

¿Qué Pasa?

EN EL MUNDO

POR LAWRENCE GABLE

VOL 11, Nº 8 ABRIL DEL 2011

En todo el mundo la gente se horroriza al ver los daños causados por el terremoto y el tsunami de Japón. También sienten temor por la radiación que se está escapando de los reactores nucleares japoneses, y recuerdan el desastre nuclear de Chernóbil, sucedido hace exactamente 25 años en Ucrania. Aquel evento fue la mayor catástrofe de origen humano en la historia.

Chernóbil era una ciudad antigua que había estado poblada durante 800 años, y en el momento del accidente tenía 13,000 habitantes. La central nuclear estaba situada a diez millas de distancia, en Prípiat, una ciudad de 50,000 personas.

El recinto tenía cuatro reactores nucleares, y cuando en abril de 1986 los ingenieros realizaron una prueba de seguridad que causó el sobrecalentamiento del núcleo de un reactor, se produjo una explosión que voló la tapa de acero del reactor. El tejado se derrumbó y se escapó radiación hacia la parte alta de la atmósfera.

Rápidamente también estallaron incendios y el gobierno envió a soldados y bomberos locales a la central. Dos docenas de ellos fallecieron casi inmediatamente a causa de los altos niveles de radiación y el fuego en el núcleo del reactor continuó ardiendo durante diez días. Las llamas alcanzaron los 300 pies de altura, y la temperatura llegó a los 5,000 grados Fahrenheit. El incendio lanzó todavía más radiactividad a la atmósfera.

La radiación se propagó en toda Europa. En aquel tiempo Ucrania formaba parte de la Unión Soviética, y cuando los científicos de Suecia se dieron cuenta de la radiación, el gobierno soviético admitió que el accidente había ocurrido. Las autoridades por fin utilizaron cemento para tapan el núcleo del reactor, pero ya se habían escapado ocho toneladas de material radiactivo.

Las autoridades soviéticas no quisieron reconocer los problemas ante los residentes del lugar. Esperaron más de un día para evacuar la zona, e incluso entonces les dijeron que podrían regresar



Chernóbil todavía es zona muerta

después de unos días. Sin embargo, para finales de 1986, 116,000 personas habían abandonado sus hogares, y en los años siguientes, 230,000 más tuvieron que marcharse. Prípiat y Chernóbil ya no existen, y otras 200 poblaciones pequeñas

también han desaparecido.

El gobierno formó una “zona de exclusión” de 20 millas alrededor de Chernóbil, conocida también como la “zona muerta” porque la actividad humana en este lugar ha cesado casi por completo. Los científicos y periodistas necesitan un permiso especial para entrar en la zona, y los humanos no podrán habitar este lugar sin riesgos durante muchos cientos de años.

La radiación de Chernóbil ha causado muertes y enfermedad. El gobierno de Ucrania declara que en el accidente y durante las tareas de limpieza fallecieron 8,000 personas. Las organizaciones internacionales informan que el desastre resultó en hasta 9,000 muertes adicionales por cáncer en la región, y en toda Europa es posible que la cifra alcance las 93,000.

Los médicos informan que la radiación de Chernóbil ha causado problemas de salud a largo plazo. Las personas que eran niños en 1986 comieron verduras y bebieron leche que habían sido envenenados por la radiación, y ahora su salud es peor que la que tuvieron sus padres y sus abuelos. Sus sistemas inmunológicos son débiles y padecen muchos problemas del intestino, corazón y pulmones.

La central nuclear de Fukushima en Japón ha estado desprendiendo radiación que los trabajadores de la central no han podido detener, y los científicos ya han descubierto algo de radiación en el agua y las verduras. Nadie espera un desastre nuclear en Japón como en Chernóbil, pero es difícil no pensar en las cosas terribles que sucedieron allí hace 25 años.

Información adicional

La central nuclear de Fukushima está ubicada 150 millas al norte de Tokio.

Los dos primeros reactores de Chernóbil se construyeron entre 1970 y 1977. El tercero y el cuarto se completaron en 1983.

Prípiat era una nueva ciudad que había crecido con la central nuclear, donde vivían la mayoría de los empleados de la central. Ucrania no cerró el último reactor hasta diciembre del 2000, en cuya fecha tenía alrededor de 3,400 empleados que vivían en una nueva ciudad justo afuera de la zona de exclusión.

El gobierno de Ucrania ha designado 15,000 millas cuadradas como contaminadas. Esta zona es aproximadamente del tamaño de Suiza.

Hasta que la central de Chernóbil cerró definitivamente, los equipos sólo podían trabajar varios minutos seguidos debido a los altos niveles de radiación.

El gobierno soviético excavó zanjas sin revestimiento y con escapes, y las llenó con desechos radiactivos en 1986. Nadie sabe dónde están, ni exactamente lo que hay en ellas. Contienen muchos de los árboles quemados, además de los equipos de los bomberos.

La explosión de Chernóbil expulsó 400 veces más material radiactivo a la atmósfera que la bomba atómica lanzada en Hiroshima en 1945.

Los restos del reactor actualmente están contenidos en un “sarcófago” más grande que se construyó a finales de 1986. Está lleno de grietas, y entra agua cuando llueve, pero hay planes de construir una bóveda de acero de 345 pies de altura sobre él.

Varios cientos de personas han regresado a la zona de exclusión y viven allí ilegalmente.

La organización Greenpeace calcula que al final existirán 270,000 casos de cáncer resultantes de la radiación de Chernóbil, y el número de muertes causadas por otras enfermedades podría elevarse a 200,000.

El desastre de Chernóbil contaminó gravemente una cuarta parte de Bielorrusia, y gran parte de la zona de exclusión de Chernóbil dentro de Bielorrusia se ha convertido oficialmente en una reserva natural.

La fauna ha regresado a la zona porque la radiación parece haber afectado poco a los animales como los verracos, pájaros y zorros. El bosque natural también ha reclamado gran parte del suelo, a pesar de que el bosque de pino cercano al reactor había muerto.

Temas para discusión y desarrollo

Prelectura:

- Explica lo que hayas oído sobre los problemas de los reactores nucleares de Japón desde el terremoto del 11 de marzo.

Comprensión:

- Describe algunos de los efectos a corto y a largo plazo que tuvo el desastre de Chernóbil en los humanos.

Extratextual:

- ¿Dónde está la central nuclear más cercana a tu casa?
- ¿Crees que obtener electricidad de los reactores nucleares compensa los riesgos involucrados?
- ¿Por qué crees que algunas personas han regresado a vivir en la zona de exclusión, a pesar de que es peligroso e ilegal?

Fuentes de información

New York Times March 20, 2011

The Observer (London) March 26, 2006

The Guardian (London) April 27, 2006; April 30, 1986

International Atomic Energy Agency www.iaea.org

U.S. Nuclear Regulatory Commission www.nrc.gov

CA Curricular Standards (4–12)

English-Language Arts

Reading 1.0 Vocabulary Development

2.0 Comprehension (Informational Materials)

Writing 1.0 Writing Strategies

2.0 Writing Applications

ELD—Intermediate and Advanced

Reading Vocabulary Development/Comprehension

Writing Strategies and Applications

Listening and Speaking

History-Social Science

10.8; 11.7