



Araucanía

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Desarrollo de un Fitoterapéutico con Propiedades para el Control de la Mosca de los Cuernos (*Haematobia irritans*) en Sistemas de Producción Bovina

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0052
Ejecutor	: Universidad Católica de Temuco
Empresa/Persona Beneficiaria	: Universidad Católica de Temuco; Empresa Baeza y Vorpahl Ltda. Sociedad Agrícola, Ganadera y Forestal Criadero Freire Ltda.
Fecha de Inicio	: 02/05/2013
Fecha de Término	: 30/04/2015
Costo Total	: \$204.387.000

Aporte FIA	: \$131.764.125
Aporte Contraparte	: \$72.622.875
Región de Ejecución	: IX
Región de Impacto	: VI, VII, VIII, IX, X y XIV
Sector	: Pecuario
Subsector	: Bovinos
Rubro	: General para el subsector bovinos

Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0052

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Desarrollo de un Fitoterapéutico con Propiedades para el Control de la Mosca de los Cuernos (*Haematobia irritans*) en Sistemas de Producción Bovina

Objetivo General

Desarrollar un producto de fitoterapéutico innovador que permita controlar sobre bovinos en producción, la presencia de la mosca de los cuernos.

Objetivos Específicos

1. Caracterizar los aceites esenciales y extractos de *Eucalyptus spp.*, *Melia azedarach*, *Drymis winteri*, *Peumus boldus*, *Chenopodium ambrosioides* que han demostrado un efecto repelente sobre insectos.
2. Estudiar la eficacia repelente de los aceites esenciales o extractos de las cinco plantas y sus posibles asociaciones de las 3 plantas con mayor efectividad repelente, bajo condiciones de laboratorio.
3. Estudiar bajo condiciones de campo, la eficacia repelente de los aceites esenciales o extractos de la planta formulados y que demostraron mayor eficacia en estudios de laboratorio.
4. Planificar el escalamiento comercial del producto fitoterapéutico, su resguardo de derechos de propiedad intelectual y su registro sanitario.
5. Difundir y transferir los resultados del proyecto a la comunidad cerrando con el lanzamiento de producto fitoterapéutico.

Resumen

La mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) presenta altas tasas de resistencia, al uso de antiparasitarios disponibles, constituyéndose en un parásito que genera importantes pérdidas económicas al sector ganadero. Por otro lado, hay una incipiente demanda por productos generados bajo condiciones lo más naturales posibles (limpia, orgánica, agroecológica, natural) de los sistemas productivos. Existe, de este modo, la oportunidad de desarrollar un producto que aproveche las propiedades naturales de los extractos o aceites esenciales de hierbas que han demostrado tener acción repelente/insecticida, que pueda ser utilizado en la industria pecuaria, como una alternativa de elección para la creciente industria nacional de productos saludables (orgánicos, naturales, limpios). Numerosas plantas disponibles en el país, han demostrado tener estas propiedades en ensayos controlados sobre insectos. El objetivo del proyecto es desarrollar un producto fitoterapéutico que permita controlar la mosca de los cuernos sobre los bovinos. La iniciativa se plantea en 4 etapas, primera: obtención y caracterización de los principios activos de la planta, segunda, Realización de ensayos de laboratorio de repelencia de los principios activos bajo el método del olfatómetro y, tercera, aquel principio con mayores propiedades de repelencia se evaluará aplicado sobre bovinos en condiciones de campo. Finalmente, se realizará el análisis de factibilidad técnica, económica para escalamiento comercial del producto, registro sanitario y su resguardo de propiedad intelectual. La ejecución del proyecto permitirá identificar y desarrollar un producto repelente vegetal que pueda ser utilizado a nivel predial e incluso escalado comercialmente como producto para el control de la mosca de los cuernos en ganadería, en complementación con otros terapéuticos o como único producto según su desempeño.