XXV SINAQO Mar del Plata 2025

FQO-085 ESTUDIO DEL EFECTO DEL ÁTOMO PESADO EN EL CÁLCULO DE DESPLAZAMIENTOS QUÍMICOS DE RMN Y SU

I O U I R

IMPACTO EN LA ASIGNACIÓN ESTEREOQUÍMICA POR DP4+
Lucas Passaglia,^{1,2} Ignacio Maciá,² María M. Zanardi,² Ariel M. Sarotti¹

¹ Instituto de Química Rosario (IQUIR, CONICET-UNR) and Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Suipacha 531, Rosario, República Argentina.

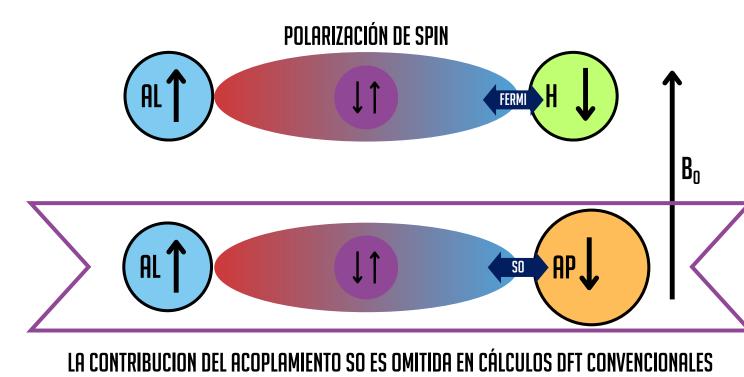


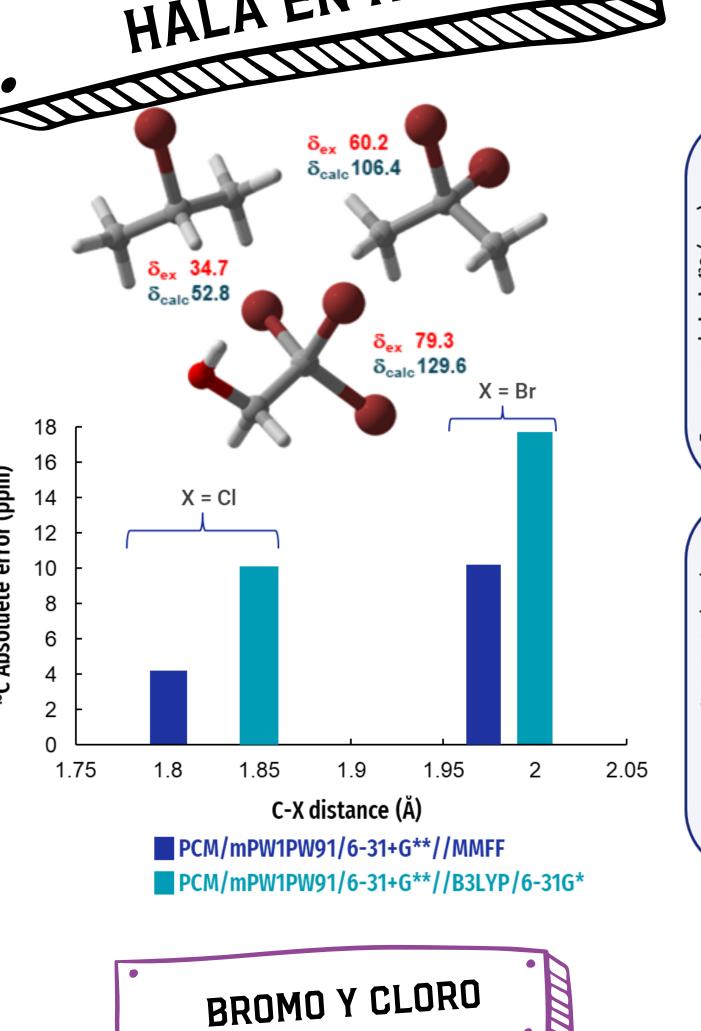
² Instituto de Investigaciones en Ingeniería Ambiental, Química y Biotecnología Aplicada (INGEBIO), Facultad de Química e Ingeniería del Rosario, Pontificia Universidad Católica Argentina, S2002QEO Rosario, Argentina.

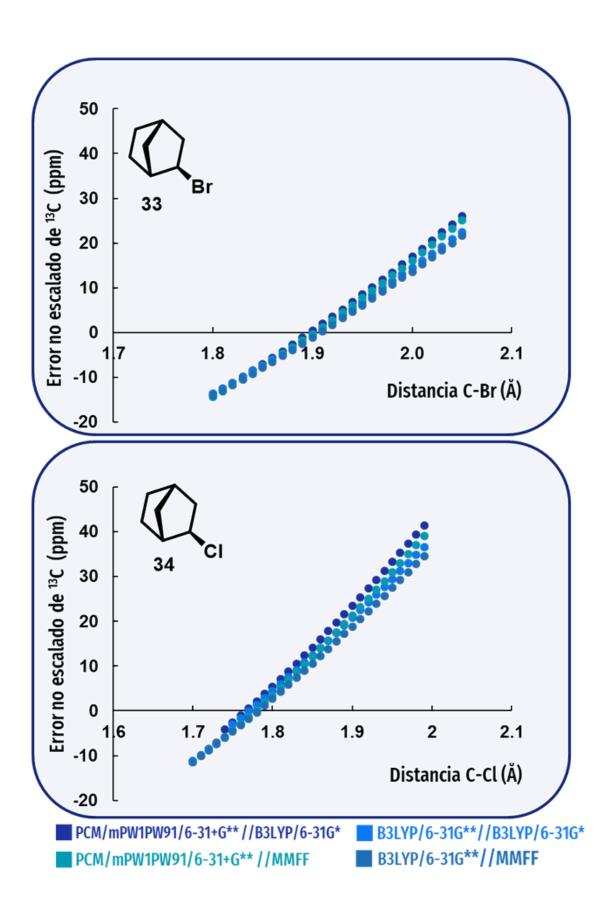
INTRODUCCIÓN .

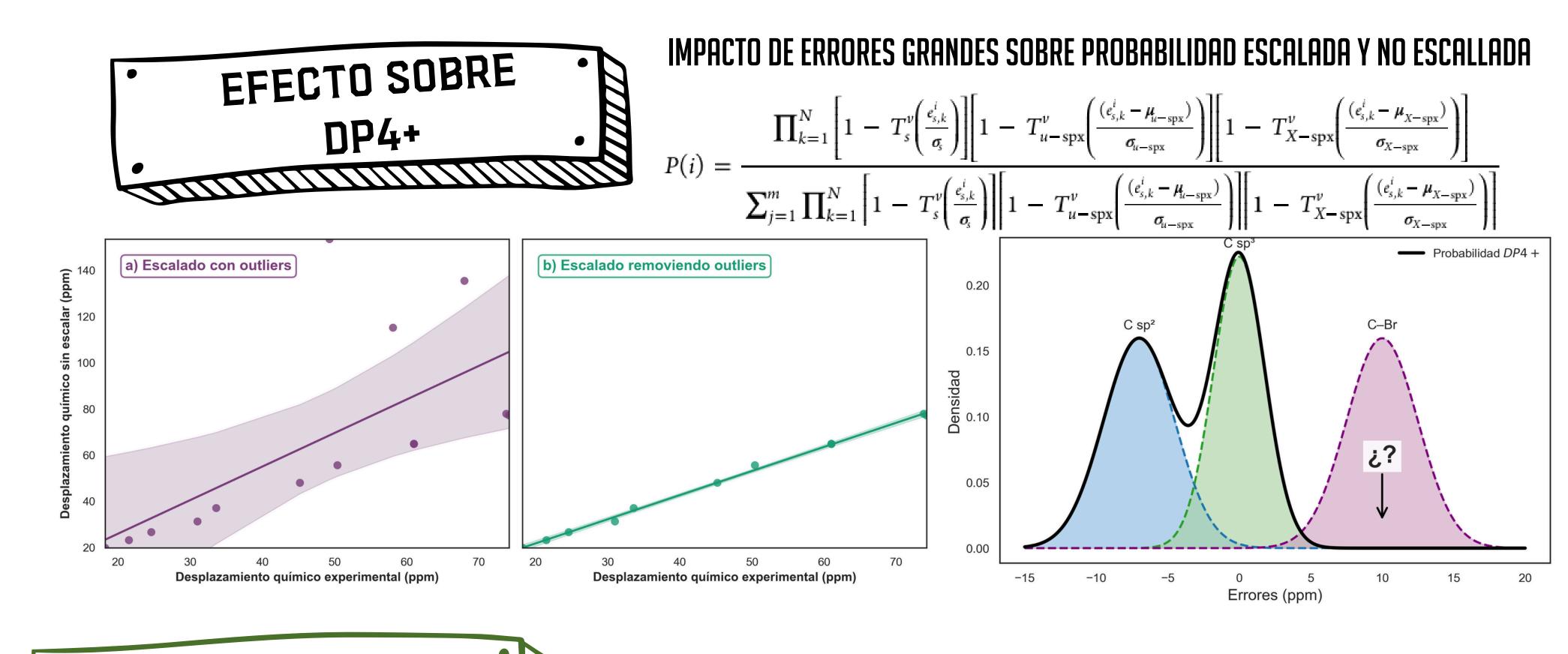
La elucidación estructural asistida por cálculos de desplazamientos químicos de RMN, como el método DP4+, se ha consolidado como una herramienta eficaz para la determinación estereoquímica. Sin embargo, en moléculas que contienen átomos pesados como S, P, Cl o Br, el efecto HALA (Heavy Atom on Light Atom) puede modificar los desplazamientos químicos de los núcleos ligeros vecinos, afectando la confiabilidad de los cálculos y su interpretación.

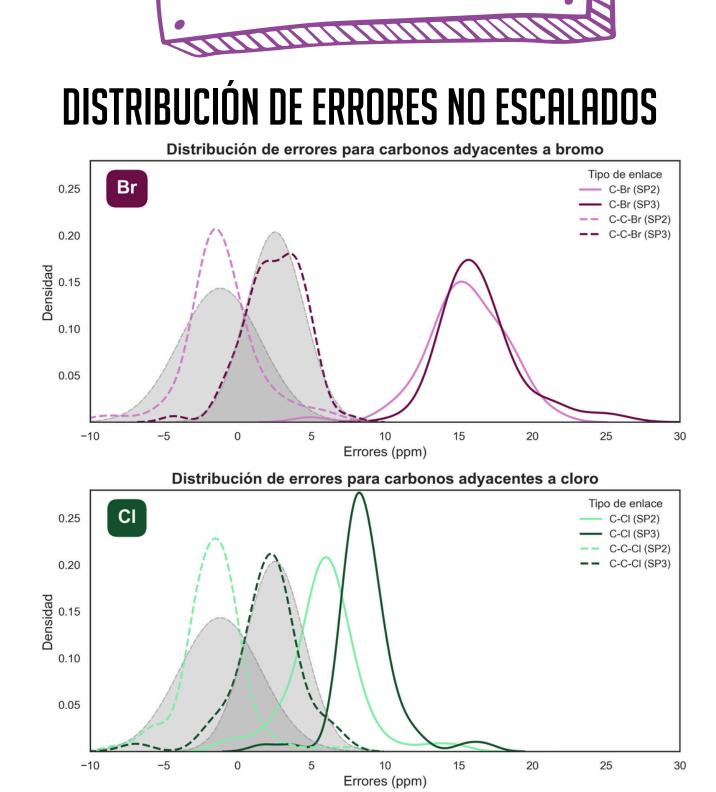
HALÓGENOS

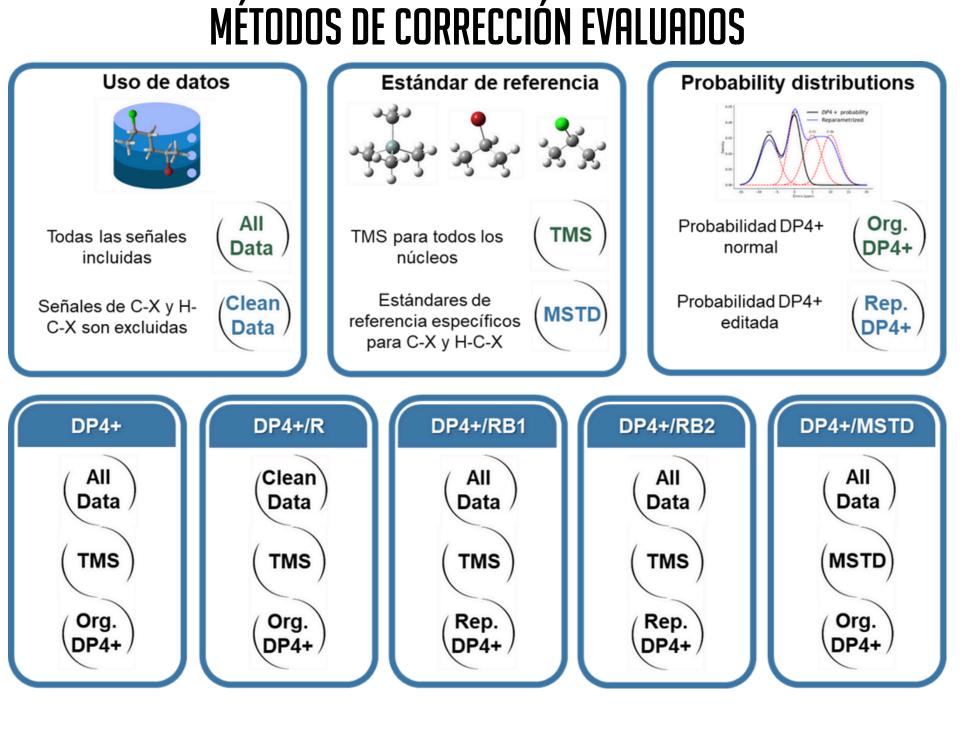


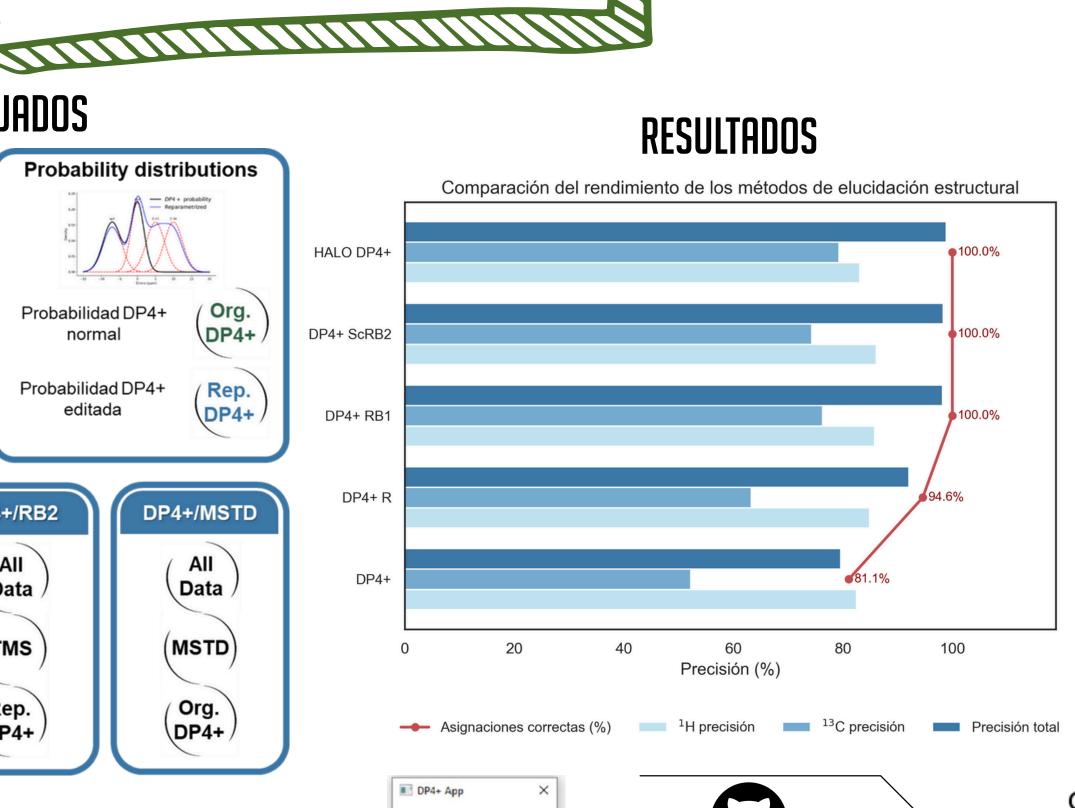




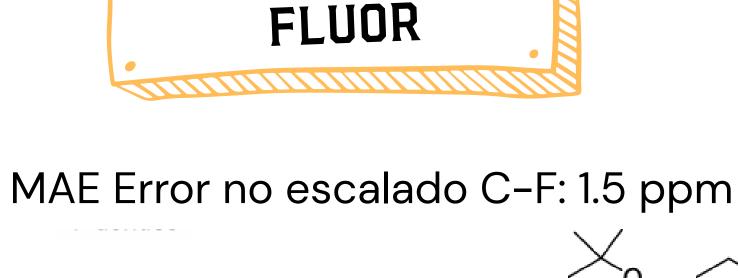


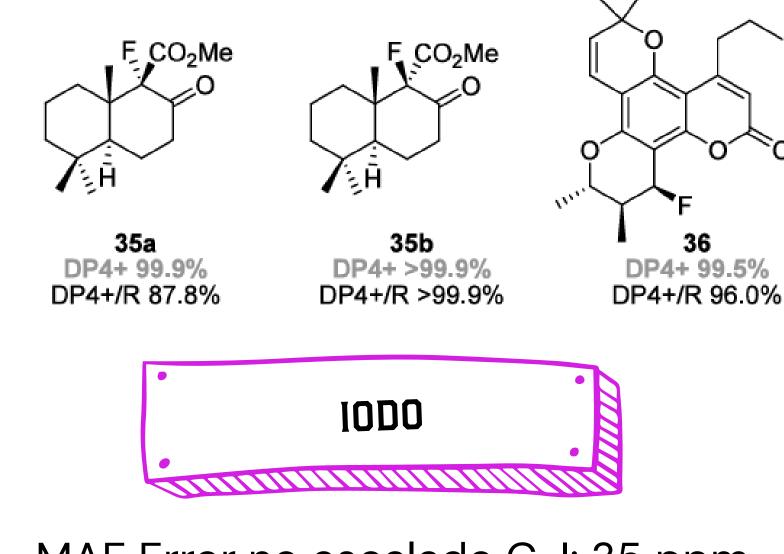


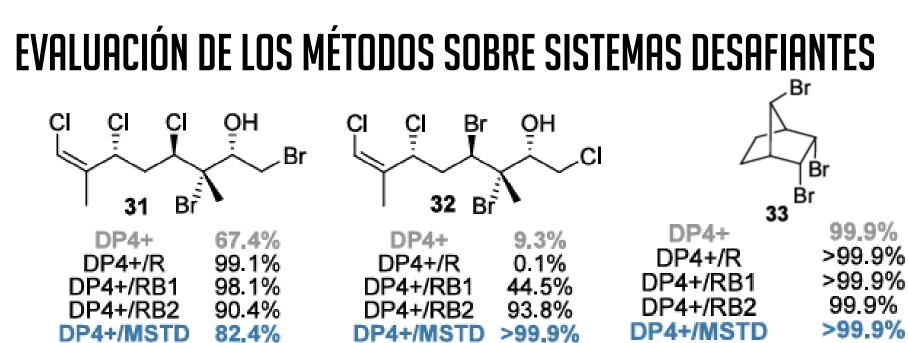


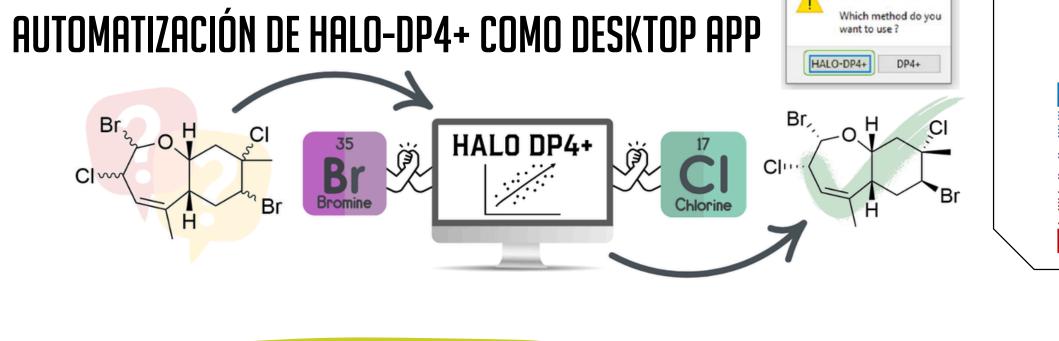


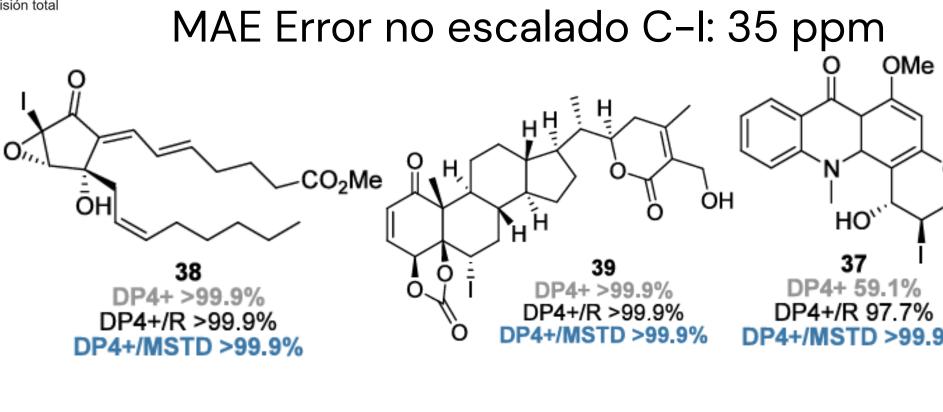
GitHub















MOLEC CON S

REF