

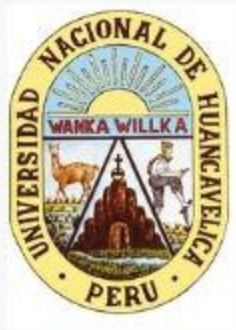
## RESULTADOS OBTENIDOS

1. Una librería de clonas de *E. coli* debidamente identificadas que contienen secuencias y expresen Tropomiosina recombinante (-HIS y -GST) de *E. granulosus*.
2. Tropomiosina recombinante (-HIS y -GST) de *E. granulosus* purificado y con capacidad inmunogénica demostrada *in vitro* e *in vivo*.
3. Una seroteca de anticuerpos policlonales para Tropomiosina (-HIS y -GST) recombinante de *E. granulosus*.
4. Una tesis de pre-grado y de maestría relacionadas al proyecto.
5. Artículo científico enviado para publicación en revistas indexadas.
6. Resumen y póster enviados a dos congresos científicos internacionales.

### Proyecto financiado por:



### En colaboración con:



IOWA STATE UNIVERSITY

### Agradecimientos a:



UNIVERSIDAD PERUANA  
CAYETANO HEREDIA

## TALLER DE CIERRE DE PROYECTO FINANCIADO POR PROCIENCIA - CONCYTEC DE ACUERDO AL CONTRATO N° 392-2019-FONDECYT

# “Expresión y evaluación *in vitro* de proteínas recombinantes de *Echinococcus granulosus* como potencial vacuna en el perro para el control de la hidatidosis”



Lunes 3 de julio



5:00 pm a 6:20 pm



Auditorio de Anatomía de la  
FMV-UNMSM - Av. Circunvalación  
cuadra 28, San Borja



## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

La hidatidosis es una enfermedad zoonótica causada por la larva del cestodo *Echinococcus granulosus*, lo cual representa un problema de salud pública que afecta principalmente a poblaciones rurales y en pobreza, siendo el Perú un país endémico.

El perro es el hospedero definitivo que disemina los huevos a través de las heces al medio ambiente afectando al ganado y al hombre. Por lo que es de importancia la búsqueda y desarrollo de una vacuna como alternativa costo efectiva para la disminución de la carga parasitaria o efecto negativo sobre los parámetros reproductivos del *E. granulosus* adulto, que resultaría en una disminución de su biomasa y producción de huevos, ayudando en interrumpir el ciclo de la enfermedad. Asimismo, para desarrollar mejores pruebas diagnósticas basadas en la tecnología del ADN recombinante para mejorar la vigilancia y monitoreo de los programas de control.

En este sentido, el objetivo principal de este proyecto fue el expresar y evaluar proteínas recombinantes inmunogénicas de *E. granulosus* en un modelo de co-cultivo *in vitro* de infección e *in vivo* para producir anticuerpos.



## PROGRAMA DEL TALLER

Actividad	Ponente	Hora
Inauguración del evento	PhD. César Gavidia Chucán (Investigador principal - FMV-UNMSM)	5:00-5:15
Resultados del proyecto: "Caracterización de proteínas recombinantes inmunogénicas de <i>E. granulosus</i> como potencial vacuna para la equinococosis en perros"	Lic. Janet Acosta Benites (Tesisista de Maestría en Biotecnología - FFYB-UNMSM)	5:15-5:30
Resultados del proyecto: "Expresión transcripcional de citoquinas inducidas por tropomiosina recombinante de <i>E. granulosus</i> en células mononucleares caninas"	Bach. Martín Obregón Maldonado (Tesisista de Licenciatura en Microbiología y Parasitología - FCB-UNMSM)	5:30-5:45
Isoelectroenfoque (IEF) y ensayos de 2D electroforesis	Mg. Faride Altamirano Zevallos (Co-investigadora - FMV-UNMSM)	5:45-5:55
Palabras finales	Mg. Alfredo Delgado Castro (Decano de la FMV-UNMSM)	5:55-6:10
Clausura del evento		6:10-6:20