



Araucanía

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Immunoprotección de Huevos contra Bacterias del Género *Salmonella*

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0048
Ejecutor	: Universidad Santo Tomás
Empresa/Persona Beneficiaria	: Roberto Martínez, (Avícola Huichahue)
Fecha de Inicio	: 01/02/2013
Fecha de Término	: 01/02/2015
Costo Total	: \$130.100.000

Aporte FIA	: \$75.300.000
Aporte Contraparte	: \$54.800.000
Región de Ejecución	: IX
Región de Impacto	: IX
Sector	: Pecuario
Subsector	: Aves
Rubro	: Aves tradicionales

Araucanía

Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0048

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Immunoprotección de Huevos contra Bacterias del Género *Salmonella*

Objetivo General

Desarrollar un sistema para la obtención de huevos libres de *Salmonella sp* mediante la inmunización oral de aves en la zona de Cunco, IX Región de la Araucanía, Chile.

Objetivos Específicos

1. Aislar y caracterizar bacteriológica y molecularmente las cepas de *Salmonella sp* nativas de la zona de Cunco.
2. Preparar el antígeno para inmunizar las aves a nivel de laboratorio.
3. Realizar la inmunización de las aves vía oral en laboratorio.

Resumen

Mediante el desarrollo del sistema tecnológico de producción de una vacuna contra *Samonella sp*, obtenida a partir de un antígeno específico por tratarse de cepas nativas y de aplicación oral se espera obtener huevos libres de este patógeno.

Como consecuencia de la inmunización de los huevos contra este género entero-patógeno de alta prevalencia a nivel nacional se pretende generar una alternativa de producción ovo-cárnica limpia y segura en la zona, traduciéndose en alimentos seguros para los consumidores y en la reducción de tox infecciones asociadas a este patógeno en la región al mejorarse la calidad microbiológica de los productos avícolas, con la posibilidad que en un futuro no lejano, de implementar esta tecnología en otras regiones del país. Países como Estados Unidos, Holanda, México y Canadá han desarrollado vacunas contra la *Salmonella sp*, con aplicación parenteral (intramuscular), sin embargo se ha demostrado que esta aplicación genera problemas en los animales y sus productos, además que las cepas utilizadas en la inmunización no son las mismas que actúan a nivel local. En la actualidad, este enteropatógeno se combate con la aplicación de medidas de higienización preventivas, estrategia que se verá reforzada con la aplicación de una vacuna oral específica.