



1. Empresa que fabricó el teflón  
DuPont.
2. ¿Dónde se ubicaba su vertedero para residuos químicos?  
En Parkersburg, Virginia Occidental.
3. ¿Qué consecuencias empezó a ver tanto el granjero como el abogado?  
Las vacas empezaron a enfermarse y poco a poco morían, tenían comportamientos extraños y los becerros al nacer tenían malformaciones.
4. Nombre del abogado  
Robert Bilott.
5. Nombre del granjero  
Wilbur Tennat.
6. ¿Cuál es el nombre científico del teflón?  
Su nombre es Acido Politetrafluoretileno (C-8).
7. ¿Qué investigaciones realizaron después de la demanda y para que realizaron campañas de análisis sanguíneos?  
Se hicieron investigaciones para obtener información a través del descubrimiento legal de los productos químicos arrojados en el sitio y se dieron cuenta que los químicos pueden estar no regulados por el lugar. Las campañas de análisis sanguíneos se realizaron para comprobar que el c-8 ha estado afectando a los habitantes de ese lugar y trabajadores de la fábrica, causando enfermedades como varios tipos de cáncer o deformidades en el nacimiento.
8. ¿Cuánto pagó DuPont al final de haber perdido la demanda?  
1000 millones de dólares.
9. ¿Cuánto tiempo duró la demanda contra DuPont?  
Duro 24 años.
10. ¿Quién le recomendó el abogado Robert Bilott al granjero?  
La abuela de Robert Bilott.



Instituto de negocios e innovaciones

Asignatura: Ecología

Grado: 5to semestre

Alumna: Yamile Llanes Arce

Maestra: Romina Flores

### Reporte de práctica

- El precio de la verdad
- Politetrafluoretileno (C-8)

Guasave, Sinaloa Octubre 2023

## Introducción

El PTFE es el politetrafluoroetileno, es la capa antiadherente externa y negra que recubre muchos de nuestros utensilios como sartenes, lo llamamos comúnmente teflón. Teflón es el nombre comercial que Dupont (empresa química estadounidense que inventó el PTFE) dió a esta sustancia. Químicamente, el PTFE es un fluoropolímero, material plástico que se parece al polietileno, con la diferencia de que el PTFE tiene átomos de flúor donde el polietileno tiene átomos de hidrógeno.

## Antecedente

Los fluoropolímeros son persistentes, no reaccionando con nada ni degradándose con temperatura, luz, oxidación, ni por microorganismos. Es por lo que actualmente no hay regulación ni control de los fluoropolímeros, ni presión por parte de organismos protectores de medio ambiente o salud. El único punto de toxicidad ambiental respecto al PTFE se refiere al final de su vida útil, ya que si bien no se degrada en el medio ambiente ni libera sustancias de interés toxicológico o ambiental, en caso de incineración si liberaría sustancias peligrosas a partir de los 450 °C, por lo que la incineración debe ser evitada. Pero igual que en el tema de la salud humana, el problema de la contaminación ambiental está en las emisiones generadas con las otras sustancias necesarias para fabricar el PTFE, como el PFOA. La gran alarma generada por la toxicidad del PFOA y Dupont puso a las sustancias perfluoradas en el punto de mira, por ser biodisponibles y persistentes. Por ello se establecieron regulaciones y controles para establecer prácticas responsables.

## Objetivos

Crear conciencia el impacto que esta sustancia genera en la salud de las personas e informar sobre el uso de teflón.

## Discusión de resultados

El PFOA permanece en el organismo de 8 a 9 años, es una sustancia que se excreta por los riñones y que no se metaboliza. Las personas que se ven expuestas a niveles más preocupantes son los trabajadores de plantas químicas donde se utiliza PFOA o personas o animales que beben aguas donde se ha vertido. Es una de esas sustancias que se estima que se encuentra en la sangre del 95% de los seres vivos del planeta y que si hubiéramos podido elegir, nadie habría deseado llevar dentro.

## Conclusiones

Lo que podemos tener claro mirando hacia atrás es que el daño está hecho. Todos los PFAAS liberados al ambiente estarán ahí durante años debido a su persistencia, e interactuarán con los organismos por ser biodisponibles. Actualmente, debido a lo ocurrido con Dupont, los fluorados son quizás unas de las sustancias más vigiladas, con una monitorización activa (tanto por parte de organismos gubernamentales como de organismos en defensa de la salud y el medio ambiente) y gran cantidad de información disponible, desde todos los puntos de vista. Tras el estudio más exhaustivo que hemos sido capaces de llevar a cabo, contrastando las informaciones todo lo posible, llegamos a la conclusión de que el PTFE (y teniendo también en cuenta las sustancias necesarias para su fabricación) aplicado a sartenes en la actualidad en Europa no supone toxicidad para cocinar y según los datos que hemos encontrado y referimos en este documento, tampoco para el medio ambiente. El principal problema actual no es la presencia de surfactantes en el utensilio que usamos para cocinar, sino la emisión de PFOA y sustancias similares que se siguen fabricando en China, siendo su principal aplicación en impermeabilizaciones, textiles, papel, envases (como citábamos más arriba). Esta fabricación es un problema medioambiental actual así como su posterior eliminación.

## Bibliografía

(Mayo 25, 2023)

Marta Villén <https://www.conasi.eu/blog/consejos-de-salud/ptfe-toxicidad-sartenes-menaje-de-cocina/>