

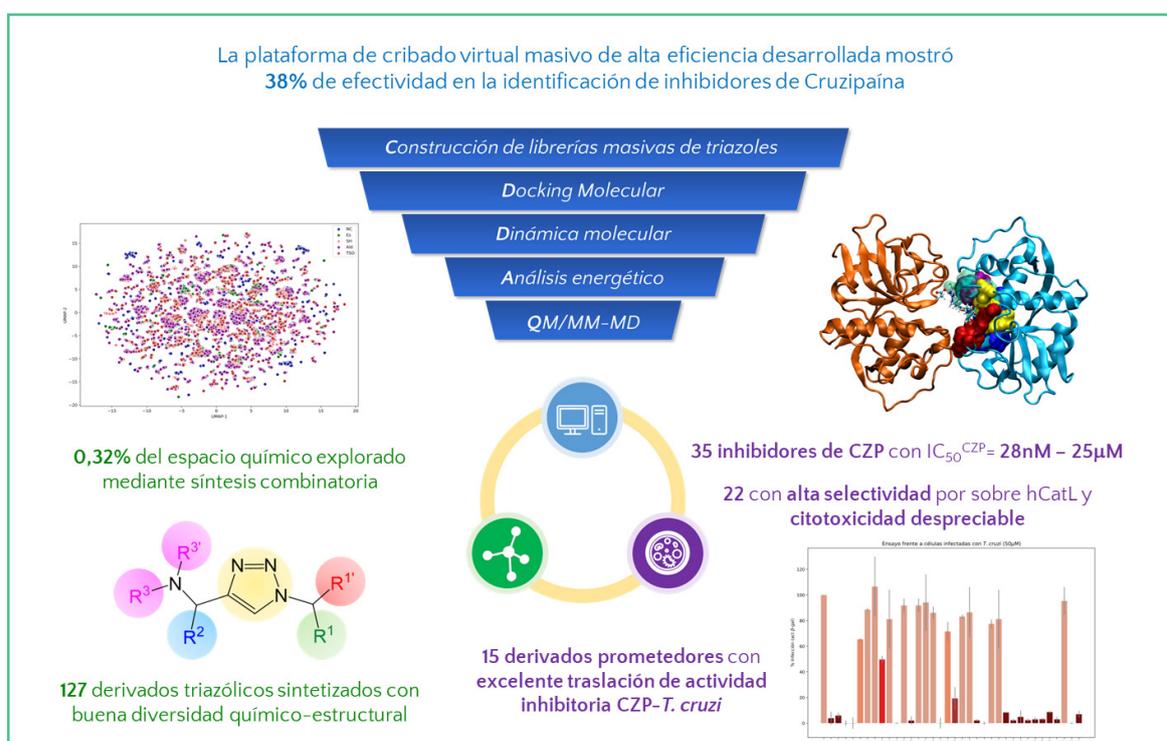
Diseño, síntesis y evaluación biológica de derivados de 1,2,3-triazol como potenciales fármacos antichagásicos

@posgrado

Tesista: CERUTTI, Juan Pablo

Directores: QUEVEDO, Mario Alfredo y DEHAEN, Wim

Filiación Institucional: MedChemLab. Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. UNITEFA-CONICET. Córdoba, Argentina; Sustainable Chemistry for Metals and Molecules, KU Leuven (Leuven, Bélgica).



Las opciones de tratamiento actuales para la enfermedad de Chagas, una enfermedad desatendida de alcance global, son limitadas y presentan numerosos efectos adversos. En este contexto, mediante el uso de métodos computacionales avanzados y estrategias de síntesis química combinatoria, se obtuvieron 127 derivados triazólicos con alto potencial para inhibir Cruzipaína (CZP), la principal cisteína proteasa de *T. cruzi*. De estos, 35 compuestos demostraron alta potencia inhibitoria, excelente selectividad sobre catepsinas humanas, buen perfil de seguridad y capacidad para reducir la infección parasitaria. Así, mediante un enfoque multidisciplinar y multicéntrico, se identificaron nuevos prometedores agentes antichagásicos potentes y seguros.

Agradecimientos: FCQ-UNC, CONICET, KU Leuven, UFMG, INGEBI.