

Estrategia para el establecimiento de una zona de baja prevalencia de Brucelosis y Tuberculosis en la Región Brunca

Pérez Zeledón, 15 de abril, 2015

Qué se pretende?

- Establecer una zona de baja prevalencia de brucelosis y tuberculosis.
- Pasar a erradicación
- Declarar libre

¿ Por que Región Brunca?

- Menor prevalencia del país.
- Prevalencia recomendada para un proceso de erradicación sin vacunación.
- Facilidad de control de ingreso de animales.
- Capacidad organizativa de las asociaciones de ganaderos.
- Voluntad de las organizaciones de ganaderos de involucrarse en el proceso.
- Sector oficial capacitado.
- Laboratorio de Diagnóstico evaluado en pruebas inter Laboratorios Internacionales.
- Programa de trazabilidad avanzado y en ejecución en subastas y mataderos.
- Experiencia en la toma de muestras en subastas y mataderos.
- No se vacuna contra la brucelosis.
- Compromiso de colaboración de otras autoridades públicas.
- Zona fronteriza con Panamá , Provincia de Chiriquí de baja prevalencia.

Prevalencia brucelosis en Costa Rica

Sistema producción	Prevalencia por hatos	Prevalencia por animal
Carne	3,1	0,20
Leche	4,4	0,39
Doble propósito	4,6	1,08
Totales	4,1	0,57

Fuente: SENASA, 2013

Prevalencia estimada Región Brunca

Región Brunca muestreo 2012

1 hato positivo

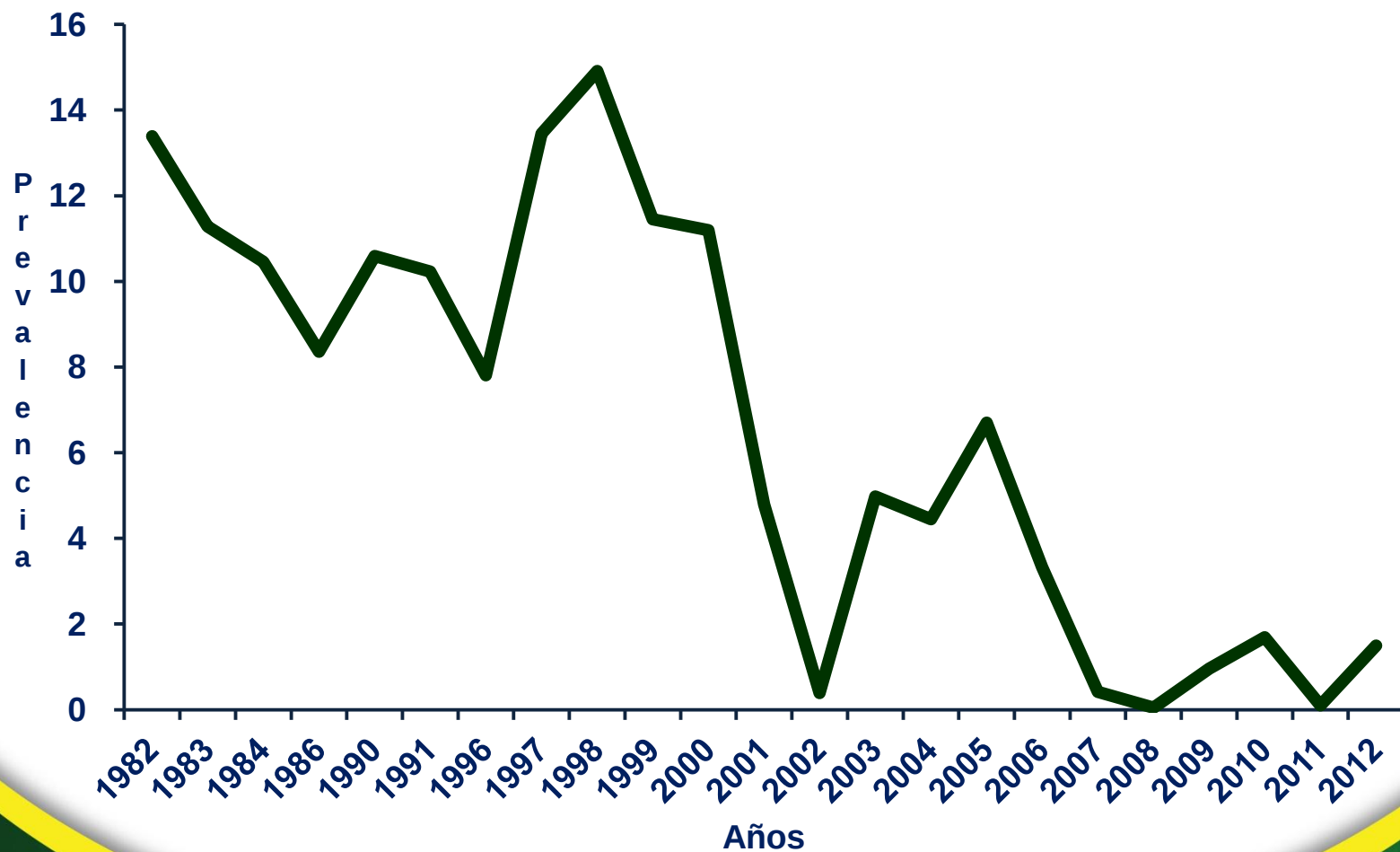
1 bovino positivo

Prevalencia estimada por hato = 1,5

Prevalencia estimada por animal = 0,13

**Esto significa que pueden existir 128
hatos y 335 animales positivos.**

Prevalencia estimada brucelosis Región Brunca 1982-2012



Del año 2007 a la fecha, se examinaron 6390 bovinos , resultaron negativos el 100% de los animales examinados, de lo que se asume que la prevalencia en la zona no sería mayor al 0,48%.

Relación fincas y población bovina País-Región Brunca

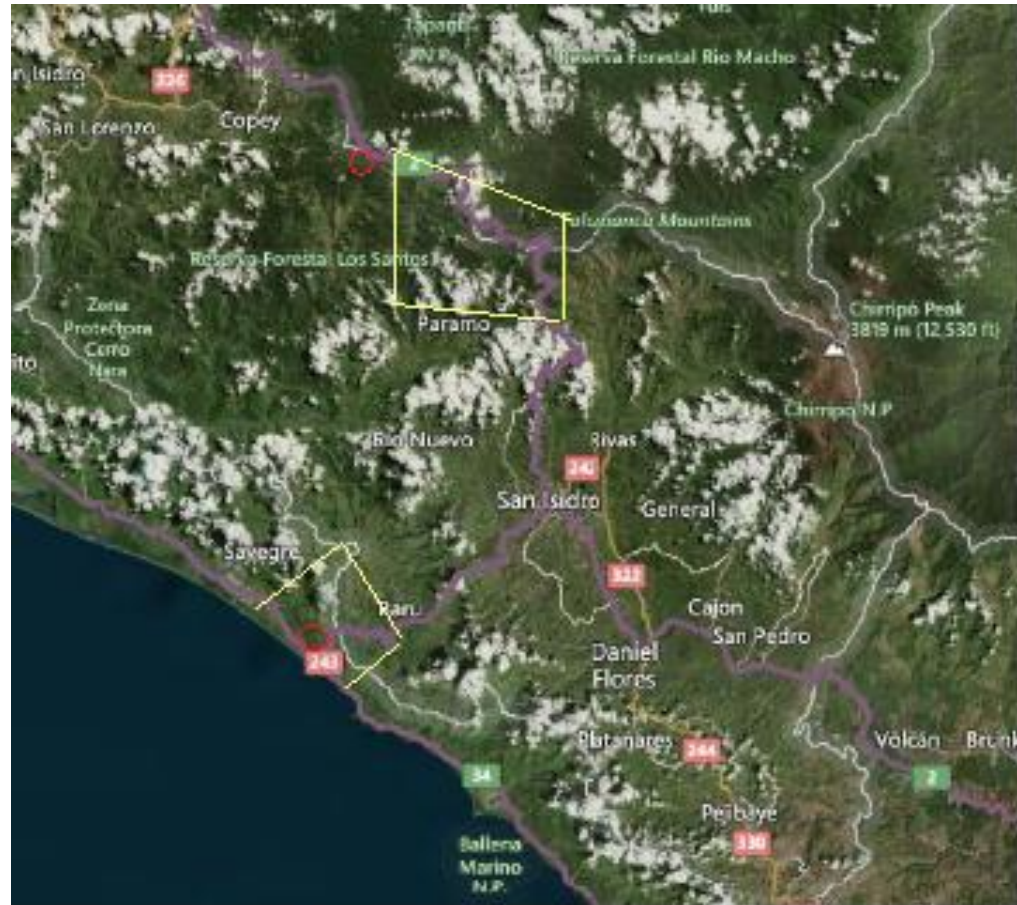
	Total		Vacas		Novillas	
	Fincas	Bovinos	Fincas	Vacas	Fincas	Novillas
Brunca	8.565	258.046	6.605	91.803	3.978	41.799
%	17%	13%	14%	14%	8%	12%

Fases del programa

- 1. Comunicación, capacitación y educación sanitaria.**
- 2. Ejecución y evaluación**
- 3. Declaratoria y reconocimiento de zona libre.**

Medidas de control

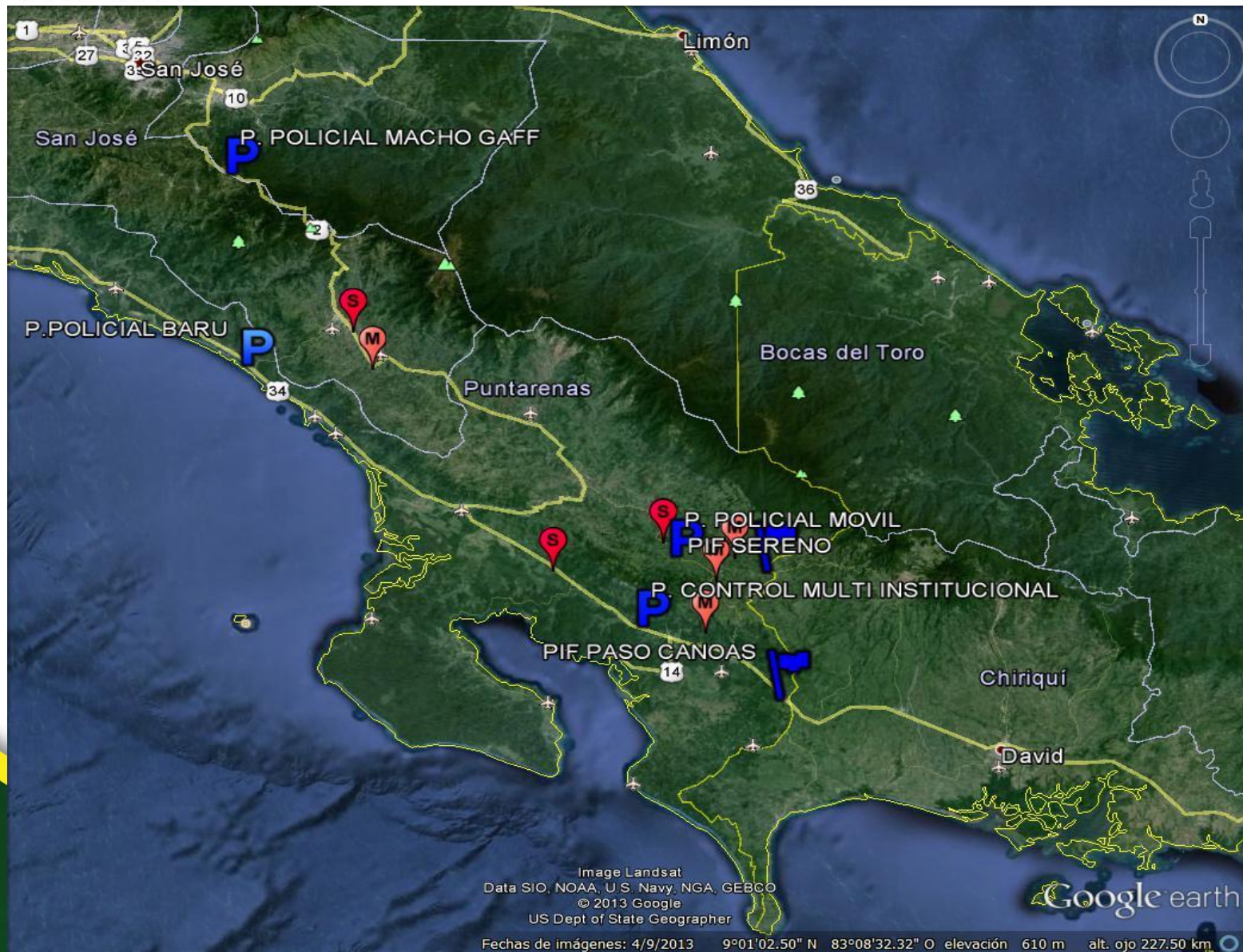
1. Puestos de control de ingreso de animales y áreas de protección



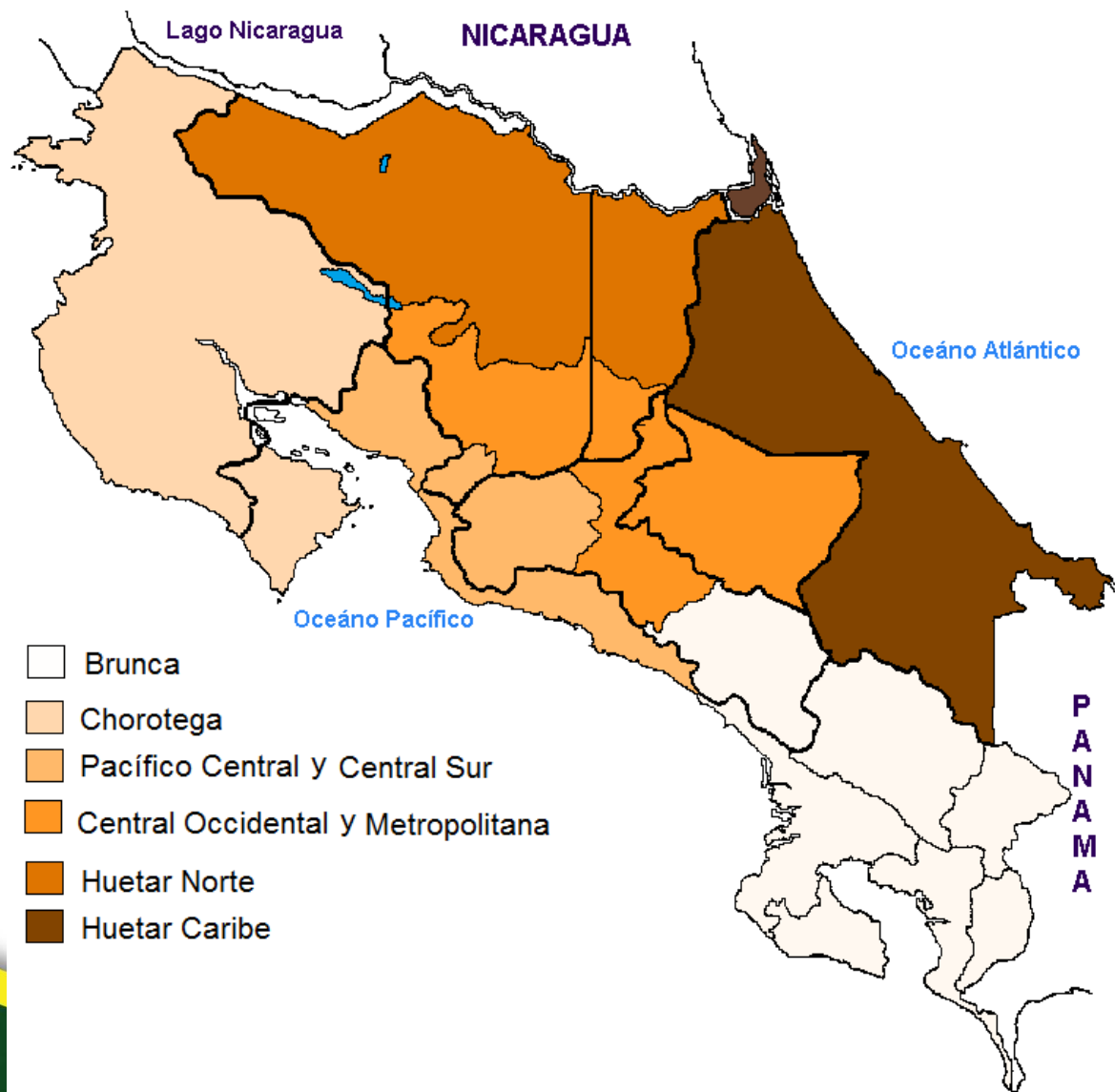
○ Puesto fijo control

□ Áreas de protección

Región Brunca con puestos policiales (P), PIFS (bandera), subastas (S) y mataderos (M)



Regiones de riesgo a brucelosis en Costa Rica



Actores

- Ganaderos
- SENASA
- Dirección Regional Brunca
- Programa Nacional de Brucelosis
- CORFOGA
- Cámara de Ganaderos Unidos del Sur
- Cámara de Ganaderos Independientes del Sur
- Subasta Cotobruseña
- Planta Coopecarnisur
- Planta Caracol
- Planta MARJAVA
- Planta Torre Alta
- Fuerza Pública
- Policía de Tránsito
- Ministerio de Salud

Estrategia brucelosis

Vigilancia epidemiológica

Educac. sanitaria
Bioseguridad



Denuncias



Saneamiento



Eliminar fuentes de infección

2. Prohibición de vacunación en la Región Brunca.

3. Vigilancia epidemiológica.

4. Cuarentena.

5. Saneamiento.

6. Evaluaciones.

Estrategia Brucelosis

- **Decreto de declaración de Región de baja prevalencia, control de movimiento hacia la Región Brunca y prohibición vacuna contra brucelosis.**
- **Control de ingreso de ganado de fuera de la Región. Solo finca libre (examen negativo y cuarentena).**
- **Puestos móviles de control del SENASA, apoyados en los fijos de Fuerza Pública y Policía de Tránsito.**
- **Información a través de vallas publicitarias, boletines, banner, programas de TV y radial.**

Etapa inicial

- **Educación sanitaria, bioseguridad e información del programa.**
- **Toma inicial de 7.772 muestras en 381 establecimientos estratégicos.**
- **Atención del 100% de denuncias de abortos, terneros que nacen débiles o muertos**

Segunda etapa

- Toma de 35.712 muestras por año en 9.456 hatos a través de la vigilancia en subastas, mataderos, atención de denuncias y control fincas de riesgo.
- Prueba tamiz Rosa de Bengala y iELISA confirmatorio.
- Seguimiento de fincas positivas hasta su saneamiento.
- Evaluación del Programa en tres años.

Estrategia tuberculosis

Vigilancia epidemiológica



**Educación sanitaria
Bioseguridad**



Denuncias



Saneamiento

Eliminar fuentes de infección

Estimar prevalencia

Etapas inicial

- **Educación sanitaria, bioseguridad e información del programa.**
- **Tuberculización inicial de 2.672 bovinos de 381 fincas lecheras, productoras de queso, establecimientos programa CORFOGA y de Cámara de Ganaderos.**
- **Capacitación a personal de matadero para identificación de lesiones sospechosas a tuberculosis**

Segunda etapa

- Toma de muestras en matadero del 100% de los animales sospechosos.
- Toma de 1056 muestras anuales en matadero de 528 hatos.
- Tinción, cultivo y PCR
- Seguimiento de fincas positivas hasta su saneamiento.
- Evaluación del Programa en un año (Estimación prevalencia en la Región Brunca).

Personal requerido

- **1 Médico Veterinario como coordinador.**
- **3 técnicos de campo para la toma de muestras en subastas y mataderos y seguimiento de fincas positivas.**
- **2 técnicos para la vigilancia en control de carretera.**
- **1 misceláneo para limpieza en el laboratorio y retirar los envíos.**

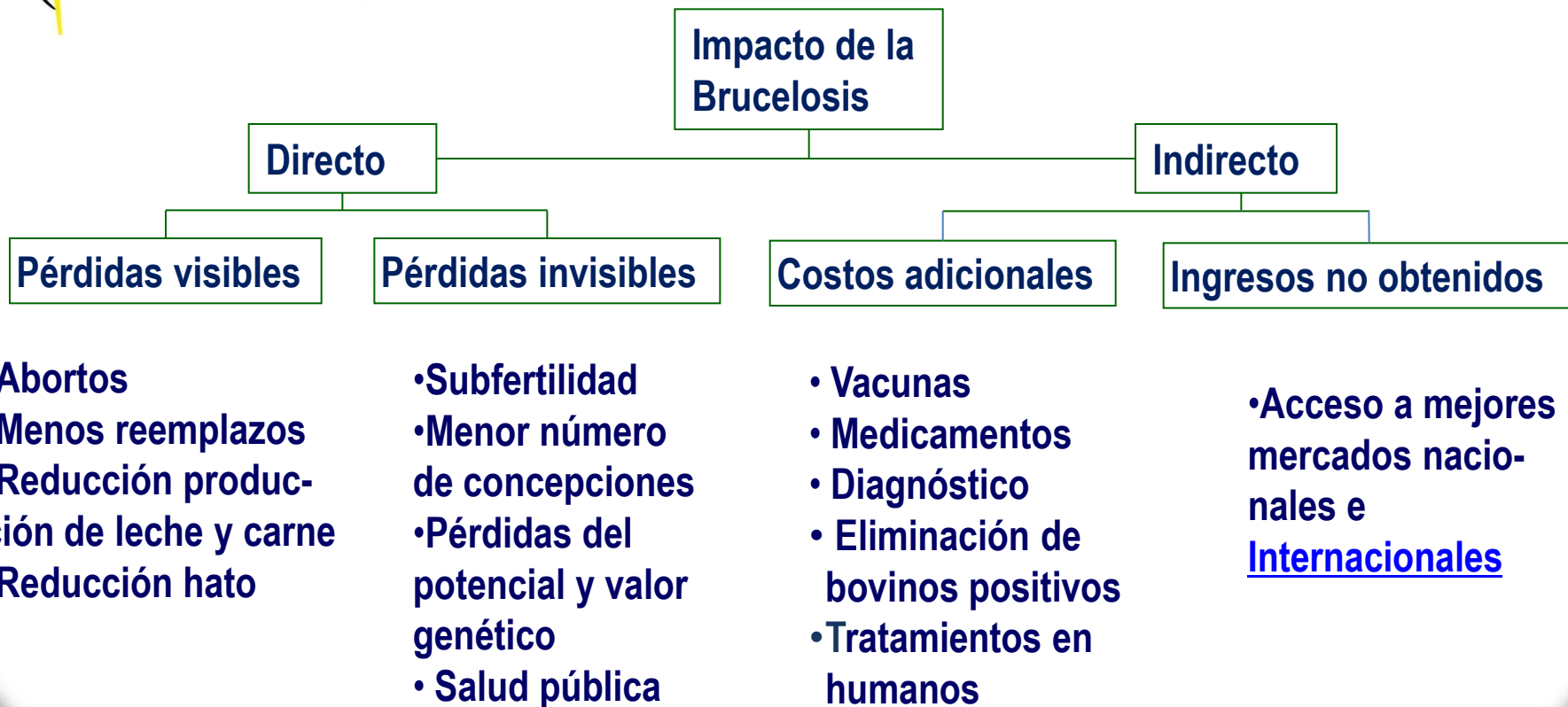
Equipo requerido

- **1 Vehículo Médico Veterinario Coordinador.**
- **3 Vehículos para técnicos de campo para la toma de muestras en subastas y mataderos y seguimiento de fincas positivas.**
- **1 vehículo para técnicos para la vigilancia en control de carretera.**

Costos iniciales y anuales brucelosis y tuberculosis

Rubro	Año 2
Adquisición vehículos	60.000.000
Comunicación	7.330.567
Materiales campo	43.862.394
Materiales laboratorio	92.524.902
Combustible y otros	55.168.194
Recurso Humano	
Salario más cargas	198.914.400
Viáticos	16.207.840
Equip. Lab.e infraest.	
Total	474.008.297
USD \$	885.996.00

Beneficios esperados





¡Muchas gracias!

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Nacional de Salud Animal
Tel.: (506) 2587-1600. Fax: (506) 2260-8301
www.senasa.go.cr