

Árbol genealógico de las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS)

Nombres y abreviaturas

Esta hoja informativa muestra los nombres químicos dentro de la familia de las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) y su estructura química básica. También detalla las abreviaturas para las PFAS comunes.

Las PFAS son una familia de sustancias químicas producidas por el hombre que contienen carbono, flúor y otros elementos.

La imagen del árbol genealógico que sigue en la figura 1, muestra algunas de las diferentes familias de las PFAS. Para simplificar, no se incluye a todas las subfamilias de las PFAS. Para leer, comience por la “manzana caída” de las PFC, y luego continúe subiendo por el tronco del árbol hasta llegar a las ramas.

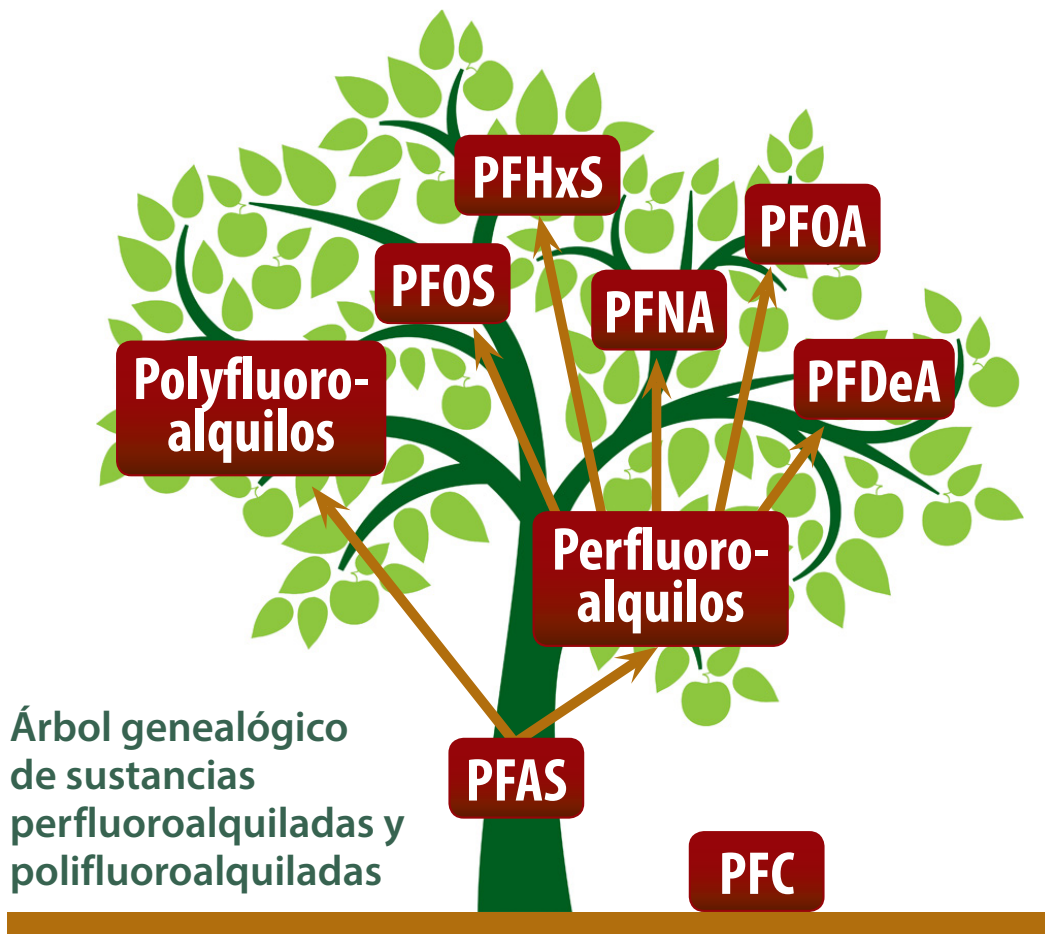


Figura 1

PFC

En el pasado los científicos usaban la abreviatura PFC como sigla de las sustancias químicas perfluoradas.

Sin embargo, usar la abreviatura PFC puede confundir porque también se usa para los perfluorocarbonos. Los perfluorocarbonos son una familia completamente diferente de sustancias químicas conocidas también como gases de efecto invernadero.

El término PFC se ha caído del árbol genealógico, pero permanece en el diagrama como recordatorio de su uso en el pasado. Es posible que usted todavía vea materiales informativos con el término “PFC” en lugar de PFAS.

PFAS

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas se llaman PFAS por su abreviatura. La familia de las PFAS incluye cientos de sustancias químicas. Las diferentes estructuras de las moléculas de las PFAS son la base de diferentes propiedades químicas y diferentes nombres químicos. Consulte la tabla 1 para ver las abreviaturas y los nombres químicos.

Tabla 1. **PFAS comunes: Abreviaturas y nombres**

Abreviatura	Nombre químico
PFOS	Ácido perfluorooctano sulfónico
PFOA (o C8)	Ácido perfluorooctanoico
PFNA	Ácido perfluorononanoico
PFDeA	Ácido perfluorodecanoico
PFOSA (o FOSA)	Perfluorooctanosulfonamida
MeFOSAA (o Me-PFOSA-AcOH)	acetato de 2-(N-metil- perfluorooctanosulfonamida)
Et-FOSAA (o Et-PFOSA-AcOH)	acetato de 2-(N-etil- perfluorooctanosulfonamida)
PFHxS	Ácido perfluorohexano sulfónico