

Estudio espectroscópico de un nuevo fotosensibilizador lipofílico sintetizado a partir del ácido ptericoico

José Luis Fonseca¹, M. José Sosa¹, Gabriela Petroselli², Rosa Erra-Balsells², Matías I. Quindt², Sergio M. Bonesi², Alexander Greer^{3,4}, Edyta M. Greer⁵, Andrés H. Thomas¹, Mariana Vignoni^{1*}

¹ Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), CCT La Plata-CONICET, La Plata, Argentina.

² CHIDECAR-CONICET, Departamento de Química Orgánica, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina

³ Department of Chemistry, Brooklyn College, City University of New York, Brooklyn, NY, USA

⁴ Ph.D. Program in Chemistry, The Graduate Center of the City University of New York, New York, NY, USA

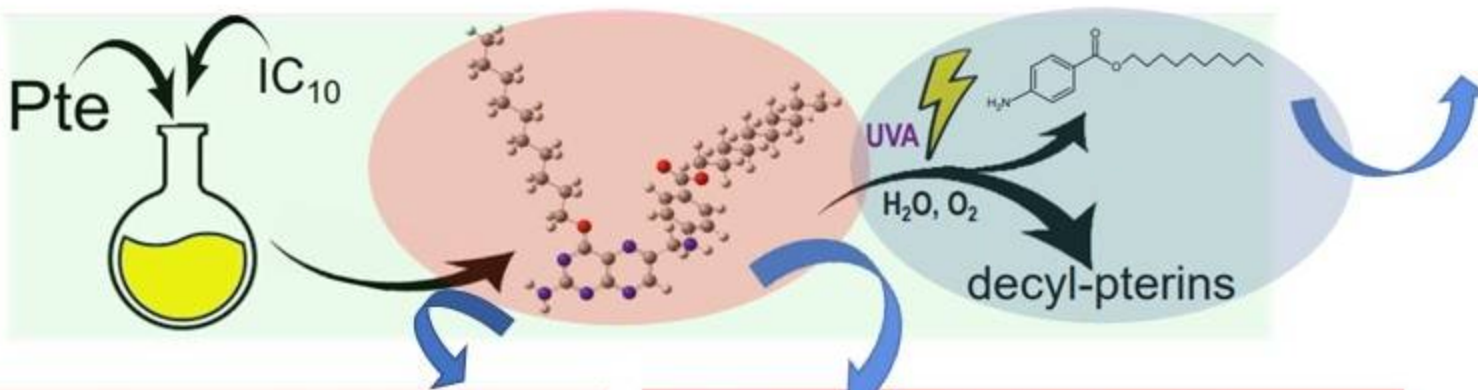
⁵ Department of Natural Sciences, Baruch College, City University of New York, New York, NY, USA

jlfonseca@inifta.unlp.edu.ar



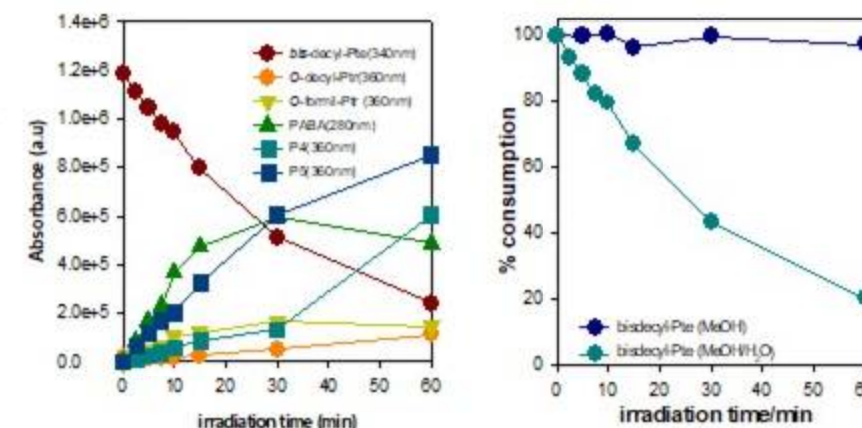
Síntesis y fotoquímica de un derivado lipofílico del ácido ptericoico (Pte) y 1-Iododecano (IC₁₀)

a) Perfil cinético de los fotoproductos del *bis*-decyl-Pte en H₂O-MeOH b) fotólisis *bis*-decyl-Pte en MeOH y H₂O-MeOH

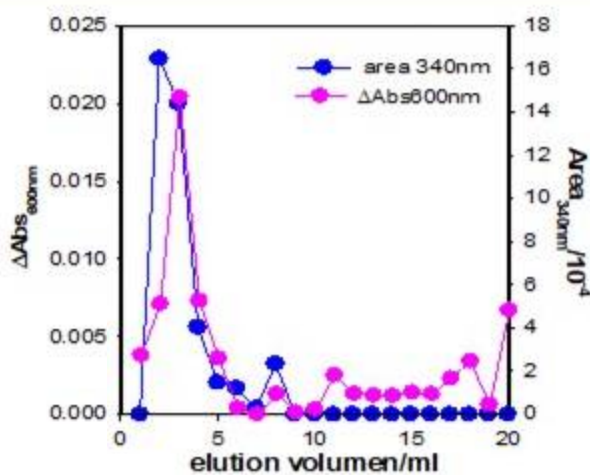
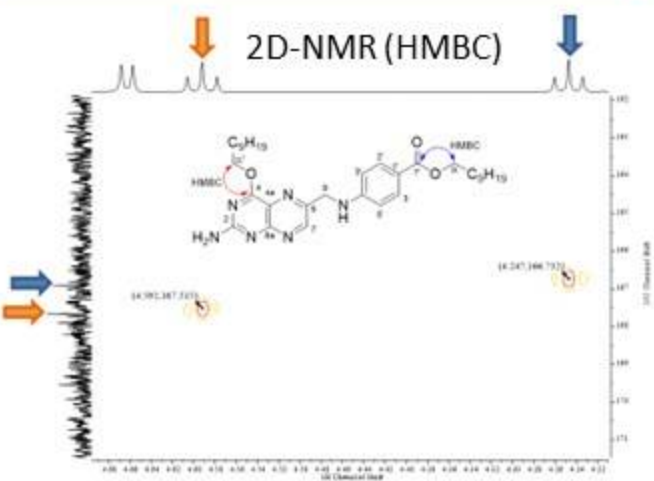
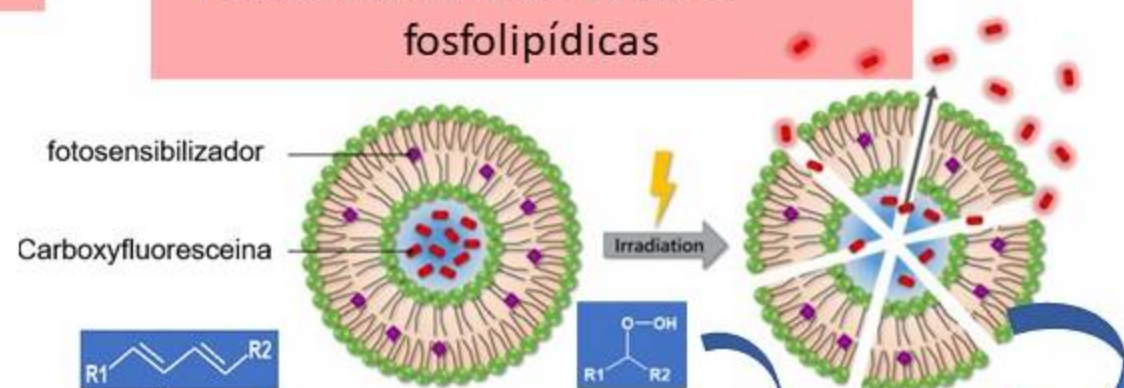


Caracterización del *bis*-decyl-Pte

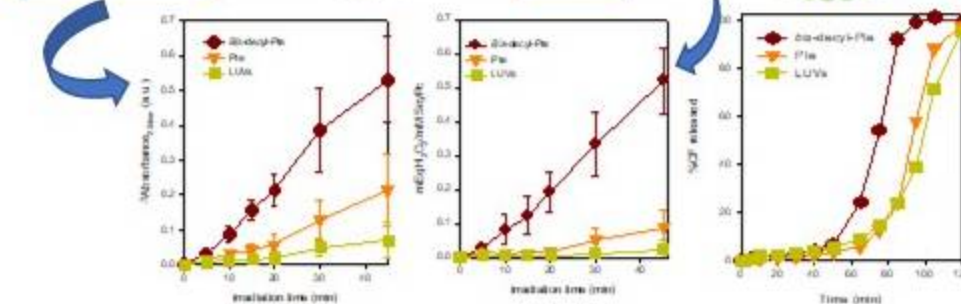
Interacción del *bis*-decyl-Pte con membranas fosfolipídicas



Fotosensibilización de membranas fosfolipídicas



Abs 600nm (●)
area de *bis*-decyl-Pte (●)



Molecular formula [M+H] ⁺	C ₃₄ H ₅₃ N ₆ O ₃
Calculated mass/Da	593.4173
Observed mass/Da	593.4188