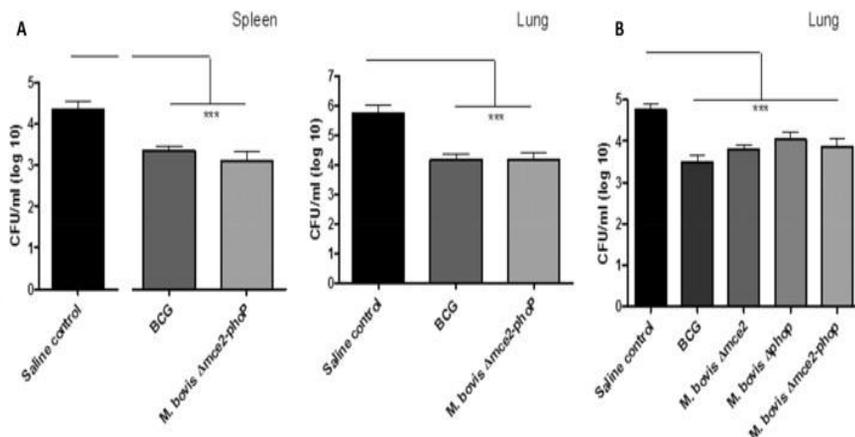


# #30B-18 Vacuna recombinante contra Tuberculosis Bovina



Recuento de unidades formadoras de colonias en bazo y pulmón de ratones vacunados con BCG o *M. bovis* Δmce2-phoP y desafiados con *M. bovis*.

*Mycobacterium bovis* es la bacteria causante de la tuberculosis bovina (TBB), pero también infecta a los humanos. La protección inducida por la vacuna BCG no es completa para bovinos y no existen actualmente vacunas aprobadas contra esta enfermedad.

América y el Caribe con 374 millones de cabezas, tiene el 70% en áreas con alta prevalencia y 17% en áreas prácticamente libres de la enfermedad. Brasil y Argentina, cuentan con una prevalencia de TBB estimada entre un 3 y 6% respectivamente.

El Instituto de Biotecnología desarrollo una formulación vacunal mediante la delección de genes de virulencia (*mce2* y *phoP-phoR*) de una cepa de *M. bovis* obteniendo una mutante atenuada. Este candidato vacunal fue evaluado en un modelo murino con resultados promisorios para la potencial prueba a campo.

## VENTAJAS

- Induce protección frente al desafío con *M. bovis* en modelo murino.
- Fácil producción a partir de organismos vivos cultivables.
- Seguridad en la producción a escala industrial.

**ESTADO DE LA TECNOLOGÍA:** Prueba de concepto a nivel experimental realizadas. Prototipo de producto validado en laboratorio.

**POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL:** Formulación vacunal y estructura recombinante protegible como patente de invención.

Coordinación Nacional de Vinculación Tecnológica  
y Relaciones Institucionales - INTA  
Coord. Nacional. Juan Llorens - llorens.juan@inta.gob.ar  
Gerencia de Propiedad Intelectual  
Gte. Ezequiel Paulucci - paulucci.ezequiel@inta.gob.ar

