

Ministerio de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

S E N A S A G

Santa Cruz de la Sierra 22 de Octubre del 2002
Cite SENASAG SC/587/02

Señor:
Hideo Tominaga
Asesor de la Misión Japonesa
Presente.-

Distinguido Señor:

Adjunto a la presente tengo el agrado de entregar las respuestas a la encuesta elaborada por el JICA, mediante los cuales esperamos cubrir las expectativas de los personeros de esta Institución.

Con este motivo, saludo a usted atentamente.



[Handwritten signature]
Dr. Rodolfo Tovalín Jaramilla
JEFE DISTRITAL SENASAG
M. A. S. D. R.
SANTA CRUZ - BOLIVIA

CC. Archivo
Jéssica María

Encuesta para SENASAG oficina Santa Cruz

1.- Información general en el campo de Prevención de Enfermedades de animales domésticos en Santa Cruz

El departamento de Santa Cruz se caracteriza por presentar zonas agro ecológicas con diferentes sistemas de producción ganaderas que condicionan un manejo diferenciado del ganado haciendo difícil la ejecución de los programas de sanidad animal sin embargo con la implementación del PRONEFA por parte del SENASAG, se han establecidos los sistemas de planificación, seguimiento y evaluación de los distintos componentes del programa para el control y posterior erradicación de la fiebre aftosa en nuestro país. Programa que es prioridad nacional y que sirve de base para el inicio de los programas de control y erradicación de la Rabia, Brucelosis, tuberculosis bovina, Cólera porcina, Anemia Infecciosa Equina.

1. Política y Plan de Actividades para la prevención de enfermedades

SENASAG - Servicio Nacional de Sanidad Animal e Inocuidad Alimentaria, creado mediante Ley de la Republica N° 2061 como estructura operativa del Ministerio de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural "MAGDER" encargado de administrar el Régimen de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

- **PRONEFA** - Programa Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa, es parte ejecutora de la Unidad de Sanidad Animal.

OBJETIVO

- Lograr el Control y la Erradicación de la Fiebre Aftosa en nuestro País hasta el 2005.
- En el departamento de Santa Cruz en la zona de la Chiquitanía se cuenta con el proyecto de la zona libre de Fiebre Aftosa con vacunación la cual ha sido declarada libre con vacunación por MAGDER , se está realizando el análisis de riesgo y el estudio serológico para el proceso de reconocimiento de la OIE.

Plan de Actividades

1. Organización y fortalecimiento institucional
2. Inmunización
3. Control de movimiento de animales
4. Vigilancia epidemiológica
5. Atención de focos de fiebre aftosa
6. Capacitación técnica
7. Educación sanitaria y comunicación social
8. Diagnostico laboratorial

AVICULTURA:

Hasta EL año 2002 el Consejo Nacional Avícola era el ente que regulaba las actividades avícolas. El 29 de agosto del 2002 el SENASAG aprueba las resoluciones:

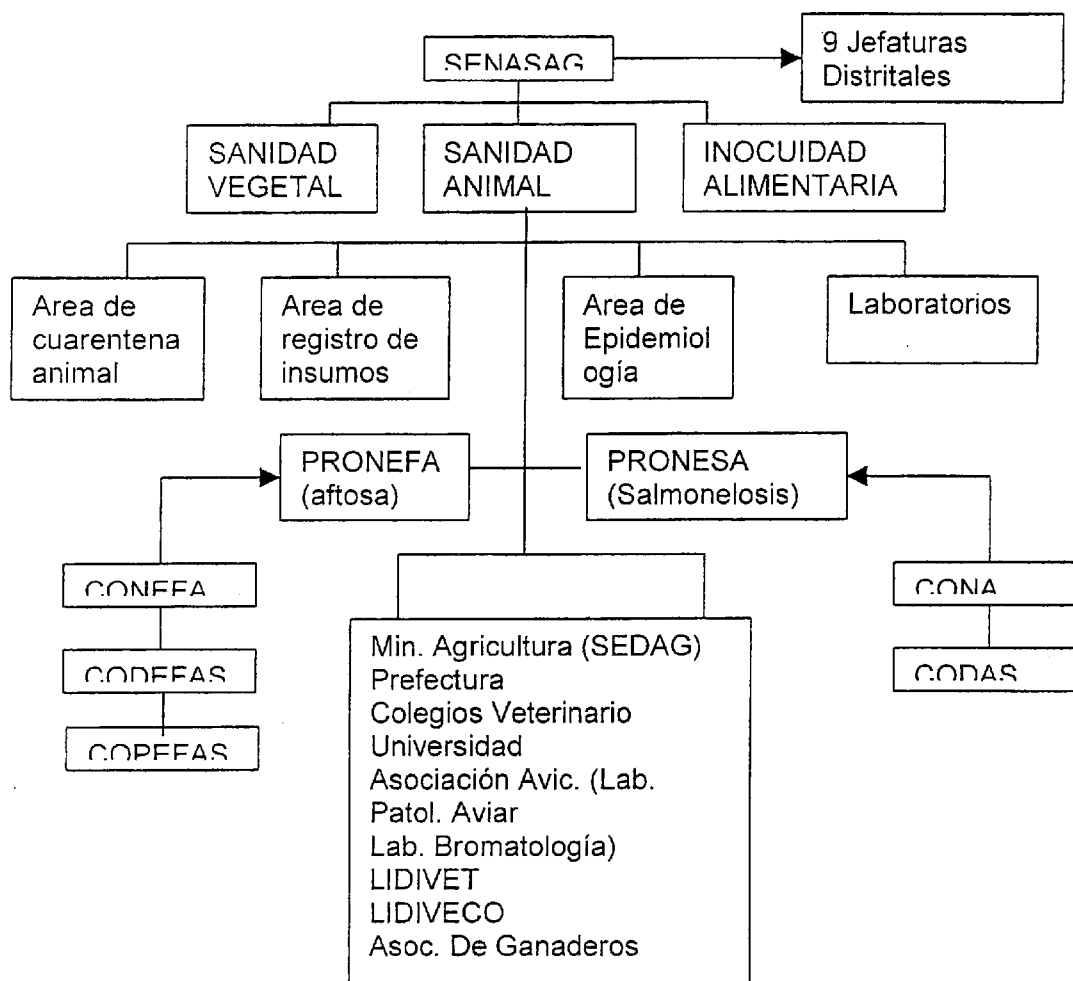
- **R. A. N° 118 .- Vigilancia Epidemiológica Activa para las Enfermedades Avícolas Exóticas en Bolivia.**
- **R. A. N° 119 .- Programa Nacional de Control y Erradicación de la Salmonelosis y Sanidad Aviar.**
- **R. A. N° 120 .- Reglamento General de Avicultura.**

Con estas Resoluciones se espera tener como base para el control de la sanidad avícola en Bolivia. A pesar de las normas existente se tropieza con la dificultad de conseguir recursos para la actividad de control de enfermedades avícola. El Programa de Salmonelosis está dirigido a erradicar la enfermedad en 5 años.

2.- Nombre, Lugar Actividad Organigrama de las Organizaciones Relacionadas para la Prevención de Enfermedades

"SENASAG" SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

- El SENASAG Tiene estructura propia y su competencia es a nivel Nacional
- A nivel Santa Cruz cuenta con una distrital y Servicios Veterinarios Provinciales en las diferentes provincia y en 25 municipios del departamento



3. Situación actual y problemas de las enfermedades (situación de la epidemiología)

- La principal enfermedad que es prioridad a nivel Nacional cuyo objetivo es la erradicación de la Fiebre Aftosa hasta el 2005
- Otras enfermedades que son de importancia económica a nivel departamental son:
- Rabia
- Brucelosis
- Tuberculosis
- Cólera porcina
- Tripanosomiasis
- Carbúnculo
- Parasitosis interna y externa

Las enfermedades avícolas no tienen una fuente confiable de reporte, no son conocidas en su real impacto, pero actualmente New Castle es el problema relevante en Sanidad Aviar,

Salmonelosis tiene un fuerte impacto socio-económico, pero por esfuerzo propio del productor la enfermedad ha sido significativamente disminuida en su incidencia.

4. Servicios de las actividades.-

Técnica de Diagnostico

- Se cuenta con el LIDIVET que es el laboratorio de referencia Nacional, cuenta con todos equipos para procesar las diferentes pruebas de diagnostico veterinario.
- Recientemente a incorporado las pruebas 3 ABC y EITB para el diagnostico diferencial de la Fiebre Aftosa.

Existen 3 Laboratorios en SCZ que apoyan en el diagnóstico de enfermedades en la aves:

- LIDIVET,
- UNIVERSIDAD,
- ADA (Lab. Patol. Aviar y Bromatología),

dan servicios con las pruebas de necropsia, bacteriología, parasitología y serología y otras pruebas complementarias. Se carece de condiciones para aislamiento viral que es la limitante en los diagnósticos en avicultura.

Producción de Vacunas

- En Bolivia la producción de las vacunas para la prevención de las enfermedades es muy restringida la falta de la tecnología y recursos económicos para su elaboración Sin embargo se están produciendo vacunas para animales menores (New Castle para aves y Rabia para caninos).

Educación Veterinaria

- Difusión de las campañas de vacunación
- Convenio con el Ejercito Nacional y con las Divisiones para la Capacitación a soldados
- Convenios con la Jefatura para la Capacitación a profesores
- Capacitación agentes de salud
- Charlas a egresados
- Charlas a veterinarios de asociaciones de productores
- Charla a veterinarios y técnicos privados
- Charla a vacunadores
- Curso de actualización a veterinarios del servicio

5. La necesidad de la Cooperación Técnica en el Campo de la Prevención de Enfermedades

A nivel departamental es una necesidad para la complementación de los diferentes programas agropecuarios en los cuales se contemple Rabia, Brucelosis, Tuberculosis, Peste Porcina Clásica, Micoplasmosis en cerdos.

Existe la necesidad urgente de implementar :

- Programa de Control y Erradicación de New Castle y la prevención de Influenza Aviar.
- Salmonelosis requiere de un apoyo adicional al programa establecido para que al mismo tiempo se controle micoplasmosis aprovechando los recursos humanos y logísticos de Salmonelosis.
- Se requiere del apoyo constante para la vigilancia activa de enfermedades en Bolivia.

- Implementación de Base de datos para el sistema de vigilancia de enfermedades en Bolivia.
- Capacitación permanente para todos los niveles del SENASAG

2.- Cooperación técnica en la Extensa Área de Sudamérica en el Campo de la Prevención de Enfermedades de Animales Domésticos

1) Opinión de la parte Boliviana en la participación para la cooperación en la Extensa área de Sudamérica

En forma general toda cooperación técnica organizada y fiscalizada con fines específicos es de gran aceptación para los países de Sudamérica.

Es importante la cooperación técnica en el área de Sudamérica, por que en la actualidad, sobre todo en avicultura se está hablando de los problemas sanitarios como problemas de una zona común. El Comité técnico de la Asociación Latinoamericana de Avicultura, ha encomendado a todos los países miembros elaborar un programa de enfermedades de la lista A de la OIE (New Castle e Influenza Aviar) en común para la región. Para la implementación de este tipo de programa es importante tener el apoyo de la cooperación técnica internacional ya que las políticas a establecer en la región serían coordinadas por una institución internacional de cooperación.

2) - Que organizaciones participan en Santa Cruz?

- **SENASAG:** El SENASAG es la institución por que por Ley se encarga de la sanidad animal en Bolivia.
- **FEGASACRUZ**
- **PREFECTURA**
- **FEDEPLE**
- **ADA**
- **ADEPOR**
- **ASOCEBU**
- **CONVETCRUZ**
- **LIDIVET**
- **CODEFA**
- **ASOCRALE**
- **CIAT**
- **CNMGB**

3) Recursos humanos

Cuenta recursos humanos calificados en el campo de la agropecuaria e inocuidad Alimentaria

Instalaciones

- A nivel Santa Cruz se cuenta con una distrital en la capital y 25 regionales para los Servicios Veterinarios Provinciales en los diferentes municipios en las diferentes provincia del departamento, cada SVP cuenta con un vehículo y equipo para la atención de emergencias sanitarias además de la organización y funcionamiento de COPEFAS se tienen Convenios con Municipios, ONG,s y Otros

El SENASAG cuenta con los recursos humanos, instalaciones que deben ser mejoradas, apoyo de organizaciones nacionales e internacionales, laboratorios y personal capacitado el mismo que debe ser incrementado especialmente en puestos de controles y a medida que puedan se amplíen los programas sanitarios.

4) En que campo quiere más fortalecer en prioridad para aplicar la cooperación técnica en la extensa área de Sudamérica?

Área de recursos humanos

Técnicos de área, Investigadores, educador

- Puesto de controles especialmente fronteras, con un incremento de personal y apoyo logístico a los puestos de control (Vehículos, comunicaciones, computadoras, fax, radios, internet, etc).
- Educación sanitaria a la población.
- Capacitación a la administración de recursos.

Área de organizaciones

Organización de educación, investigación, servicio veterinario, sistema de prevención cuarentenaria.

- Capacitación técnica permanente de personal de laboratorio
- Implementación de nuevas pruebas diagnósticas y tecnología para el diagnóstico veterinario
- Sistema de control de Calidad de productos veterinarios
- Control de calidad de biológicos
- Control de residuos en productos comestibles de origen animal

Área técnico de prevención de enfermedades

- Diagnóstico de tratamiento, investigación, técnica para el control de calidad de los medicamentos y vacunas, técnica para el control de calidad de producto animal, técnica de información de enfermedad.

Enfermedad prioritaria para tomar en cuenta **Fiebre aftosa**

5) Proyectos Relacionados en ejecución

PRONEFA

Brucelosis bovina

Tuberculosis bovina

Salmonelosis

Las organizaciones internacionales dentro de la extensa área de Sudamérica

FONPLATA, PANAFOSA, OPS, OMS, CAN, CAF, FAO, JICA, MERCOSUR, BID, BM, FMI

En caso que se realice la cooperación técnica en la extensa área de Sudamérica? Cuales son los obstáculos y tramites para cumplir regulaciones internacional y nacional?

A nivel Nacional

Voluntad política

Falta de seguimiento a los proyectos anteriores

Evaluaciones periódicas

A nivel Internacional

Que las reglamentaciones sanitarias sean consensuadas por las comisiones de los países participantes.



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL

LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz

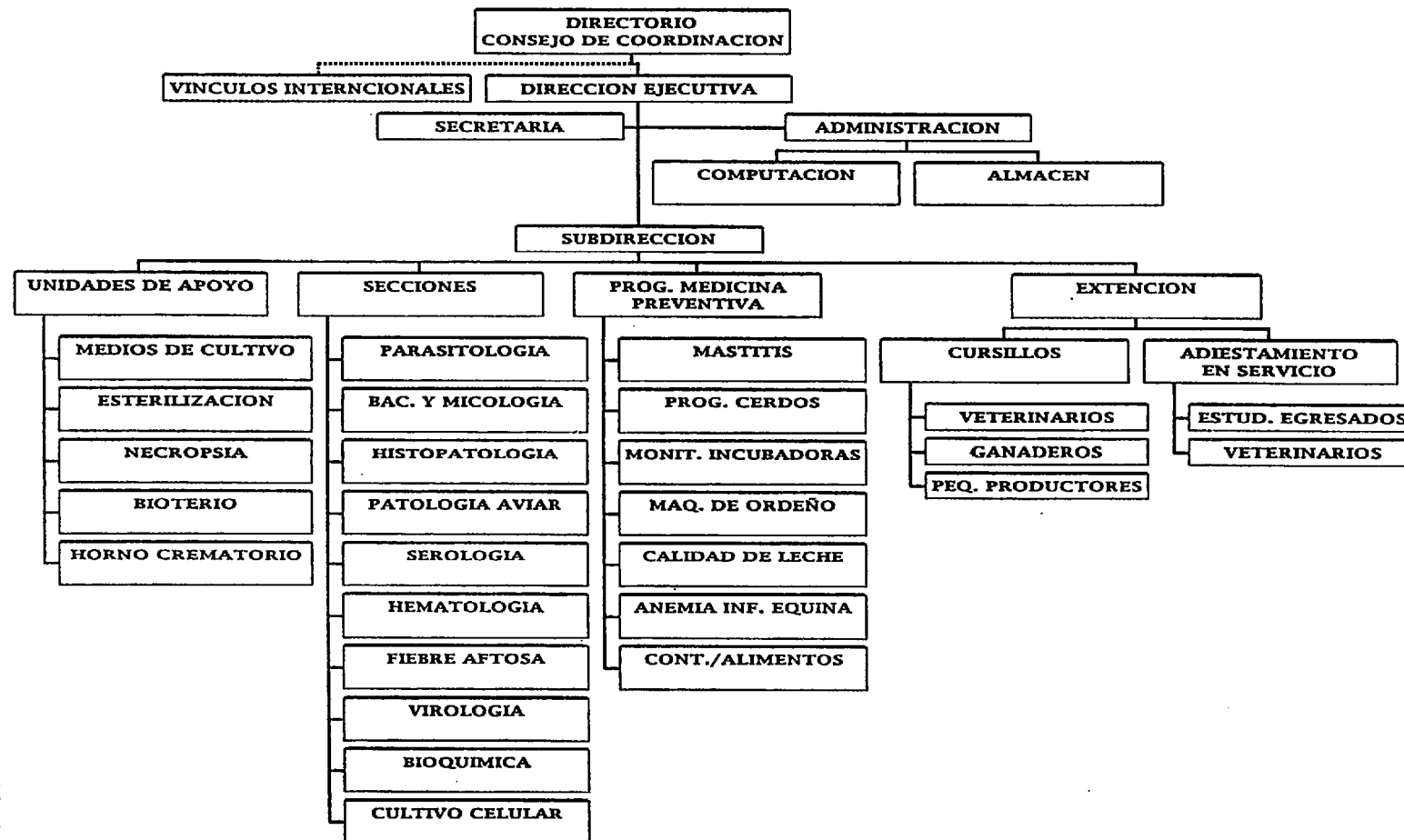


MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
“SENASAG”

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y
DIAGNOSTICO VETERINARIO SANTA CRUZ
“LIDIVET”

**ORGANIGRAMA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNOSTICO VETERINARIO SANTA CRUZ.
"LIDIVET"**





MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL

LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz



INTRODUCCIÓN:

El Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario – LIDIVET, es una institución cruceña dedicada a las investigaciones y al diagnóstico de las enfermedades animales de la región y del país. Funciona con fondos generados por venta de servicios, aportes de la Prefectura del Departamento, el Tesoro General de la Nación y de sectores productivos. Cuenta con el apoyo de organizaciones y países vecinos. Forma parte de la Red Interamericana de Laboratorios Veterinarios y es el Laboratorio Central y Nacional de Referencia de la Red de Laboratorios Veterinarios de Bolivia.

LIDIVET, es en realidad un complejo de laboratorios, formado por doce secciones especializadas que trabajan en forma coordinada, cuenta con una buena infraestructura, *con personal técnico altamente calificado* para atender las principales áreas de salud animal y zoonosis, habiendo demostrado, desde su fundación mucha eficiencia en estos rubros.

LIDIVET se administra técnica y económicamente a través de un Directorio, integrado por la Prefectura del Departamento y los Sectores Productivos Pecuarios, se realizan reuniones de evaluación en forma trimestral y anual en las que se presenta un informe escrito y detallado de todas y cada una de las actividades desarrolladas por LIDIVET. Dichos informes están a disposición de cualquier persona o institución que requieran de los mismos.

Gracias a esta estructura descentralizada y al apoyo de la Prefectura del Departamento, conjuntamente con las instituciones pecuarias cruceñas, ha tenido un formidable progreso en sus servicios al sector Pecuario de Santa Cruz y Bolivia en general, actualmente está considerado como una de las instituciones pecuarias del más alto prestigio nacional e internacional.

El prestigio alcanzado por la institución fue gracias al apoyo técnico y económico de organismos internacionales, especialmente del Gobierno Británico (Misión Británica) y principalmente al apoyo brindado por la Prefectura del Departamento que aporta con los fondos suficientes de contraparte para mantener la calidad y continuidad de los programas proyectados.

JUSTIFICACION:

a) *Impacto negativo de las enfermedades animales en la economía departamental*

Las enfermedades animales causan innumerables pérdidas económicas tangibles e intangibles.

Si sólo consideramos la tres enfermedades más importantes que afectan a nuestra ganadería (fiebre aftosa, brucelosis y rabia bovina) las pérdidas superan los tres millones de dólares anuales solamente por causas directas, considerando que las pérdidas denominadas intangibles, porque no se pueden calcular, podrían duplicar esta cifra (trabas en el comercio, decremento en la tasa de fertilidad, peligros para la salud humana, etc.). La base fundamental para el control de estos males está en tener un buen servicio de diagnóstico y un excelente cuerpo de investigadores; LIDIVET, a este respecto, se encuentra en una posición firme y relevante para contribuir de manera decisiva a la producción ganadera y al control de las enfermedades animales por sus servicios de diagnóstico e investigaciones, gracias a su personal altamente calificado.

Por lo tanto, toda contribución que se brinde a LIDIVET, es una inversión que al ser destinada a disminuir el impacto negativo de las enfermedades animales a nuestra economía, determina un aumento de la producción pecuaria que reditúa una ganancia neta no sólo para los ganaderos, sino para todo el pueblo boliviano en su conjunto.

b) *Investigaciones en Salud Pública y Zoonosis*

Otra de las importantes actividades desempeñadas por el LIDIVET, se refieren a las investigaciones que año a año viene desarrollando sobre temas o enfermedades que no sólo restringen la producción animal, sino que además son un peligro para la salud humana. Gracias a esta actividad, cada año se han concluido por lo menos 20 investigaciones, lo que ha permitido conocer en detalle la prevalencia de muchas enfermedades presentes en la ganadería del departamento y el país. Las investigaciones han permitido que LIDIVET firme convenios con Universidades del exterior en la que gracias a estos vínculos profesionales, se ha podido llevar adelante investigaciones de indudable valor para la pecuaria del país.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL
LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz

c) Programas de Medicina Veterinaria Preventiva.

La producción pecuaria no solamente debe defenderse mediante el control y el tratamiento de las enfermedades animales. Lo más importante será tomar medidas de prevención, mejorando la higiene y el manejo de los animales.

Los programas de Medicina Veterinaria Preventiva que realiza LIDIVET, están destinados precisamente a esta función. Como ejemplo podemos indicar que el programa de Mastitis Subclínica y Parasitología de nuestro laboratorio ha sido el factor fundamental en el mejoramiento de la calidad y de la producción de leche de Santa Cruz. Fue gracias a este programa, que se comenzó a calificar a las leches producidas, premiándose la buena calidad, beneficiando directamente el productor con una mayor producción de leche, a un mejor precio, y a la población con el acceso a un alimento de mayor calidad.

d) Entrenamiento y Transferencia de Tecnología

LIDIVET ha logrado un nivel de desarrollo tecnológico adecuado, está en condiciones de entrenar y transferir tecnología a profesionales de otros laboratorios del país y del extranjero. Anualmente recibimos un término medio de 120 personas que asisten a nuestra institución para mejorar sus conocimientos.

e) Muestreos Epidemiológicos y Cursos

Cada año se programan seis (6) muestreos epidemiológicos en diferentes provincias del Departamento, que permitan tener un conocimiento de cada una de las enfermedades animales más importantes en el Departamento de Santa Cruz. Sobre la base de estos resultados se planifican cursos de capacitación y extensión para ganaderos y productores campesinos de Santa Cruz, los mismos que durante 15 años, se han desarrollado con marcado éxito.

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL**

LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz

1. OBJETIVOS

- Potenciar la actividad del Laboratorio para que preste un mejor servicio, ágil y efectivo al sector pecuario del Departamento y del país.
- Proyectar los servicios del Laboratorio en forma directa a los productores pecuarios.
- Captar recursos externos no reembolsables, con el fin de mejorar el equipamiento y las técnicas de laboratorio, así como programas de capacitación técnica.
- Coordinar actividades con instituciones afines, nacionales e internacionales.

2. CONSEJO DE COORDINACIÓN DE LIDIVET

- Servicio Departamental de Agricultura y Ganadería – SEDAG
- Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG.
- Cámara Agropecuaria del Oriente – C.A.O.
- Federación de Ganaderos de Santa Cruz – FEGASACRUZ
- FEDERACIÓN Departamental DE Productores de Leche – FEDEPLE
- Asociación Departamental de Porcinocultores – ADEPOR
- Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.
- Colegio Departamental de Médicos Veterinario – COMVETCRUZ

3. FUNCIONES

- Diagnósticos rutinarios
- Investigaciones, encuestas epidemiológicas y tesis de grado
- Programas de Medicina Preventiva.
 - a) Mastitis Subclínica y parasitología
 - b) Control de Brucelosis
 - c) Higiene de Incubadoras y aves
 - d) Monitoreo Serológico de aves
 - e) Medicina Preventiva en cerdos
 - f) Control de Anemia Infecciosa Equina
 - g) Higiene de Máquinas de Ordeño
 - h) Control de Calidad de Leche
 - i) Control de alimentos en supermercado

- **Programas de extensión**
 - Organización y ejecución de cursillos para ganaderos y productores campesinos de las 15 provincias del departamento
 - Participación en cursillos organizados por otras instituciones del quehacer pecuario departamental y nacional.

- **Programas de Transferencia de Tecnología:**
 - Cursillos de actualización para Médicos Veterinarios de las provincias
 - Entrenamiento en servicio de Médicos Veterinarios y profesionales afines de todo el país.
 - Entrenamiento en prácticas de laboratorio para alumnos de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia – U.A.G.R.M, Facultad de Veterinaria de la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba y Universidad Técnica del Beni.
 - Entrenamiento en áreas específicas de laboratorio para Médicos Veterinarios y Técnicos de laboratorios del exterior del país (Paraguay, Perú, Venezuela, Ecuador, España, Reino Unido, Irlanda).

- **Vigilancia Epidemiológica:**
 - Sistema de comunicaciones

4. PERSONAL DEL LABORATORIO

Está compuesto por 24 funcionarios:

- 1 Director
- 9 Médicos Veterinarios
- 1 Administrador
- 1 Técnico Superior
- 2 Secretarias
- 1 Encargada de manejo de Inventarios y Almacén
- 7 Auxiliares de Laboratorio
- 1 Chofer mecánico
- 1 Sereno

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL

LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz

5. VINCULOS ACADÉMICOS E INSTITUCIONALES

Locales

- Prefectura Departamental
 - Servicio Departamental de Agricultura y Ganadería
 - Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG
 - Dirección Departamental de Control de la Fiebre Aftosa -CODEFA
 - Universidad Autónoma Gabriel René Moreno
 - Sectores Productivos (C.A.O., FEGASACRUZ, FEDEPLE, ADEPOR, ADA, ASOCEBU, ASOCRALE).
- は産者の強化.* | 肉牛協会
県内に27の支部

Nacionales

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
- Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG
- Laboratorios Veterinarios Públicos y Privados.
- Ministerio de Salud Pública

Internacionales

- PANAFTOSA
- OPS/OMS
- FAO
- OIE
- AIEA
- IICA
- RESANDINA
- RILSA
- Universidades y Laboratorios del Reino Unido



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA
Y DESARROLLO RURAL

LIDIVET

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz



REQUERIMIENTOS DE COOPERACION

LIDIVET es el principal laboratorio de referencia de las enfermedades de los animales a nivel departamental y nacional.

LIDIVET mantiene estrechas relaciones de cooperación e investigación con organismos internacionales como: el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Cooperación Técnica Británica por medio de la Universidad de Edimburgo – Escocia y el British Council, Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (PANAFTOSA) y otras instituciones.

LIDIVET en los años 80 recibió cooperación del JICA. Recientemente dicha institución ha capacitado a un profesional de este laboratorio, lo cual significó una mejora sustancial en el desempeño de este profesional en el área de bacteriología e inocuidad alimentaria.

En virtud a esta experiencia y las anteriores LIDIVET solicita la posibilidad de una cooperación de JICA para mejorar nuestros servicios a la comunidad en las siguientes áreas:

- Capacitación de los profesionales y técnicos en áreas de prioridad para el laboratorio.
- Presencia de consultores para el fortalecimiento de las técnicas de diagnóstico, investigaciones y para desarrollar actividades de medicina preventiva y transferencia de tecnología.
- Renovación e implementación de equipos de laboratorios, acordes a las necesidades nacionales e internacionales.
- El desarrollo e implementación de técnicas modernas para el diagnóstico de enfermedades animales.

LIDIVET en el transcurrir del tiempo ha sufrido cambios sustanciales en el mejoramiento de servicios, técnicas de diagnóstico y en capacitación de todos sus recursos humanos; esto ha favorecido para que LIDIVET no solo sea reconocido como el Laboratorio de Referencia Nacional por los servicios oficiales de sanidad animal – SENASAG, el sector privado del departamento y del país. También ha ganado credibilidad a nivel internacional con las instituciones antes mencionadas por el cumplimiento exitoso de todos sus proyectos y los que tienen en ejecución.

Por lo tanto LIDIVET tiene la capacidad de llevar adelante toda iniciativa por su reconocida capacidad de viabilizar el costo – beneficio en la inversión y utilización de recursos de cooperaciones nacionales e internacionales.