

# LA EXPLOSIÓN DE CHERNOBYL

## El accidente en la planta nuclear de Chernobyl

El 26 de abril de 1986 a las 1:23 a.m. en el pueblo de Chernobyl en Ucrania (una de las repúblicas que conformaban la antigua Unión Soviética) sucedió el mayor accidente nuclear de la historia. El mismo



ocurrió en el momento en que los operadores de la planta nuclear desactivaban, para propósitos de mantenimiento, uno de los reactores. Mientras realizaban esta operación ocurrió un aumento súbito en la energía del reactor, que fue seguida de una explosión. La fuerza de la explosión fue tal que el reactor voló en pedazos, haciendo que gases y partículas radiactivas fueran emitidos a una altura de tres millas hacia la atmósfera. Dos de los operadores de la planta perdieron la vida al momento de la

explosión, y 29 otros murieron de la exposición a la radiación.

En el transcurso de unos días, más de 120,000 personas tuvieron que ser evacuadas del área comprendida dentro de un círculo 18 millas a la redonda de la planta. El incendio generado por la explosión requirió traer, por medio de helicópteros, toneladas de plomo, arena y otros minerales con el fin de sofocar las llamas. Aún así, el fuego estuvo ardiendo durante 10 días después de la explosión, tiempo durante el cual continuó la emisión de contaminantes radiactivos hacia la atmósfera.

## La nube de radiación

La explosión resultó en la formación de una gran nube radiactiva que pronto se dividió en dos partes. Una parte de la nube se movió en dirección noroeste afectando casi de inmediato los territorios de Belarus, Ucrania y la porción suroeste de Rusia, afectó entonces a Polonia y Escandinavia, y luego cambió de rumbo hacia el suroeste a través de Europa Central. La otra parte de la nube se movió hacia el este a través de Asia, cruzando Japón y el Pacífico Norte hasta llegar a Norte América.



A medida que ambas partes de la nube se movían a través del planeta, la lluvia hizo que las partículas emitidas por la explosión se precipitaran a la superficie de la Tierra, contaminando así el suelo y afectando la viabilidad de las cosechas para consumo humano y animal. Entre estas partículas se encontraban radioisótopos de larga media-vida, como lo son cesio-137, estroncio-90 y plutonio-239 que, por ser sustancias cancerígenas, tienen un impacto adverso sobre la salud.



## Efectos de la explosión

Durante las primeras semanas que siguieron a la explosión de Chernobyl, la confusión reinó en muchos países del mundo. Algunas naciones europeas ordenaron la destrucción de millones de dólares en alimentos, leche y ganado.



En otros países de Europa, sin embargo, se informó a la población que no había peligro alguno asociado al consumo de dichos productos. Los agricultores sufrieron grandes pérdidas debido a que países de otras partes del mundo se rehusaron a importar productos agrícolas provenientes de Europa. La explosión de Chernobyl también creó tensión en las relaciones entre la Unión Soviética y otras naciones, ya que la Unión Soviética tardó un tiempo considerable (3 días) en reportar el accidente luego de que el mismo ocurriera.

Al presente, el reactor accidentado de Chernobyl se encuentra sepultado bajo capas de concreto y acero, mientras que los demás reactores de la misma planta aún producen energía para la región. Pero el desastre aún continúa cobrando víctimas, y algunos científicos alegan que miles de las personas expuestas a la radiación de la explosión de Chernobyl probablemente desarrollarán cáncer en las próximas décadas.

# DISPERSIÓN DE LA NUBE DE RADIACIÓN DE CHERNOBYL



## **Abril 27**

Gdansk, Polonia

## **Abril 28**

Estocolmo, Suecia  
Helsinki, Finlandia  
Oslo, Noruega

## **Abril 29**

Trondheim, Noruega  
Copenhaga, Dinamarca  
Praga, Checoslovakia\*

## **Abril 30**

Munich, Alemania  
Viena, Austria  
Ginebra, Suiza

## **Mayo 1**

Roma, Italia  
Budapest, Hungría  
Zagreb, Yugoslavia  
Paris, Francia  
Tromso, Noruega

## **Mayo 2**

Reykjavik, Islandia  
Bucarest, Rumania  
Bruselas, Bélgica  
Londres, Inglaterra  
Sofia, Bulgaria

## **Mayo 3**

Glasgow, Escocia  
Atenas, Grecia  
Ankara, Turquía

## **Mayo 4**

Beirut, Líbano

## **Mayo 5**

Damasco, Siria

## **Mayo 6**

Kuwait, Kuwait  
Xian, China

## **Mayo 7**

Tokío, Japón

## **Mayo 13**

Richland, Washington

\* Ahora República Checa