nuestros días a un enemigo invisible: La radiación..

Palabras Clave:

Reactor, radiación, prueba, inhabitable

Introducción

A pesar de que han pasado más de 30 años del desastre de Chernóbil aún hay muchas preguntas sin responder, aunque las tareas de limpieza siguen y seguirán hasta el 2065, estiman los científicos porque la radiación sigue emanando del reactor número 4 donde se originó este incidente. [1]

El 25 de abril de 1986 se ordenó una prueba en la planta Vladímir Ilich Lenin la cual sería liderada por el Ingeniero jefe Anatoli Diátlov, el cual tenía a su cargo a 176 trabajadores y quien programo dicha prueba para saber si el reactor podía enfriarse en caso de pérdida del suministro eléctrico o por un ataque. No obstante, los eventos venideros desencadenarían los hechos fatales que ya conocemos. [1]

Todo se llevaría a cabo el 26 de Abril donde el personal de la planta infringió los protocolos de seguridad y los códigos de construcción, iniciando la prueba pasando la media noche, pero la necedad del Diátlov con hacer trabajar el reactor a la mínima potencia la cual fue mucho

menos de 700 megavatios como marcaban las normas y al estar a menos de 200 perdieron el control del reactor y que muchos de los sensores no detectaron varias irregularidades, mismas que a la 1:25 am llevaron a una primera explosión culminando con la segunda la cual destruyo todo el reactor interno.

Esta exposición hizo que las personas que tuvieron el primer contacto murieran en cuestión de horas además del calor extremo que emanaba de la columna de partículas radiactivas (uranio y grafito) que alcanzaron más de 1000 metros y que se fue extendiendo al paso de las horas, mientras el gobierno de Mikhael Gorbachaev no tenía la suficiente información para poder enfrentar el accidente y los primeros en responder fueron los bomberos locales sin saber a lo que se enfrentarían y que muchos de ellos morirían en esa noche por no tener el equipo de protección porque estarían expuestos a dosis altas en pocas horas y que sus cuerpos no soportarían al paso del tiempo. [1]

^a Oscar Luqueño Hernández, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-8699-8240>, Email: oscar_luqueno@uaeh.edu.mx

El desastre que culminó la era de una nación.

Los hechos ya mencionados nos han llevado a darnos una idea de la magnitud de esta catástrofe. Cabe mencionar que al paso de las horas se fue recaudando la información y la orden fue tapar el hoyo que se había generado por la explosión, misma que había lanzado por los aires la tapa del reactor que pesaba más de 1200 toneladas. Sin embargo, la medida en ese entonces para la radiación era en mileronches y las personas que trabajaron ese día y los días subsecuentes alcanzaron desde 15,000 hasta 600,000 veces la exposición que provocó muchos cambios en su cuerpo y que dichos efectos se siguen viendo en los sobrevivientes. [1]

Las medidas que se tomarían serían ya tardías porque muchas de las personas en Pripiat donde estaban las viviendas de los trabajadores de la planta recibirían altas dosis de las partículas radioactivas y parte del gobierno trato de minimizar el incidente y se toma una fatal decisión en permitir el desfile del 1º de mayo de 1986 donde miles de personas absorberían grandes cantidades de estas partículas. Cuando se dieron cuenta del hecho mandaron evacuar la zona donde 2,700 autobuses llevarían a más de 43,000 personas lejos de la zona de exclusión que se extendería a 2,600m² que compete lo que hoy es Ucrania, Bielorrusia entre otros. [1]



Figure 1. La planta después de la explosión, foto obtenida de https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Felpais.com%2Finternacional%2F2021-04-26%2Fchernobil-35-aniversario-de-la-mayor-catastrofe-nuclear-de-la-historia.html&psig=AOvVaw2tKc30jXa3c_9R-Gdui5BU&ust=1648225440463000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCJDzhLOU3_YCFQAAAAAdAAAAABAD

Décadas más tarde se ha visto los efectos colaterales que ha provocado la radiación en la flora y fauna del lugar que viene desde en su hábitat hasta en su organismo y que sean visto deambular en los videos y fotografías tomadas recientemente. Posteriormente, se ha sabido que siguen las generaciones pasando la mutación de los genes a consecuencia de la misma radiación y se estima que

aproximadamente tendrían que pasar más de 20,000 años para que la zona de exclusión fuera habitable. [1]

En el 2007 se sobrevoló la zona y se detectó unas fisuras en el tapón que se hizo con varios materiales desde cemento, arena hasta el ácido bórico que se supone mantendrían el mínimo riesgo de una explosión que pudiera dejar a la mitad de Europa devastada. Es por ello, es que se tomó la decisión de hacer un “sarcófago” para mantener lo más contenida posible la radiación que el reactor sigue emanando. Finalmente, en lo que a mí respecta como todo incidente hay siempre quién no sigue las reglas y las infringe porque va a obtener un beneficio, sin pensar que esto traería hasta nuestros días los efectos de la imprudencia de un hombre cobijado por una nación como la URSS que vería su declive con este desastre. [1]

Referencias

[1] Blackmore, Erin. El desastre de Chernóbil: qué ocurrió y cuáles son sus efectos a largo plazo. National Geographic Documentary; 24 mayo 2019.

[2] Foto obtenida de la página:

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Felpais.com%2Finternacional%2F2021-04-26%2Fchernobil-35-aniversario-de-la-mayor-catastrofe-nuclear-de-la-historia.html&psig=AOvVaw2tKc30jXa3c_9R-Gdui5BU&ust=1648225440463000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCJDzhLOU3_YCFQAAAAAdAAAAABAD