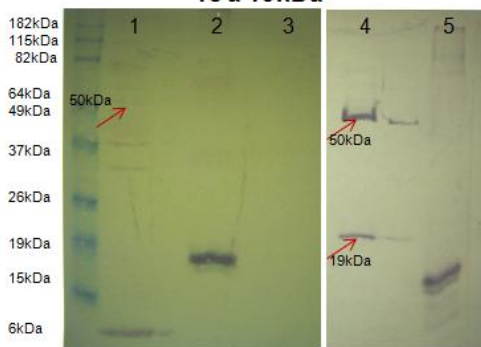


**NUMERO DE PROYECTO:**185467

**EMPRESA BENEFICIADA:** Laboratorio Avi-Mex SA de CV

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de vacunas activas e inactivadas de tecnología recombinante para la enfermedad del Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)

### WESTERN BLOT CONTRA M (ORF6) 18 a 19kDa

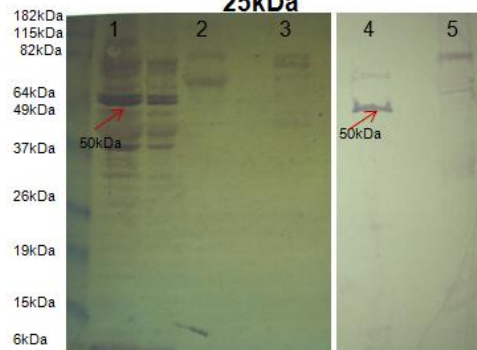


#### ORDEN DEL GEL:

1. Líquido Alantoideo rLa Sota ORF5/ORF6
2. Control células VERO sin infectar
3. Control Líquido Alantoideo no inoculado
4. Control positivo células VERO infectadas con PRRSV
5. Control negativo células VERO sin infectar.

Monoclonal anti-M: 1:250 (Genscript)  
Anti IgG RATÓN 1:10000  
Revelado: BCIP (SIGMA)

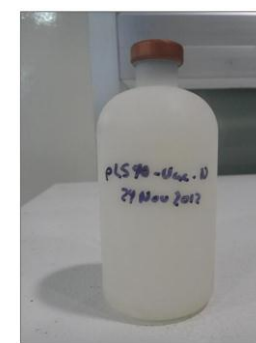
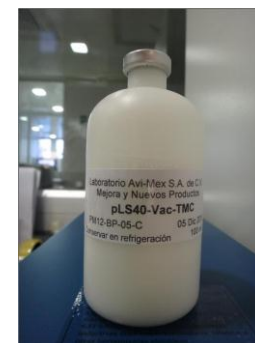
### WESTERN BLOT CONTRA GP5 (ORF5) 25kDa



#### ORDEN DEL GEL:

1. Líquido Alantoideo rLa Sota ORF5/ORF6
2. Control células VERO sin infectar
3. Control Líquido Alantoideo no inoculado
4. Control positivo células VERO infectadas con PRRSV
5. Control negativo células VERO sin infectar.

Monoclonal anti-GP5: 1:250 (Genscript)  
Anti IgG RATÓN 1:10000  
Revelado: BCIP (SIGMA)





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Producir una vacuna vectorizada, única en el mercado, para controlar la enfermedad. Con esto, lanzar el producto al mercado porcícola Mexicano, en el 2013, con la que presumiblemente obtendremos el 65% del mercado alcanzable en nuestro país de 4 millones de dosis

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Clonación exitosa de los genes ORF5 y ORF6 de aislamientos virales del Síndrome Respiratorio y Reproductivo del Cerdo (PRRS), que circulan en México, Generación del virus vectorizado: La Sota-ORF5ORF6

Elaboración en tiempo y forma de vacunas activa congelada y de vacuna emulsionada inactivada, vectorizada LaSota -ORF5ORF6

Evaluación en pruebas controladas de las vacunas vectorizadas de LaSota-ORF5ORF6

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El virus de PRRS es un *arterovirus* con gran potencial de mutación y recombinación. Es la enfermedad viral de mayor impacto económico a nivel mundial y al no haber a la fecha ninguna vacuna que controle la enfermedad, el objetivo del proyecto es desarrollar vacunas vectorizadas que sean de fácil aplicación y que con biología molecular podamos responder rápidamente la aparición de nuevas variantes genéticas/antigénicas para su mejor control.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se elaboraron las vacunas programadas y con los resultados de las pruebas controladas en animales obtuvimos información vital para obtener el registro de los productos ante SAGARPA, así como datos relevantes y necesarios para su lanzamiento al mercado

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Internamente el impacto científico fue muy importante, ya que se fortalecieron nuestras capacidades en generación de recombinantes, así como el desarrollo de pruebas de diagnóstico e información necesaria para el lanzamiento del producto al mercado a finales de 2013 como fue proyectado.