



PROMOTORES INDUCIBLES EN BACTERIAS

Cuahtémoc Solano Pérez¹, Yazmín Hernández Díaz¹, Ana del Carmen Jiménez López¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Yahaira Karina González Hernández¹, Gerardo Daniel Amézquita Hernández¹ y Victor Manuel Ariás López¹

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. cuahtemocsolano95@gmail.com

Las bacterias se encuentran entre los microorganismos más estudiados por su importancia en la agricultura, salud, ecología y en la industria. Si bien algunas son responsables de causar enfermedades, la mayoría nos proveen muchos beneficios. Debido a lo anterior, este grupo de microorganismos es objeto de manipulaciones genéticas que permiten explotar sus cualidades para nuestro beneficio y el del entorno. La región promotora de los genes regula el inicio de la transcripción, el cual es necesario para la expresión de estos, por lo tanto, hoy en día se han seleccionado promotores inducibles que permiten regular la expresión del gen de interés bajo las condiciones necesarias para un control adecuado de la expresión, obteniendo así la proteína de interés. Con el fin de que el investigador disponga de datos recopilados que le ayuden a expresar genes en bacterias bajo la regulación de un promotor inducible, hemos analizado los promotores más empleados en bacterias incluyendo aquellos regulados por la presencia de antibióticos, la luz, la radiación entre otros factores. Los datos proporcionados serán de utilidad para el diseño o mejora de sistemas de expresión en bacterias.