

## FUNCIÓN DE LOS MOTIVOS REPETIDOS [dT-dG]<sub>n</sub> EN *T. cruzi*: ANÁLISIS DE PROTEÍNA TGBP Y CONSTRUCCIÓN DE GENES REPORTEROS

Duhagon, M.A.<sup>1</sup>, Smircich, P.<sup>1</sup>, Ciganda, M.<sup>1</sup>, Dallagiovanna, B.<sup>1,2</sup>, Williams, N.<sup>3</sup>, Garat, B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Interacciones Moleculares, Instituto de Biología e Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaR, Uruguay

<sup>2</sup> Departamento de Biología Molecular de Paraná, Brasil

<sup>3</sup> Department of Microbiology, SUNY at Buffalo, USA

*Typanosoma cruzi*, agente causante del mal de Chagas, atraviesa un complejo ciclo de vida que implica modificaciones substanciales de la expresión génica. La importancia de la regulación post-transcripcional hace que las secuencias intergénicas y sus factores específicos adquieran un interés particular. Previamente propusimos que los motivos dinucleotídicos [dT-dG]<sub>n</sub> podrían tener un papel importante en la regulación de la expresión génica (Duhagon y col, *BBRC* 287;98, 2001). Hemos purificado y microsecuenciado una proteína que se une específicamente a estos motivos *in vitro*. Aquí presentamos la caracterización del gen *tgbp* por PCR, RT-PCR, rastreo de una biblioteca de ADN<sub>g</sub> y Southern blot. El gen fue clonado en un vector de expresión como fusión con la proteína GST. La actividad de unión al blanco de la proteína recombinante fue ensayada por geles de retardo. Para analizar el efecto de los motivos [dT-dG]<sub>n</sub> en la modulación de la expresión génica se construyeron plásmidos con dos genes reporteros: luciferasa y cloramfenicol acetil transferasa. Se estudiará el efecto de la transfección de construcciones con repetidos de varios tamaños ubicados en diferentes sitios en las posibles regiones reguladoras determinando los niveles de expresión de los genes reporteros.