

# Proteína recombinante para el diagnóstico de infección por *Rubulavirus porcino* (RVP)

**Palabras clave:** neuraminidasa, antiviral, enfermedad infecciosa, rubulavirus, diagnóstico, virus porcino, medicina veterinaria.

La enfermedad del ojo azul en los cerdos es una enfermedad viral detectada en granjas porcinas de La Piedad Michoacán y difundida hacia otros poblados de Michoacán, Guanajuato y Jalisco al que posteriormente se le clasificó como *Rubulavirus porcino* (RVP). La infección con dicho agente provoca problemas neurológicos, respiratorios y reproductivos y por ende enormes pérdidas económicas.

La glicoproteína hemaglutinina-neuraminidasa (HN) localizada en la envoltura lipoprotéica en su envoltura es, en parte, responsable de la unión a la superficie de la célula hospedera. Siendo una proteína dominante durante la infección por RVP se considera un poderoso antígeno blanco de vacunas.

Investigadores del IMSS junto con sus homólogos de la BUAP han desarrollado un procedimiento para obtener una proteína antigénica recombinante del ectodominio de HN (eHN) que sirve para el diagnóstico para la enfermedad por *Rubulavirus porcino*.

## Propiedad Industrial:

El IMSS tiene una patente en cotitularidad con la BUAP para esta innovación:

MX391452 Clonación, expresión y producción de una forma enzimática activa e inmunogénica del ectodominio de la hemaglutinina neuraminidasa (eHN62-576) del rubulavirus porcino en la levadura *Pichia pastoris*.

TRL: 4