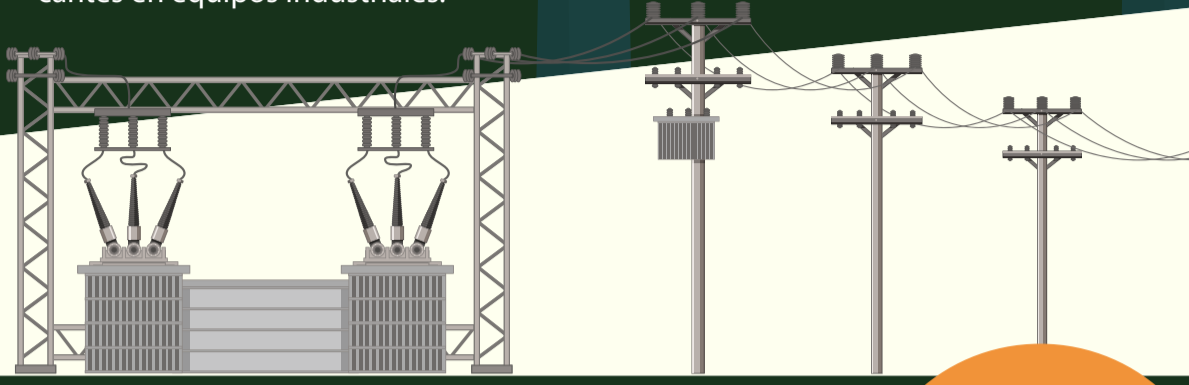


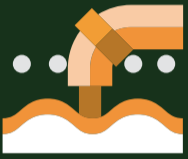
BIFENILOS POLICLORADOS (BPCs) UN PELIGRO PERSISTENTE

Los bifenilos policlorados (PCBs en inglés) son compuestos químicos orgánicos que se usaron en diversas industrias hasta que su producción fue prohibida debido a sus efectos tóxicos.

Se usaban principalmente como aislantes eléctricos y lubricantes en equipos industriales.



¿POR QUÉ SON PELIGROSOS?



PARA EL AMBIENTE

Los BPCs no se descomponen fácilmente y pueden permanecer en el suelo, agua y aire durante décadas.

90% de la exposición humana a los BPCs proviene del consumo de alimentos contaminados, principalmente pescado

CADENA ALIMENTICIA



Al ser solubles en grasa, tienden a acumularse en tejidos de organismos, lo que aumenta su concentración a medida que se asciende en la cadena alimentaria.

IMPACTOS A LA SALUD



CÁNCER

La EPA clasifica a los BPCs como probables carcinógenos humanos.



SISTEMA INMUNOLÓGICO, REPRODUCTIVO Y NERVIOSO

La exposición prolongada está relacionada con trastornos neurológicos, problemas en el desarrollo fetal y alteraciones en el sistema inmunitario.

REGULACIÓN Y ELIMINACIÓN

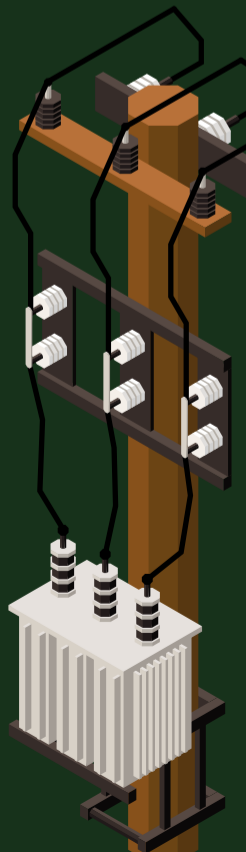
Aunque su producción ha sido prohibida, todavía existen residuos de BPCs en equipos industriales antiguos, vertederos, suelos contaminados e incluso entornos laborales. Los métodos de eliminación incluyen:

- Incineración a alta temperatura
- Encapsulamiento en cementos o polímeros

NOM-133-SEMARNAT-2015

En México, esta norma regula el manejo adecuado de BPCs, estableciendo "que los análisis para determinar el contenido y la concentración de BPCs, hayan sido realizados por laboratorios acreditados y aprobados".

Fuentes: EPA, CDC (EE. UU.) y STPS



GRUPO MICROANÁLISIS
EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA