

LOS TOREROS

*En esta sección, los valientes profesores responden con arrojo al TORITO lanzado por un estudiante en el número anterior, en este caso:
¿El nombre de clorofluorocarburos es correcto para los tan mentados destructores de la capa de ozono en la estratósfera?*

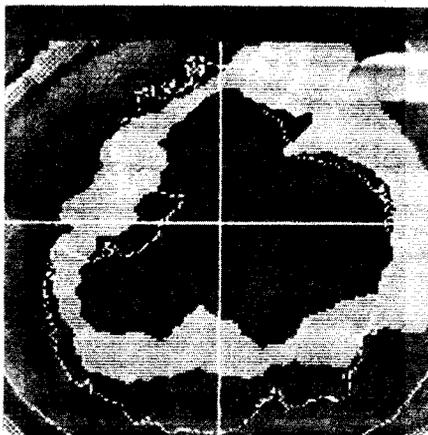
LOS CLORO FLÚORALCANOS*

MATAOR:

M. en C. José Manuel Méndez Stivalet **

El nombre correcto para los compuestos con fórmula general $C_xCl_yF_z$ es el de cloro flúoralcános, donde los nombres particulares dependerán, en cada caso, de los valores de x , y , z . Por ejemplo, el $C_2Cl_3F_3$ es un tricloro triflúoretano.

Obviamente, la fórmula condensada no nos proporciona mayor información, por lo que es a partir de la fórmula desarrollada que podemos dar un nombre apropiado. En este caso, uno de los posibles isómeros es, por ejemplo, CCl_3-CF_3 , el cual se llama 1,1,1-tricloro-2,2,2-



triflúoretano. Esto es, su nomenclatura sigue las reglas de la IUPAC para los halogenuros de alquilo. Con respecto a los freones mencionados por Juan Carlos Zárraga, sus nombres particulares son: CCl_2F_2 , dicloro diflúormetano; CCl_3F , tricloro flúormetano.

Recomiendo a los lectores ver, entre otros, el libro:

—R.J. Fessenden, R.J. y Fessenden, J.S., *Química Orgánica*. Grupo Editorial Iberoamérica, México (1983), página 171.

• Recibido: 25 de agosto de 1989; aceptado: 8 de septiembre de 1989.

** Departamento de Química Orgánica, División de Química, Facultad de Química, UNAM, 04510, México, D.F.



EL CRISOL, S.A. de C.V.

San Luis Potosí #25 y 25-A Apartado Postal 7-868, 06700, México, D.F.
Teléfonos 574 9611 con 10 líneas, 584 0007 y 584 0172
Télex 1761289-CRISME Fax (5) 574 5312

**APARATOS, MATERIAL Y REACTIVOS
PARA LABORATORIOS,
ESCUELAS E INDUSTRIAS**