

La siguiente tabla provee información sobre los 17 fluoro-químicos que estudiamos en el Estudio de Exposición a GenX. Para simplificar, en nuestros informes a los participantes del estudio, nos referimos a cada químico por su nombre corto. Un número CAS es un identificador único que se asigna a cada químico. El análisis de laboratorio se realizó en un espectrómetro de masas de triple cuádruplo. Se pueden encontrar detalles adicionales sobre el método en artículos científicos llevados a cabo por Sun et al., 2016 y Strynar et al., 2015 (véanse referencias a continuación). Los resultados de laboratorio para los químicos PFMOAA, Nafion byproduct 2, PFO2HxA, PFO3OA y PFO4DA son considerados semicuantitativos. Esto significa que, a pesar de que tenemos confianza en la presencia de cada sustancia, no conocemos sus concentraciones exactas debido a que las herramientas analíticas necesarias para realizar la cuantificación no estaban disponibles al momento del trabajo de laboratorio.

Referencias:

1. Sun, M., Arevalo, E., Strynar, M., Lindstrom, A., Richardson, M., Kearns, B., Pickett, A., Smith, C., Knappe, D. R. (2016). Legacy and emerging perfluoroalkyl substances are important drinking water contaminants in the Cape Fear River Watershed of North Carolina. *Environmental Science & Technology Letters*, 3(12), 415-419.
2. Strynar, M., Dagnino, S., McMahan, R., Liang, S., Lindstrom, A., Andersen, E., McMillan, L., Thurman, M., Ferrer, I., Ball, C. (2015). Identification of novel perfluoroalkyl ether carboxylic acids (PFECAs) and sulfonic acids (PFESAs) in natural waters using accurate mass time-of-flight mass spectrometry (TOFMS). *Environmental Science & Technology*, 49(19), 11622-11630.

	Nombre corto	Nombre químico	Formula química	Número CAS
1	GenX (HFPO-DA)	Perfluoro-2-propoxypropanoic acid	C ₆ HF ₁₁ O ₃	13252-13-6
2	PFOA	Perfluorooctanoic acid	C ₈ HF ₁₅ O ₂	335-67-1
3	PFOS	Perfluorooctane sulfonic acid	C ₈ HF ₁₇ SO ₃	1763-23-1
4	PFPeA	Perfluoropentanoic acid	C ₅ HF ₉ O ₂	2706-90-3
5	PFHxA	Perfluorohexanoic acid	C ₆ HF ₁₁ O ₂	307-24-4
6	PFHpA	Perfluoroheptanoic acid	C ₇ HF ₁₃ O ₂	375-85-9
7	PFBA	Perfluorobutanoic acid	C ₄ HF ₇ O ₂	375-22-4
8	PFNA	Perfluorononanoic acid	C ₉ HF ₁₇ O ₂	375-95-1
9	PFDA	Perfluorodecanoic acid	C ₁₀ HF ₁₉ O ₂	335-76-2
10	6:2 FTS	6:2 fluorotelomer sulfonate	C ₈ H ₅ F ₁₃ SO ₃	27619-97-2
11	PFBS	Perfluorobutane sulfonic acid	C ₄ HF ₉ SO ₃	375-73-5
12	PFHxS	Perfluorohexane sulfonic acid	C ₆ HF ₁₃ SO ₃	355-46-4

Los resultados de laboratorio de los siguientes químicos son considerados semicuantitativos:

13	PFMOAA	Perfluoro-2-methoxyacetic acid	C ₃ HF ₅ O ₃	674-13-5
14	Nafion byproduct 2	Ethanesulfonic acid, 2-[1-[difluoro(1,2,2,2-tetrafluoroethoxy)methyl]-1,2,2,2-tetrafluoroethoxy]-1,1,2,2-tetrafluoro-	C ₇ H ₂ F ₁₄ O ₅ S	749836-20-2
15	PFO2HxA	Perfluoro(3,5-dioxahexanoic) acid	C ₄ HF ₇ O ₄	39492-88-1
16	PFO3OA	Perfluoro(3,5,7-trioxaoctanoic) acid	C ₅ HF ₉ O ₅	39492-89-2
17	PFO4DA	Perfluoro(3,5,7,9-tetraoxadecanoic) acid	C ₆ HF ₁₁ O ₆	39492-90-5