

## Actividad disparadora – Repasando estados de agregación de la materia

Lee la siguiente noticia:

Tres personas fueron internadas en CTI luego de un escape de amoníaco en un frigorífico de Tarariras el 18 de mayo de 2020. Otras 15 personas fueron internadas en centros asistenciales por distintos niveles de intoxicación.

Pablo Benítez, vocero de Bomberos, aseguró por su parte que ya "se contuvo el escape de amoníaco y se evacuó todo el lugar" y definió a este gas - que se emplea en los sistemas de refrigeración industrial - como "un material peligroso, tóxico e irritante".

Fuentes del caso detallaron que el incidente ocurrió sobre la hora 18, que la avería se produjo en un caño que transportaba el gas, y que de inmediato se procedió a la evacuación de toda la planta.

La especialista Alba Negrín, profesora agregada del Departamento de Toxicología del Hospital de Clínicas, explicó a *El Observador* que el amoníaco es un gas que afecta principalmente la capacidad respiratoria de las personas. "Tiene una doble característica: genera una irritación generalizada de la vía aérea alta, al nivel de oídos, nariz, laringe y garganta, y afecta también la vía respiratoria baja, que incluye pulmones y bronquios", dijo la experta. A eso debe agregarse que, como todo gas de esta naturaleza, tiene por efecto la "sustitución del dióxígeno" en el aire, "todo esto genera un malestar importante", añadió.

También ocurre que la afección en cada persona depende de enfermedades o patologías previas. "Evidentemente que influye si hay elementos predisponentes, como enfermedades respiratorias previas, alergia, asma o una hiperreactividad bronquial", sostuvo Negrín.

Como aspecto positivo, concluyó la especialista, la contaminación con amoníaco siempre es detectada rápidamente por la persona que se expone al gas, debido a precisamente los síntomas y el fuerte olor. (El Observador, 2020).

### Para pensar...

- ✓ ¿Qué ventajas y desventajas presenta el uso del amoníaco como refrigerante en la industria frigorífica?
- ✓ ¿Qué efectos produce el contacto con una fuga de este gas? ¿Qué medidas de seguridad se deben de aplicar para contener dicha fuga?
- ✓ ¿Qué otros usos se le suele dar a este gas?

Módulo 2º Bachillerato – Química – Estados de agregación de la materia  
Prof. Anarella Gatto  
Junio de 2021

Créditos:

✓ **Referencias bibliográficas:**

- El Observador. (18 de mayo de 2020). Tres internados en CTI tras fuga de amoníaco en frigorífico de Tarariras. *El Observador*. <https://www.elobservador.com.uy/nota/fuga-de-amoniaco-en-frigorifico-de-tarariras-obligo-a-evacuacion-total-de-la-planta-2020518201231>



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)