

## Interfaz de dimerización de la FeSODA de *Leishmania infantum*: ¿una diana para el diseño de fármacos?

Juan Carlos García-Soriano<sup>a</sup>, Daniel Elvira-Blázquez, Héctor de Lucio-Ortega, Antonio Jiménez-Ruiz

Departamento de Biología de Sistemas, UAH, Madrid (Spain).

a. jcarlos.garcias@uah.es

VI Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2021.

29 de marzo a 30 de abril, 2021. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

**Palabras clave:** Leishmania; ROS; superóxido dismutasa; mutagénesis; dimerización; estructura cuaternaria

### Resumen

La FeSODA es una enzima esencial para la supervivencia del parásito y su delección completa no ha sido posible hasta la fecha. Numerosas mutaciones puntuales han sido realizadas en las SODs de hierro y de manganeso para comprender qué residuos participan en la catálisis y en la especificidad del metal, sin embargo, la interfaz de dimerización ha sido escasamente estudiada. En este trabajo se ha realizado una mutación puntual en la interfaz de dimerización y estudiado sus efectos en la enzima en cuanto a estructura cuaternaria, actividad y estabilidad térmica.

**Cita:** García-Soriano, Juan Carlos; Elvira-Blázquez, Daniel; de Lucio-Ortega, Héctor; Jiménez-Ruiz, Antonio (2021) Interfaz de dimerización de la FeSODA de *Leishmania infantum*: ¿una diana para el diseño de fármacos?. Actas del VI Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2021. 29 de marzo a 30 de abril, 2021. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. *dianas* 10 (1): e202103e06. ISSN 1886-8746 (electronic) *journal.dianas*. e202103e06 <http://www3.uah.es/dianas?e202103e06>.  
URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

**Copyright:** © García-Soriano JC, Elvira-Blázquez D, de-Lucio-Ortega H, Jiménez-Ruiz A. Algunos derechos reservados. Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>