

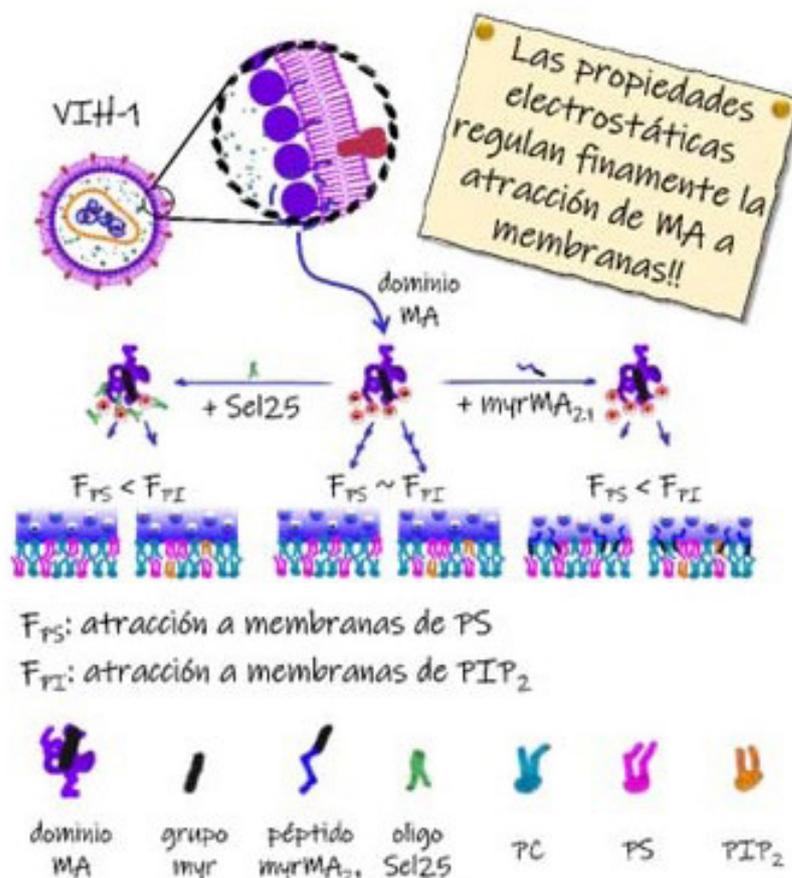
INTERACCIÓN DE COMPONENTES DE LA PROTEÍNA GAG DEL VIH-1 CON MODELOS DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS Y SU REGULACIÓN MEDIADA POR ÁCIDOS NUCLEICOS

Tesista: PÉREZ SOCAS, Luis Benito

Directora: AMROGGIO, Ernesto Esteban

Co-Director: MARTÍN, Mauricio

Filiación Institucional: Departamento de Química Biológica "Ranwel Caputto", Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. CIQUIBIC-CO-NICET. Córdoba - Argentina.



El VIH-1 se ensambla en la membrana de las células infectadas mediante un proceso regulado por la proteína GAG, en particular por su dominio MA. En esta tesis obtuvimos evidencia de cómo este proceso depende de los entornos dieléctricos locales tanto de la membrana como de MA. Usando diversos modelos de biomembranas, estudiamos cómo la presencia de ARN regula negativamente el proceso de unión. Además, caracterizamos un péptido derivado de GAG que altera la interacción proteína-membrana en ausencia del lípido PIP₂. Estos datos nos permitieron proponer un modelo para comprender la regulación de la asociación de MA con interfaces lipídicas.

Agradecimiento: Agradecemos el apoyo financiero de CONICET y FONCyT (PICT 2018-3204). También agradecemos a todos los miembros del área biofísica de CIQUIBIC-DQB por sus útiles consejos.