

IICA
L73
29

CATALOGO DE LABORATORIOS DE SALUD ANIMAL

ARGENTINA-BRASIL-CHILE-PARAGUAY-URUGUAY



IICA



**CATALOGO
DE
LABORATORIOS
DE
SALUD ANIMAL
LABSUR**

Argentina - Brasil - Chile - Paraguay - Uruguay

**Oficina del IICA en Argentina
Programa V— Salud Animal y Sanidad Vegetal**

11CA
L73
29

00007246



INTRODUCCION

En agosto de 1988, se celebró en Lima la Primera Reunión de la Red Interamericana de Laboratorios de Salud Animal (RILSA), que integran las redes subregionales de laboratorios ya existentes en las Areas Central, Andina y Sur. Entre los objetivos de RILSA se encuentran el aprovechamiento racional de los recursos humanos, equipo e instalaciones, lo cual promueve el intercambio horizontal.

Este catálogo pretende contribuir al logro de este objetivo, brindando información sobre servicios ofrecidos por los Laboratorios de Salud Animal a terceros países en diagnóstico, capacitación, producción y control de biológicos.

12 Laboratorios de Servicios Oficiales de Salud Animal, de investigación y docencia, además del laboratorio de referencia Internacional para zoonosis -CEPANZO- han contribuido a la elaboración de este catálogo. A la información que se incluye y que será actualizada anualmente, esperamos agregar en un futuro próximo los datos de los numerosos e importantes laboratorios que actúan en los países del Area Sur.

RAYMOND DUGAS



CONTENIDO Y CODIGOS

Aparecen en primer lugar los laboratorios de los servicios oficiales de Salud Animal de cada país, seguidos, por orden alfabético, por los laboratorios provinciales o estatales, de investigación y docencia. El código que aparece al lado de cada laboratorio facilita la búsqueda de información más detallada para los servicios ofrecidos por Área.

ARGENTINA

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA)

Laboratorio

- Dirección Nacional de Diagnóstico, Control y Métodos
 - Área Bacteriología AR/01/01
 - Área Virología AR/01/02
 -

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Laboratorio

- Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias
 - Instituto de Bacteriología AR/02/01
 - Instituto de Biología Molecular AR/02/02
 - Instituto de Patobiología AR/02/03
 - Tecnología en Carnes AR/02/04
 - Virología AR/02/05

BRASIL

Ministerio de Agricultura

Laboratorio Nacional de Referencia Animal (LANARA)

Laboratorio

- Laboratorio Regional de Apoio Animal (LARA) Porto Alegre BR/01/01

Secretaría de Agricultura del Estado de Paraná

Instituto de Tecnología do Paraná (TECPAR)

Laboratorio

- División de Vacuna Antirábica Canina BR/02/01

Secretaría de Agricultura del Estado de Río de Janeiro

Empresa de Pesquisa Agropecuaria (PESAGRO-Río)

Laboratorio

- Laboratorio de biología animal BR/03/01

Secretaría de Agricultura del Estado de Sao Paulo

Instituto Biológico de Sao Paulo

Laboratorio

- Areas de Anatomía Patológica BR/04/01
 - Bacteriología animal BR/04/02
 - Bioquímica animal BR/04/03
 - Patología avícola BR/04/04
 - Virología animal BR/04/05
 - Toxicología e higiene comparada BR/04/06
-



CHILE

Ministerio de Agricultura
Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
División de Protección Pecuaria
Laboratorio

- Laboratorio Central de Diagnóstico y Control Pecuario CH/01/01

Universidad Austral de Chile
Facultad de Ciencias Veterinarias
Laboratorio

- Area de Ictiopatología CH/02/01
- Area de Inseminación Artificial CH/02/02
- Area de Medicina Preventiva CH/02/03
- Area de Patología Aviar CH/02/04
- Area de Patología Clínica CH/02/05
- Area de Parasitología CH/02/06
- Area de Toxicología CH/02/07

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Laboratorio

- Centro Veterinario de Diagnóstico y Servicio CH/03/01
-

PARAGUAY

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Proyecto de Desarrollo Ganadero (PRODEGA)
Laboratorio

- Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario (LIDIAV) PA/01/01

Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENACSA)
Laboratorio

- Laboratorio Central de SENACSA PA/02/01
-

URUGUAY

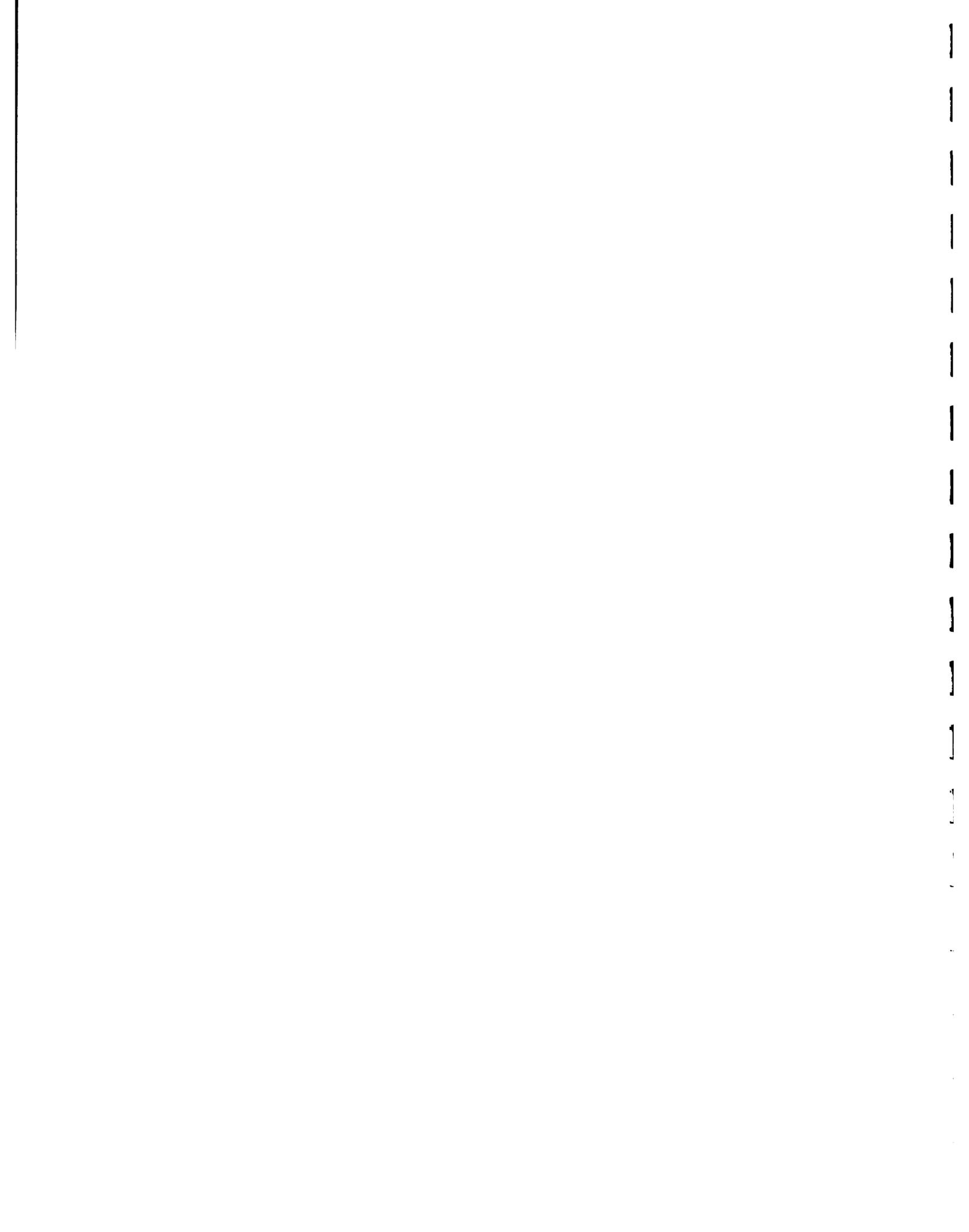
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General de Servicios Veterinarios
Laboratorio

- Centro de Investigaciones Veterinarias "Miguel C. Rubino" UR/01/01
-

LABORATORIOS DE REFERENCIA INTERNACIONALES

Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud
Laboratorio

- Centro Panamericano de Zoonosis (CEPANZO) CEPANZO
-



SERVICIOS OFRECIDOS

	CAPACITACION	DIAGNOSTICO	PRODUCCION	CONTROL
I. AREAS GENERALES				
1. Servicios Generales				
- Administración de laboratorios	-CEPANZO			
- Animales de laboratorio	-PA/01/01		CEPANZO	
-	-PA/02/02			
- Bioseguridad	-CEPANZO			
- Mantenimiento equipos	-CEPANZO			
2. Alimentos				
- Análisis químico	-CH/03/01			
- Calidad de leche	-PA/01/01			
- Inmunoseros antiespecies	-		AR/02/06	
- Microbiología	-CH/03/01			
	-CEPANZO	CEPANZO	CEPANZO	
- Residuos	-AR/02/04			
	-BR/01/01			
	-CH/02/03			
	-CEPANZO	UR/01/01	CEPANZO	
3. Bacteriología General				
	-AR/02/01	AR/01/01		
	-BR/03/01	BR/04/02		
	-BR/04/02	UR/01/01		
	-CH/01/01			
	-CH/03/01			
	-PA/01/01			
	-UR/01/01			
4. Bioquímica/Toxicología				
	-AR/02/03	BR/04/03		
	-CH/01/01	BR/04/06		
	-CH/02/07	CH/02/07		
	-UR/01/01	UR/01/01		
5. Biología Molecular				
-Identificación-tipificación viral	-AR/02/02			
	-AR/02/06			
-Ingeniería Genética	-AR/02/02			
-Sondas ADN	-		AR/02/02	
6. Inseminación Artificial				
	-CH/02/02	CH/02/02	CH/02/02	
7. Parasitología				
-General	-AR/02/03	AR/02/03		
	-BR/03/01	BR/03/01		
	-CH/02/06	CH/01/01		
	-CH/03/01	UR/01/01		
	-PA/01/01			
	-UR/01/01			
-Hemoparásitos	-		UR/01/01	
-Zoonosis parasitarias	-CEPANZO			



	CAPACITACION	DIAGNOSTICO	PRODUCCION	CONTROL
8. Patología				
-General	-AR/02/03 -BR/04/01 -CH/03/01 -PA/01/01 -UR/01/01 -CEPANZO	AR/02/03		
-Histopatología	-CH/03/01 - -	AR/02/03 BR/03/01 BR/04/01		
-Patología Clínica	-AR/02/03 -CH/02/05 -CH/03/01 -PA/01/01 -UR/01/01	AR/02/03 BR/03/01 UR/01/01		
-Patología Apícola	-UR/01/01	UR/01/01		
-Patología Aviar	-AR/02/03 -BR/04/04 -CH/02/04 -CH/03/01	AR/02/03 BR/04/04 CH/02/04		
-Ictiopatología	-CH/02/01	CH/02/01	CH/02/01	CH/02/01
9. Virología				
-Virología General	-AR/01/02 -AR/02/05 -CH/01/01 -CH/03/01 -PA/01/01 -UR/01/01			
-Cultivos celulares	-AR/02/05 -BR/02/01 -CH/01/01 -CH/02/04 -UR/01/01 CEPANZO			

II. AREAS ESPECIFICAS

1. Adenovirus aviar	-	CH/02/04	CH/02/04	AR/01/02
2. Anemia Infecciosa Equina	-AR/01/02 -BR/01/01 -BR/04/05 -PA/01/01	AR/01/02 BR/03/01 BR/04/05 PA/01/01	PA/01/01	
3. Anthrax	-		CEPANZO	
4. Bronquitis Infecciosa Aviar -	-	CH/02/04	CH/02/04	AR/01/02
5. Brucelosis	-AR/01/01 -AR/02/01 -CH/01/01 -PA/01/01 -PA/02/01 -CEPANZO	AR/01/01 BR/03/01 CH/02/03 PA/02/01 CEPANZO	AR/01/01 PA/02/01 UR/01/01 CEPANZO	AR/01/01 CH/01/01 PA/02/01 CEPANZO
6. Campilobacteriosis	-AR/02/01 -BR/03/01 -PA/01/01		AR/01/01 AR/02/01 UR/01/01	



		CAPACITACION	DIAGNOSTICO	PRODUCCION	CONTROL
7.	Carbunco sintomático	-		BR/04/02	
8.	Cisticercosis	-CEPANZO	CEPANZO		CEPANZO
9.	Colibacilosis	-AR/02/01	BR/03/01	AR/02/05	
10.	Cólera Aviar	-	AR/01/01		
11.	Coronavirus	-		AR/02/05	
12.	Diarrea Viral Bovina (BVD)	-CH/01/01 -	AR/01/02 BR/04/05	AR/02/05	
13.	Encefalitis Equina	-	CEPANZO		AR/01/02
14.	Enfermedad de Aujeszky	-AR/01/02	AR/01/02	AR/01/02	
15.	Enfermedad de Gumboro	-	CH/02/04	CH/02/04	AR/01/02
16.	Enfermedad de Newcastle	-PA/01/01 -	BR/03/01 CH/02/04		AR/01/02
17.	Enterotoxemias	-BR/01/01 -	AR/01/01 BR/03/01	AR/01/01	AR/01/01 CH/01/01
18.	Fiebre Aftosa	-BR/01/01 -PA/02/01	AR/01/02 PA/02/01	AR/02/05	AR/01/02 PA/02/01
19.	Hepatitis a cuerpo de inclusión	-	CH/02/04	CH/02/04	
20.	Hidatidosis	-CEPANZO	CEPANZO	CEPANZO	CEPANZO
21.	Laringotraqueitis viral aviar	-	CH/02/04	CH/02/04	AR/01/02
22.	Leptospirosis	-AR/01/01 -AR/02/01 -CH/01/01 -PA/01/01 -CEPANZO	AR/01/01 CEPANZO	CEPANZO	AR/01/01 CEPANZO
23.	Leucosis Bovina	-PA/01/01 -	BR/03/01 CH/02/03		
24.	Listeriosis	-	BR/03/01		
25.	Mastitis	-	BR/03/01		
26.	Metrítis contagiosa equina	-	AR/01/01		
27.	Micoplasmosis	-	BR/03/01		
28.	Micoplasma aviar	-	CH/02/04	CH/02/04	
29.	Parainfluenza bovina	-CH/01/01			AR/01/02
30.	Paratuberculosis	-AR/01/01	AR/01/01		
31.	Parvovirus porcina	-	AR/01/02	AR/01/02	



	CAPACITACION	DIAGNOSTICO	PRODUCCION	CONTROL
32. Pasteurelosis	-	BR/03/01		
33. Peste Porcina Clásica	-AR/01/02 -CH/01/01	AR/01/02	AR/01/02	AR/01/02 CH/01/01
34. Pulorosis	-	AR/01/01	AR/01/01 UR/01/01	
35. Rabia	-BR/02/01 -PA/02/01 -CEPANZO	BR/02/01 BR/03/01 PA/02/01 CEPANZO	AR/01/02 BR/02/01 CEPANZO	AR/01/02 BR/02/01 PA/02/01 CEPANZO
36. Reovirus aviar	-	CH/02/04	CH/02/04	AR/01/02
37. Rinitis atrófica	-	AR/01/01		
38. Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR)	-AR/01/02 -CH/01/01	AR/01/02 BR/03/01 BR/04/05	UR/01/01	AR/01/02
39. Rotavirus	-	BR/03/01	AR/02/05	AR/01/02
40. Salmonelosis aviar equina/ovina	-	AR/01/01 BR/03/01 AR/01/01 BR/03/01	UR/01/01	
41. Tétano	-		BR/04/02	
42. Tricomonosis	-PA/01/01	BR/03/01		
43. Triquinosis	-CEPANZO	CEPANZO	CEPANZO	CEPANZO
44. Tuberculosis	-PA/02/01 -UR/01/01 -CEPANZO	AR/01/01 PA/02/01 CEPANZO	AR/01/01 PA/02/01 UR/01/01 CEPANZO	AR/01/01 CEPANZO
III. Otros				
1. Control Vacunas Enfermedades aves	-			AR/01/01 AR/01/02 CH/01/01
2. Control Vacunas Enfermedades caninos	-			AR/01/02
3. Control Ixodíctidas, acarióctidas e insecticidas	-			UR/01/01



SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL

(SENASA)



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: DIRECCION NACIONAL DE DIAGNOSTICO, CONTROL Y METODOS, AREA BACTERIOLOGIA

Dirección: *Avda. Fleming 1653 (1640) Martinez, Provincia de Buenos Aires Argentina*

Teléfono(s): 792-4080/89 - Telex: —

Nombre del Director: *Julio Eduardo Malls*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Provisión de cepas y de tuberculinas P.P.D. Bovina y Aviar

Nacional:

Provisión de cepas de tuberculinas P.P.D. Bovina y Aviar, antígenos de referencia para diagnóstico de la brucelosis animal para los métodos de prueba rápida en placa, prueba lenta en tubos, prueba de anillo en leche, Rosa de Bengala, Rivanol, antígeno Pullorum.

Diagnóstico de Brucelosis, Tuberculosis, Leptospirosis, Paratuberculosis, Metritis Contagiosa Equina, Salmonella Aviar, Equina y Ovina, Infecciones a Gérmenes Clostriales, Rinitis Atrófica, Neumonías, Abortos e Infertilidad, Pietin, Gangrenas, Enterotoxemias, Cólera Aviar, Vibriosis.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- *Cursos para el diagnóstico de laboratorios de la Brucelosis animal*
- *Curso para el diagnóstico de Leptospirosis*
- *Entrenamiento para el diagnóstico de Paratuberculosis.*

ii. Diagnóstico

Se brindarán todos los diagnósticos que figuran en el punto 2 Nacional.

iii. Producción de Biológicos:

- *Tuberculinas P.P.D.*
- *Bovina y Aviar*
- *Inmunocnjugados de V. foetus, mancha.*



iv. Control de Biológicos:

- *Control de calidad de vacunas antibrucélicas bacterinas contra leptospiras, vacunas a gérmenes clostridiales, tuberculinas P.P.D. Bovina y Aviar.*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Bentancor, Luis</i>	<i>Jefe de la División Bacteriología General</i>	<i>Bacteriología General</i>
<i>Mazonelli, Gleyre de</i>	<i>Jefa de la División Leptospirosis</i>	<i>Leptospirosis</i>
<i>Bernardelli, Amella</i>	<i>Jefa de la División Tuberculosis</i>	<i>Tuberculosis</i>

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: *DIRECCION NACIONAL DE DIAGNOSTICO, CONTROL Y METODOS - AREA VIROLOGIA*

Dirección: *Avda. Fleming 1653 (1640) Martínez, Provincia de Buenos Aires*

Teléfono(s): *792-4080/89* - Telex: —

-Nombre del Director: *Julio Eduardo Malis*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Sin datos

Nacional:

Provisión de cepas de virus aftoso, encefalomieltis equina, rabia, peste porcina, IBR, BVD y Enfermedad de Aujeszky.

Provisión de sueros hiperinmunes para los virus citados en el punto anterior.

Provisión vacuna de referencia antirrábica.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Cursos de Anemia Infecciosa Equina, Diagnósticos Viroológicos y Serológicos de enfermedades bovinas y porcinas.

ii. Diagnóstico

Fiebre Aftosa, Anemia Infecciosa Equina, Peste Porcina, IBR, BVD, Parvovirus porcina y enfermedad de Aujeszky.

iii. Producción de Biológicos:

Vacuna de referencia antirrábica.

Reactivos diagnósticos de enfermedades virales.

iv. Control de Biológicos:**Control de calidad de vacunas:**

- *contra la Fiebre Aftosa; la peste porcina; rotavirus; parvovirus porcina; IBR; BVD; parainfluenza bovina;*
- *contra enfermedades virales de las aves: Newcastle, bronquitis infecciosa, enfermedad de Marek, enfermedad de Gumboro, laringotraqueitis, artritis viral, difterovirus, encefalomielitis, corza, cólera, micoplasma, adenovirus, reovirus, síndrome de caída de postura;*
- *contra la encefalomielitis equina; la rabia parejante y canina; el moquillo canino, hepatitis canina y parvovirus canina.*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Fernández Graciela MV</i>	<i>Coordinadora Virología</i>	<i>Fiebre Aftosa</i>
<i>Mazzuca Grabiél O. MV</i>	<i>Jefe Departamento Fiebre Aftosa</i>	<i>Fiebre Aftosa</i>
<i>Pianovi, Carlos MV</i>	<i>Jefe enfermedades porcinas y bovinas no vesiculares</i>	<i>Enfermedades porcinas y bovinas no vesiculares</i>
<i>Elberger, Diana MV</i>	<i>Jefe rabia y pequeños animales</i>	<i>Rabia</i>
<i>Ayerbe, Mónica MV</i>	<i>Jefe Encefalomielitis equina</i>	<i>Encefalomielitis</i>
<i>Bustos, Manuel MV</i>	<i>Jefe Enfermedades Aviáres</i>	<i>Aves</i>



SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
(INTA)

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: *CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
INSTITUTO DE BACTERIOLOGÍA*

Dirección: *Casilla de Correo No. 77 (1708) Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina*

Teléfono(s): *621-1289- Telex: INTAR 17518*

Nombre del Director: *Mario Saraví*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Antisuero Escherichia coli K99 (Proyecto FAO)

Nacional:

Identificación de cepas de Clostridios y Brucelas. Tipificación Leptospira interrogans a nivel de serogrupo por pruebas serológicas de absorción cruzada y análisis por endonucleasas de restricción. Diagnóstico serológico de brucelosis por SAT, 2ME y FC.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

*Técnicas en bacteriología anaerobia.
Preparación de conjugado para IF para el diagnóstico de Campilobacter.
Pruebas para la identificación de E.coli enterotoxigénica.
Técnicas de aislamiento y tipificación de Leptospiras.
Diagnóstico serológico de la Brucelosis.*

ii. Diagnóstico

Sin datos.

iii. Producción de Biológicos

Conjugado para diagnóstico de Campilobacter por IF.

iv. Control de Biológicos

Sin datos.



5. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Saraví, Mario MV, MSc</i>	<i>Director Instituto Bacteriología</i>	<i>Leptospira y micoplasma</i>
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador de Area Genética bacteriana</i>	
<i>Pasini, María I. MV</i>	<i>Coordinadora de Area Fisiología Bacteriana</i>	
<i>Tomé, Joaquín G. MV</i>	<i>Jefe Sección Brucelosis</i>	<i>Brucelosis</i>



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR

Dirección: Casilla de Correos 77 (1708) Morón, Provincia de Buenos Aires,
Argentina

Teléfono(s): 021-1447/1278 - **Telex:** INTAR 17518

Nombre del Director: Eduardo Lucio Palma

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**I. Capacitación**

*Técnicas de biología molecular para la identificación y tipificación de virus de interés agropecuario.
Pasantías en biología molecular en ingeniería genética.*

II. Diagnóstico

Sin datos

III. Producción de Biológicos:

Sondas de ADN para diagnóstico de enfermedades virales y bacterianas (IBR, F.A., Leptospirosis)

IV. Control de Biológicos:

Sin datos



4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Palma, Eduardo L. Phd</i>	<i>Director Instituto Biología Molecular y Coordinador del Programa de Biotecnología de Avanzada</i>	<i>Biotecnología</i>
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador de Area de Investigación en Biología Molecular.</i>	
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador de Area de Investigación en Ingeniería Genética.</i>	



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
- INSTITUTO DE PATOBIOLOGÍA

Dirección: Casilla de Correos 77 (1708) Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Teléfono(s): 621-0443/1712 - **Telex:** INTAR 17518

Nombre del Director: Jorge Pereira

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Diagnóstico de Anaplasmosis - Babesiosis

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Se ofrecen cursos de una semana de duración en:

*Reproducción y Fisiopatología Animal
Diagnóstico Patológico y Necropsias
Diagnóstico de Enfermedades en Aves
Parasitología y Enfermedades Parasitarias
Festucosis y Enfermedades afines*

ii. Diagnóstico

*Bacteriológico
Bioquímico
Patológico
Histopatológico
Parasitario
Clínico
Epizootiológico
Fisiopatológico
etc.*

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos



iv. Control de Biológicos:*Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Pereira, Jorge MV MS</i>	<i>Director, Instituto Patología</i>	<i>Patología reproductiva</i>
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de ecopatología</i>	
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de morfofisiopatología</i>	
<i>Perez Arrieta, A. MV</i>	<i>Coordinador Area de Parasitología</i>	<i>Ectoparasitología (bovinos)</i>
<i>Ruksan, Bruna MV MS</i>	<i>Investigadora</i>	<i>Bioquímica macro-micro elementos</i>
<i>Villar, Jorge MV MS</i>	<i>Investigador</i>	<i>Anatomopatología (reproducción)</i>
<i>Corbellini, C.MV MS PhD</i>	<i>Investigador</i>	<i>Enf. Metabolismo Ecopatología</i>
<i>Duffi, Sergio MV MS PhD</i>	<i>Investigador</i>	<i>Epidemiología</i>
<i>Eddi, Carlos MV MS PhD</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunoparasitología</i>
<i>Dick, Alberto MV MS</i>	<i>Investigador</i>	<i>Fisiología de la repro - ducción bovina</i>
<i>Berra, Guillermo MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Fisiología de la nutrición (prerumiantes)</i>
<i>León, Emilio MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Ecopatología</i>
<i>Miquet, Jorge MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Ecopatología</i>
<i>Vena, María Marta MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Bacteriología</i>
<i>Caraconstantogolo, J. MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Ectoparasitología</i>
<i>Gómez, Beatriz MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Protozoología (bovinos)</i>
<i>Mongiardiño, María MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Fisiología de la reproduc - ción bovina</i>
<i>Salamone, Daniel MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Fisiología de la reproduc - ción bovina (embriones)</i>
<i>Venzano, Agustín MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Anatomopatología</i>
<i>Polero, Beatriz MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Patología aviar</i>
<i>Smitsaart, Teodoro MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Patología aviar</i>
<i>Suárez, Carlos -Bioquímico</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunología parasitaria</i>
<i>Blancovierra, Javier MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Diagnóstico patológico</i>



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
INSTITUTO DE TECNOLOGÍA EN CARNES

Dirección: Casilla de Correos 77 (1708) Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Teléfono(s): 621-0269/0457/0448/2012 - **Telex:** INTAR 17518

Nombre del Director: Jorge A. Lasta

2. SÉRVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Determinación de anabólicos

Nacional:

Determinación de plaguicidas

Determinación de anabólicos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Análisis de plaguicidas

Análisis de Anabólicos

ii. Diagnóstico

Sin datos

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos



4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRCEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Lasta, Jorge MV,PHD</i>	<i>Director Instituto de Tecnología de Carnes</i>	<i>Tecnología de alimentos</i>
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de Fisiología de Crecimiento y Evaluación</i>	
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de Bioquímica e Higiene</i>	
<i>Vancante</i>	<i>Coodinador Area de Operaciones Industriales</i>	
<i>Pizzi, Alicia C. Lic. Cs. Químicas</i>	<i>Investigador</i>	<i>Análisis de plaguicidas</i>
<i>Cuerpo, Lydia Lic. Cs. Químicas</i>	<i>Investigador</i>	<i>Análisis de plaguicidas</i>
<i>Fernández Suárez, Adriana Lic. Cs. Químicas</i>	<i>Investigador</i>	<i>Análisis de anabólicos</i>
<i>Longhi, Alberto J. Lic. Cs. Químicas</i>	<i>Investigador</i>	<i>Análisis de anabólicos</i>



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
INSTITUTO DE VIROLOGÍA

Dirección: Casilla de Correos 77 (1708) Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Teléfono(s): 621-1447/1278 - **Telex:** INTAR 17518

Nombre del Director: Alejandro Schudel

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Red de Cooperación FAO: Diarreas Neonatales, Virus respiratorio y Virus de la Diarrea Bovina, FAO, Roma

Nacional:

Herpes Virus Bovino-1, Virus de la Diarrea Viral Bovina, Parainfluenza-3, Enfermedades Vesiculares, Rotavirus Bovina, Peste Porcina Clásica, Pseudorrabia, Parvovirus Porcino

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Se realizan los siguientes cursos anualmente:

Técnicas Inmunoquímicas aplicadas en Virología. Duración dos semanas.

Cultivo de tejidos celulares. Duración cinco días .

Diagnóstico de enfermedades virales animales. Duración dos semanas.

Técnicas de ingeniería genética y biológica molecular para el diagnóstico y caracterización de virus animales. Duración dos semanas.

Entrenamiento en servicios.

ii. Diagnóstico

Sin datos

iii. Producción de Biológicos:

Anticuerpo monoclonal antirotavirus bovino (Acm2EVB)

Antisuero de Rotavirus

Anticuerpo monoclonal antirotavirus bovino marcado con peroxidasa

Kit de ELISA para el diagnóstico de Rotavirus

Suero hiperinmune antirotavirus bovino marcado con peroxidasa

Antisuero de E.coli K99/B 41 (+)

Suero hiperinmune anti K 99 marcado con fluoresceína



Cepas de referencia de Rotavirus: UK, V691, Nebraska, SA11, V223, V678, 03, OSU
Coronavirus adaptado a células de riñón de feto bovino
Células Y1 adrenales de ratón para la detección de toxinas termolábil de E.coli
Líneas celulares: Ma/104, LCMK2, CA/III/INTA

Se incorporan el cepario y se ponen a disposición:

Cepa Singer del virus de Diarrea Bovina y Antisuero de referencia
Células MDBK, BTUS y Ma104, libres de virus de Diarrea Viral Bovina
Producción de inmunosueños antiespecie marcadas con isotiocianato o fosfatasa alcalina
Producción de antígeno VIA del VFA

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Schudel, Alejandro MV, MSC</i>	<i>Director Instituto de Virología</i>	<i>Virología</i>
<i>Sadir, Ana M. Dra. en Bioquímica</i>	<i>Coordinador Area de Virología</i>	<i>Inmunología</i>
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de Investigación en Inmunología</i>	
<i>Vacante</i>	<i>Coordinador Area de investigación en vacunas experimentales</i>	
<i>Marcovecchio, Felipe MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Virus y Vacunas</i>
<i>Lager, Irene MV</i>	<i>Investigadora</i>	<i>Diagnóstico</i>
<i>Fernández, Fernando MS</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunología</i>
<i>Bratanich, Ana C. MS</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunología</i>
<i>Zabal, Osvaldo MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Cultivo de Tejidos</i>
<i>Borca, Manuel PhD</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunología</i>
<i>Ruiz, Marcela MV</i>	<i>Investigadora</i>	<i>Diagnóstico</i>
<i>Fondevilla, Norberto MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Diagnóstico</i>
<i>Rodriguez, Marcos MD</i>	<i>Investigador</i>	<i>Inmunología</i>

MINISTERIO DE AGRICULTURA

LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA ANIMAL

(LANARA)

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO REGIONAL DE APOIO ANIMAL (LARA)
Dirección: *Estrada da Ponta Grossa, 3036, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil*
Teléfono(s): 482690- **Telex:** —
Nombre del Director: *Galdino Inacio Fernandes da Silva*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

- *Control de vacunas de Fiebre Aftosa*
- *Control de vacunas de Carbunco sintomático*
- *Control de medicamentos - Control de alimentos*
- *Diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- *Entrenamiento para técnicos y auxiliares en las áreas de actuación de laboratorio*

ii. Diagnóstico

- *Sin datos*

iii. Producción de Biológicos:

- *Sin datos*

iv. Control de Biológicos:

- *Sin datos*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Vianna Filho, Yderzio</i>	<i>Jefe Laboratorio Fiebre Aftosa</i>	<i>Fiebre Aftosa</i>
<i>Fulginiti C., Rogert</i>	<i>Jefe del Sector de Carbunclo (Sector de Control de vacunas bac- terianas)</i>	
<i>Fulgencio, Aureo M.</i>	<i>Jefe Sector de Medica- mentos</i>	
<i>Palma de Freitas, S.,Marta</i>	<i>Jefe Sector Alimentos</i>	
<i>Castro Germano, Fernando José</i>	<i>Jefe del Sector Anemia Infecciosa</i>	<i>Anemia Infecciosa Equina</i>

AAAWAWE

SECRETARIA DE AGRICULTURA DEL ESTADO DE RIO DE JANEIRO

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA

(PESAGRO - RIO)

W
A
S
H
I
N
G
T
O
N
I
A
N
S
T
I
T
U
T
E
O
F
P
U
B
L
I
C
A
D
M
I
N
I
S
T
R
A
T
I
O
N
S

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO DE BIOLOGÍA ANIMAL

Dirección: *Alameda Sao Boaventura, 770 - Fonseca - Niterói - Río de Janeiro, Brasil*

Teléfono(s): *(021) 719.8095 Telex: 24.123*

Nombre del Director: *Geraldo Manhaes Carneiro*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

Estadual o provincial:

Laboratorio de Referencia de Saude Animal do Estado do Rio de Janeiro

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Estadía no remunerada de 15 a 60 días de médicos veterinarios en las áreas de Histopatología, Bacteriología y Parasitología

ii. Diagnóstico

Identificaciones histopatológicas. Enfermedades carenciales y metabólicas. Leucosis bovina. Anemia Infecciosa Equina. Helminiosis. Hematozoarios. Elmeriosis. Ectoparasitos. Clostridiosis. Colibacilosis. Mastitis. Micoplasmosis. Listeriosis. Pasteurellosis. Salmonelosis. Ruiva. Newcastle. Rabia. Rinotraqueitis. Rotavirus. Brucelosis. Tricomonosis. Vibriosis.

iii. Producción de Biológicos:

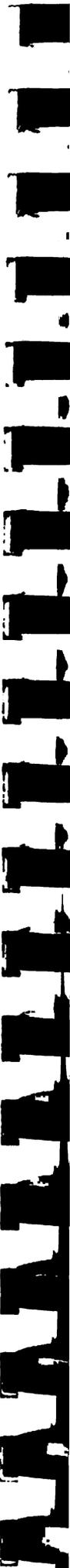
Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. **NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Romeiro Pires, Amaury MV</i>	<i>Patólogo</i>	
<i>Campello Costa, Carlos MV, Gr</i>	<i>Patólogo</i>	
<i>Muniz Medeiros, Ma. Inés MV, MSPatólogo</i>		
<i>Andrade Dos Santos, Jefferson</i>	<i>Consultor Patólogo</i>	
<i>Paes Ribeiro, Alcyir Das Cracas MV, MS</i>	<i>Pat. clínico</i>	
<i>Do Nascimento, Marcillo Dias MV, MS</i>	<i>Pat. clínico</i>	
<i>Magalhaes Helena MV, MS</i>	<i>Bacteriólogo</i>	
<i>Halfen T. Liberal, María MV, PhD</i>	<i>Bacteriólogo</i>	
<i>Freitas, María do Amparo MV, Gr.</i>	<i>Bacteriólogo</i>	
<i>Moreno Goncalves, Waldo Biólogo, Gr.</i>	<i>Bacteriólogo</i>	
<i>De Faria Duarte, María José MV, MS</i>	<i>Parasitólogo</i>	
<i>Pereira Lima, José Glauno MV, MS</i>	<i>Virólogo</i>	
<i>Silva Kimura, Leda María MV, Gr.</i>	<i>Virólogo</i>	
<i>De Souza Lopez, Aldair Biólogo, Gr.</i>	<i>Virólogo</i>	
<i>Romijn, Phyllis Catharina MV, PhD</i>	<i>Virólogo</i>	
<i>Figueira Silva, Rita de Cássia MV, Gr.</i>	<i>Virólogo</i>	
<i>Da Cruz Rocha, Newton MV, Gr.</i>	<i>Fisiólogo</i>	
<i>Navas Zamora, Marita MV, Gr.</i>	<i>Bacteriólogo</i>	



**SECRETARIA DE AGRICULTURA
DEL ESTADO DE SAO PAULO
INSTITUTO BIOLOGICO DE SAO PAULO**

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: SECCION ANATOMIA PATOLOGICA

Dirección: *Dr. Manoel Carlos Marques Leme, s/n, Sao Paulo, Brasil*

Teléfono(s): 572-9822 - **Telex:** ---

Nombre del Director: *Vicente do Amaral*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

- *Producción de diagnósticos anátomo-histopatológicos, cuando es de interés de los otros Estados de Brasil*

Estadual o provincial:

- *Producción de diagnósticos anátomo-histopatológicos - Estado de Sao Paulo; niveles de formación y especialización en la disciplina*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Evaluación de la nosogenia pecuaria, por medio de exámenes macro y microscópicos de los órganos y vísceras, remitidos a la sección anatomía patológica del Instituto Biológico de Sao Paulo. No es raro que cuando la etiología de la enfermedad es desconocida se realizan investigaciones histopatológicas, tendientes a la naturaleza de la enfermedad, su origen y síntomas, para preservar el estado sanitario de los rebaños animales, prevenir la patoforesis, como zoonosis.

ii. Diagnóstico**1. Exigencias/condiciones**

Enviar los fragmentos de órganos y vísceras, colocados en solución de formalina neutra a 10%, acompañada de ficha clínica necroscópica padronizada, completa y firmada por el profesional médico veterinario interesado.

2. Recomendaciones

Las instrucciones para colección y envío de material para diagnóstico histopatológico de enfermedades animales se encuentran en el Boletín Técnico de Difusión de Tecnología (Boletim Técnico de Difusão de Tecnologia) No. 1 - Set/86, que sigue en anexo - Boletim Técnico de Difusão de Tecnologia.

3. Lugar donde se puede obtener el servicio e informaciones adicionales

*Scao Anatomia Patológica - Divisao Patologia Animal Geral - I.Biologico.
Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252 - Vila Clementino
Sao Paulo - Capital 5o. Andar - Salas 528 a 532
Tel.: 572 9822 R. 123 e 124*

Jefe responsable: Dr. Manoel Carlos Marques Leme

- 4.** *Existe en el Instituto una División denominada CEPLA (Centro de Pesquisa Laboratoria), que realiza la triangulación de material para fines de diagnóstico de enfermedades animales. Exámenes complementarios de Patología Animal.*

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
Marques Leme, M. MVMSc	1o. Jefe Sustituto de Sección Anatomía Patológica	
Macruz, Romeu MV	Consultor Anemia Infecciosa Equina	
Mandorino, Italo MV, Doctor	Jefe Sustituto de Sección Anatomía Patológica	
Campedelli Filho, O. MV	Investigador científico IV	

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: BACTERIOLOGÍA ANIMAL
Dirección: Av. Conselheiro Rodrigues Alves 1252, San Pablo, Brasil
Teléfono(s): 572-9822 Rs 135 y 136 - Telex: —
Nombre del Director: Lucia Baldasssi

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Sin datos

Nacional:

- *Identificación de bacterias patogénicas*
- *Entrenamiento de técnicos*
- *Producción de Vacunas*

Estadual:

- *Identificación de bacterias patogénicas*
- *Entrenamiento de técnicos*
- *Producción de Vacunas*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Entrenamiento de técnicos, a través de niveles y cursos, sobre la aislación e identificación de bacterias patogénicas

ii. Diagnóstico

Identificación de los principales agentes patogénicos para diversos grupos animales de exploración zootécnica, principalmente la identificación de Clostridios; agentes causantes mamitis, diarreas, encefalitis y de los patógenos bacterianos para vertebrados inferiores e invertebrados.

iii. Producción de Biológicos:

- *Vacuna anatoxina tetánica*
- *Vacuna contra carbunco sintomático o gangrena gaseosa*

iv. Control de Biológicos:*Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Baldassi, Lucia MV</i>	<i>Investigador científico II</i>	
<i>Borgheresi Calli, Ercilia M. MV</i>	<i>Investigador científico II</i>	
<i>Hipolito Marcio, MV</i>	<i>Investigador científico I</i>	
<i>Procaci Moulin</i>		
<i>Aurelia A. MV</i>	<i>Investigador científico I</i>	
<i>de Oliveira, Maria Teresa MV</i>	<i>Investigador científico III</i>	

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: BIOQUÍMICA ANIMAL

Dirección: *Av. Conselheiro Rodrigues Alves 1252, Sao Paulo, Brasil*

Teléfono(s): 5820922 R188 - Telex: 1136606-DPSMBR.

Nombre del Director: *Dirceu Nobre*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Plantas tóxicas

Nacional:

Plantas tóxicas y micotoxinas

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Sin datos

ii. Diagnóstico

La sección de bioquímica animal realiza investigaciones sobre plantas tóxicas y aflatoxinas. Nuestro objetivo es identificar y procurar aislar el principio activo, responsable por la toxicidad de la planta.

Realizamos tests destinados a identificar y eliminar los riesgos de contaminación de productos alimenticios por sustancias naturales o sintéticas que puedan presentar acción nociva o destructiva en el organismo humano o animal.

Realizamos tests para determinación de aflatoxinas en alimentos y orientación para criadores y productores de forraje con el fin de disminuir la incidencia de aflatoxina en los productos susceptibles a la presencia de micotoxinas y de hongos.

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Nobre, Dirceu</i>		<i>Plantas tóxicas</i>
<i>Haraguchi, Mitsue</i>		<i>Química en productos naturales</i>
<i>Almeida Barros Mallozzi, Marisa de</i>		<i>Alteraciones bioquímicas provocadas por plantas tóxicas utilizando cultivo de células</i>

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO DE PATOLOGIA AVICOLA DE DESCALVADO

Dirección: *Rua Bezzerra Paes, s/n Jardim Belém, Sao Paulo, Brasil*

Teléfono(s): (0195) 83-2436 - Telex: ---

Nombre del Director: *Antonio Guilherme Machado de Castro*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

El laboratorio de Patología Avícola, a través de sus técnicos, participa de todos los eventos de la avicultura nacional y atiende a productores y técnicos de Río de Janeiro, Minas Gerais y Paraná

Estadual o provincial:

Atendemos la avicultura y a los técnicos relacionados con la avicultura de la Región Avícola de Descalvado, así como otras regiones que crían pollos de consumo; además, brindamos encuentros técnicos cada dos meses entre los profesionales ligados a la avicultura, donde se discuten asuntos técnico-científicos.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**I. Capacitación**

Ofrecemos capacitación en servicios a profesionales Médicos Veterinarios, que trabajan en el área avícola con el siguiente programa de capacitación:

- 1. Trabajo de rutina de laboratorio*
- 2. Necropsia*
- 3. Enfermedades causadas por bacterias y técnica de aislamiento e identificación*
- 4. Preparado de inóculo para el aislamiento vírico a partir de un material de campo*

5. *Vías, dosis, técnicas de inoculación en huevos embrionados y estudio de las lesiones víricas de los mismos*
6. *Estudios sobre las principales enfermedades aviares a virus*
7. *Principales técnicas serológicas usadas en avicultura*
8. *Profilaxis y control de las principales enfermedades*
9. *Visitas a las granjas de pollos de consumo para seguimiento de problemas sanitarios y de manejo*
10. *Visita a la Granja de Matrices de Coperguacu*
11. *Visita al Incubador de Coperguacu*

ii. Diagnóstico

El laboratorio de Patología Avícola del Instituto Biológico está preparado para diagnosticar las principales enfermedades avícolas de origen bacteriológico, virológico, micrológico y parasitario.

Realizamos también exámenes serológicos

Bacteriológico de agua

Control bacteriológico de incubador

Estamos dando inicio al Test de ELISA, a través del Sistema

Flockchek

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE

CARGO

ESPECIALIDAD

Sin datos

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: VIROLOGÍA ANIMAL
Dirección: Av. Conselheiro Rodrigues Alves 1252 Villa Mariana, Sao Paulo, Brasil
Teléfono(s): 572-9822 - Ramal 180 - Telex: —
Nombre del Director: Svea Barbara K. Sampaio

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Sin datos

Nacional:

- Diagnóstico de la Anemia Infecciosa Equina (Test de Coggins)
- Diagnóstico de rinotraqueítis infecciosa de los bovinos

Estadual o provincial:

- Test de Coggins (AIE)
- Test de Hemoaglutinación pasiva (IBR/IPV)

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

El sector de Virología Animal posee un laboratorio de diagnóstico de la Anemia Infecciosa Equina reconocido por el Ministerio de Agricultura; puede brindar cursos prácticos de diagnóstico de la AIE para médicos veterinarios a nivel nacional. Eventualmente, podría, a pedido del Organismo Federal de Agricultura, incluir médicos veterinarios de otros países en esos cursos.

El laboratorio de AIE Integra, a nivel internacional, el grupo de laboratorios americanos de diagnóstico que realizan, anualmente dos "check tests" de lotes de muestras de sangre de equinos, enviadas por los laboratorios de AMES (USA) a la Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort (Francia).

ii. Diagnóstico

- Anemia Infecciosa Equina:
- Prueba de inmunodifusión en gel de agar (Test de Coggins)
- Rinotraqueítis Infecciosa de los Bovinos
- Test de hemoaglutinación pasiva IBR/IPV
- Aislamiento en cultivo celular de los virus IBR/IPV y BVD/MD

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

iii. Producción de Biológicos:*Sin datos***iv. Constatación de Biológicos:***Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Carvalho Junior, Orencio M. MV</i>	<i>Investigador Científico III</i>	
<i>Akimini Ikuno, Alice Biomédica</i>	<i>Investigador Científico II</i>	

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: TOXICOLOGIA E HIGIENE COMPARADA
Dirección: Av. Cons. Rodrigues Alves 1252 - Sao Paulo -Brasil
Teléfono(s): 572-9822 - Telex:
Nombre del Director: Flavio Rodrigues Puga

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Laboratorio de referencia para la Organización Mundial de la Salud (WHO) en pesticidas

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Sin datos

ii. Diagnóstico

1. *Pruebas biológicas para la determinación cuantitativa de la presencia de insecticidas*
2. *Pruebas para la identificación de Insecticidas organofosforados y organoclorados en material biológico*
3. *Pruebas para la identificación de arsénico, cianetos, nitritos y estricnitos en material biológico*
4. *Determinación cuantitativa de residuos en insecticidas clorados en material biológico*
5. *Determinación de actividades de colinesterasa en sangre*
6. *Determinación de toxicidad aguda dérmica de pesticidas (DL50) dérmica*



7. *Determinación de toxicidad aguda oral de pesticidas (DL50) oral*
8. *Determinación de la velocidad de absorción cutánea de pesticidas*
9. *Determinación del efecto tóxico de pesticidas para animales de laboratorio a través de dosis fraccionadas*
10. *Pruebas biológicas para animales de laboratorio para la determinación de la presencia de sustancias tóxicas*

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Rodrigues Puga, Flavio</i>	<i>Investigador científico</i>	
<i>Gaeta, Rosa</i>	<i>Investigador científico</i>	
<i>Hirata, Rodobkol</i>	<i>Investigador científico</i>	
<i>Paulino, Cella A.</i>	<i>Investigador científico</i>	
<i>Mazanti, Ma. Tereza</i>	<i>Investigador científico</i>	



SECRETARIA DE AGRICULTURA DEL ESTADO DE PARANA

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANA

(TECPAR)

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: *DIVISION DE VACUNA ANTIRRABICA CANINA*

Dirección: *Dr. Ronald Correira, Estado de Paraná, Brasil*

Teléfono(s): *(041) 253-0242* - **Telex:** *415321*

Nombre del Director: *Sylvio Pálllco Netto*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

- *Vacuna antirrábica canina*
- *Control de calidad de vacuna*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- *Laboratorio de inmunológicos*
- *Cultivo de tejidos (en implantación)*

ii. Diagnóstico

- *Diagnóstico de rabia*
- *Tipificación de virus*
- *ELISA test*

iii. Producción de Biológicos:

- *Vacuna antirrábica canina para uso humano*

iv. Control de Biológicos:

- *Equipo especializado en el control de calidad de las vacunas producidas.*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Dominguez, Joao Carlos</i> <i>MV Nivel Superior</i>	<i>Jefe Lab. Control</i>	<i>Control Calidad</i>
<i>Hayashi, Yasvioshi</i> <i>MV Nivel Superior</i>		<i>Especialista en Rabia</i>



MINISTERIO DE AGRICULTURA

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

DIVISION PROTECCION PECUARIA



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO CENTRAL DE DIAGNOSTICO Y CONTROL PECUARIO

Dirección: *Avenida Sucre 2397, Santiago, Chile*

Teléfono(s): 2250650 - 4900108 - Telex: 242848 ODEPA

Nombre del Director: *Jepherson Johnston Carcamo*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Sin datos

Nacional:

Entrega cepas virales y bacterianas

Diagnósticos enfermedades animales

Determinación aflatoxinas

Diagnóstico exclusivo enfermedades controladas o erradicadas: FA, EV, AIE, PPC, EE.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Diagnóstico serológico enfermedades virales del bovino (IBR, DVB, PI3)

Diagnóstico PPC

Preparación y mantención de cultivos celulares primarios y líneas.

Diagnóstico de Brucelosis y Leptospirosis

Control vacunas aviares

Control vacunas clostridiales

Control vacuna PPC

Determinación aflatoxinas en alimentos de uso animal

ii. Diagnóstico

Bacteriológicos

Viológicos

Parasitológicos

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Controles físico-químicos, pureza y esterilidad, Inocuidad o seguridad y eficacia o potencia de vacunas bacterianas y virales de uso en Chile.



4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Johnston, Jepherson MV</i>	<i>Jefe Departamento. Laboratorios División Protección Pecuaria</i>	<i>Bacteriología Leptospirosis</i>
<i>Casanova G., Adriana MV</i>	<i>Jefe Sección Virología</i>	<i>Virología</i>
<i>Bass S., Maritza MV</i>	<i>Jefe Sección Productos Biológicos</i>	<i>Virología</i>
<i>Quintard C., Santiago MV</i>	<i>Jefe Sección Bacteriológica</i>	<i>Bacteriología</i>
<i>Haenseler V., Ingeborg MV</i>	<i>Encargada Brucelosis</i>	<i>Brucelosis Leptospirosis</i>
<i>Visconti P., Carmen QCO</i>	<i>Jefe Sección Química</i>	<i>Química</i>



UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: *ICTIOPATOLOGÍA*

Dirección: *Casilla 567 - Valdivia, Chile*

Teléfono(s): *213911 - Anexo 459 -*

Telex: 271035-UNAUS CL

Nombre del Director: *Werner Schafer*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

Certificación sanitaria de peces salmonídeos para exportación a Canadá

Nacional:

Servicio de diagnóstico de enfermedades de peces

Estadual o provincial:

Servicio de diagnóstico de enfermedades de peces. Prevención y control de enfermedades de peces en cultivos.

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Curso de diagnóstico. Prevención y control de enfermedades de peces de aguas templadas-frías, especialmente salmonídeos.

Curso tutorial, teórico práctico. Enfermedades parasitarias, bacterianas, virales, nutricionales y metabólicas.

ii. Diagnóstico

Enfermedades de peces

Enfermedades bacterianas

Enfermedades virales

Enfermedades parasitarias

Enfermedades nutricionales y metabólicas

Uso y preparación de antisueros, cultivos bacterianos, pruebas bioquímicas, cultivo de líneas celulares de peces, inmunofluorescencia, etc.

iii. Producción de Biológicos:

Producción de bacterina para prevenir y controlar la vibriosis en peces.

iv. Control de Biológicos:

Probar la eficacia de bacterinas para peces, como también antibióticos en el tratamiento de las enfermedades más comunes.

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Schafer, Werner MV</i>	<i>Jefe de Sección de Ictiopatología Instituto de Patología Animal y Farmacología</i>	<i>Enfermedades parasitarias e histopatológicas</i>
<i>Alvarado L., Víctor MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Enfermedades bacterianas de peces</i>
<i>Enriquez, Ricardo S. MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Diagnóstico, prevención y control de peces. Enferme dades virales de peces</i>



1. LABORATORIO

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL

Dirección: *Pedro Aguirre Cerda 2311, Casilla 17, Correo 4, Valdivia, Chile*

Teléfono: 216215-216831 *Telex: 271035 UNAUS*

Nombre del Director: *Jorge Enrenfeld van Hasseld*

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES**I. Capacitación**

Profesional en forma de cursos cortos o entrenamientos en el área de Andrología Veterinaria e Inseminación Artificial, de preferencia en bovinos y conejos.

De personas técnicas para la correcta aplicación del semen en diversas especies de interés económico.

Profesional en técnicas de tipificación de grupos sanguíneos preparación de antisueros bovinos y equinos.

ii. Diagnóstico

Calificación de fertilidad potencial de semen congelado de diversas especies.

Tipificación grupos sanguíneos en bovinos y equinos.

iii. Producción de Biológicos:

Congelación de semen bovino y otras especies

Preparación de antisueros

iv. Control de Biológicos:

Sin datos



4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Hasseld, Jorge E. van MV MVD</i>	<i>Director ejecutivo</i>	<i>Inseminación artificial bovina</i>
<i>Hellemann B., Claus MV MVD</i>	<i>investigador</i>	<i>Reproducción en equinos</i>
<i>Oltra Comte, Jorge, MV</i>	<i>Jefe Laboratorio Sanguíneo</i>	<i>Determinación de grupo Sanguíneo bovino-equino</i>
<i>Barra Díaz, Verónica de la MV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Determinación de grupo Sanguíneo bovino-equino</i>

1. LABORATORIO:**Nombre del laboratorio:** MEDICINA PREVENTIVA VETERINARIA**Dirección:** Casilla 567 - Valdivia, Chile**Teléfono(s):** 213911 - Anexos 221-435 **Telex:** 271035 UNAUS CL**Nombre del Director:** Luis Montes S.C.**2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:****Internacional:***Sin datos***Nacional:***Sin datos***3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:****i. Capacitación***Detección de residuos: Pesticidas, Antibióticos.***ii. Diagnóstico***Serológico: Brucelosis, Lengua Azul, Leucosis***iii. Producción de Biológicos:***Sin datos***iv. Control de Biológicos:***Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Montes, Luis, MV, LSP</i>	<i>Jefe, Servicio de Medicina preventiva</i>	<i>Salud Pública</i>
<i>Tamayo C., Rafael DVM MSc</i>	<i>Investigador</i>	<i>Salud Pública</i>



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: PATOLOGÍA AVIAR
Dirección: Casilla 567 - Valdivia, Chile
Teléfono(s): 213911 - Anexo 220 - Telex: 271035 UNAUS CL
Nombre del Director: Aida Cubillos Godoy

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Servicio de diagnóstico de enfermedades de aves

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- *Funcionamiento de laboratorios virológicos en Patología Aviar*
- *Mantenimiento de pabellones de aves SPF (Sistema FAPP)*
- *Cultivos celulares*
- *Técnicas serológicas para diagnóstico: inmunodifusión en gelosa, IHA (inhibición de la hemoaglutinación), seroneutralización en huevos embrionados o cultivos celulares o cultivos de órganos, inmunofluorescencia*

ii. Diagnóstico

- *Detección de Mycoplasmas aviaries*
- *Inmunofluorescencia a diferentes enfermedades aviaries (REO virus, Adenovirus,*
- *Bronquitis infecciosa (BI), CELO, Gumboro, etc.*
- *Aislamiento virales (BI, Hepatitis a cuerpo de inclusión, REO virus, difteroviruela aviar,*
- *Laringotraqueitis infecciosa, Encefalomielitis aviar, Newcastle, etc.)*
- *Pruebas serológicas*
- *IHA a Newcastle*
- *IHA a BI*
- *IHA a Mycoplasmas*
- *IHA a EDS 76*



- *SN en cultivo de fibroblastos: Gumboro, REO*
- *SN en cultivo en células renales: Bronquitis infecciosa, Hepatitis a cuerpo de inclusión*
- *SN en anillos traqueales para detectar anticuerpo a Bronquitis Infecciosa*
- *Evaluación de vacunas (prueba de protección)*

III. Producción de Biológicos:

- *Elaboración de antígenos virales aviares*
- *Elaboración de sueros monespecíficos hiperinmunes*

IV. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Cubillos Godoy, Aida DMV, MSC</i>	<i>Jefe Servicio Patología aviar</i>	<i>Patología aviar</i>
<i>Ulloah, Jorge DMV</i>	<i>Investigador</i>	<i>Patología aviar</i>



1. LABORATORIO:**Nombre del laboratorio:** PATOLOGIA CLINICA VETERINARIA**Dirección:** Casilla 567, Valdivia, Chile**Teléfono(s):** 21 39 11 - Telex: 271035 UNAUS CL**Nombre del Director:** Fernando Wittwer Menge**2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:****Internacional:***Sin datos***Nacional:***Sin datos***3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:****i. Capacitación***Docencia de post grado y capacitación en manejo y organización de laboratorio de diagnóstico, especialmente en relación a hematología y bioquímica clínica.***ii. Diagnóstico***Sin datos***iii. Producción de Biológicos:***Sin datos***iv. Control de Biológicos:***Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES****NOMBRE****CARGO****ESPECIALIDAD**

Wittwer M. Fernando MV MVSc

Contreras B., Pedro MV, M Phil

Araya, Oscar V MV, Ph D

Bohmwald L., Helga TM

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: PARASITOLOGÍA

Dirección: Casilla 567 Valdivia, Chile

Teléfono(s): 213911 Anexos 211 y 454

- Telex: —

Nombre del Director: Gerold Sievers

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- *Asignaturas de postgrado parasitología avanzada*
- *Asignaturas de postítulo (especialización)*
- *Epidemiología y control de parásitos de los rumiantes*
- *Epidemiología y control de parasitosis de los equinos*
- *Técnicas de diagnóstico parasitológicas*

ii. Diagnóstico

Sin datos

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11

**44. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES)
QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

<i>NOMBRE</i>	<i>CARGO</i>	<i>ESPECIALIDAD</i>
<i>Sievers, Gerold MV</i>	<i>Jefe Servicio Parasitología</i>	<i>Parasitología</i>
<i>Valenzuela Gastón MV, MS</i>	<i>Investigador</i>	<i>Parasitología</i>

1 LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: TOXICOLOGÍA

Dirección: Casilla 567 - Valdivia, Chile

Teléfono(s): 213911 - Anexos 216-434
UNAUS CL

Telex: 271035

Nombre del Director: Elías Caballero Villanueva

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Técnicas rápidas de diagnóstico.

ii. Diagnóstico

Determinación de:

- *Aflatoxinas (método TLC - AOAC)*
- *Anfetaminas (método TLC)*
- *Arsénico (método Gutzeit modificado)*
- *Barbitúricos (método TLC)*
- *Estricnina (método TLC)*
- *Fenotiazinas (método TLC)*
- *Pesticidas organoclorados (método TLC)*
- *Pesticidas organofosforados (método TLC y por medición de actividad de colinoesterasa)*
- *Salicilato (método colorimétrico)*
- *Talio (método colorimétrico)*
- *Derivados del petróleo (método Gerande)*



iii. Producción de Biológicos:*Sin datos***iv. Control de Biológicos:***Sin datos***4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES**

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Caballero, Elías</i>	<i>Jefe Servicio de Toxicología</i>	<i>Toxicología</i>



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO VETERINARIO DE DIAGNOSTICO Y SERVICIOS

Dirección: Santa Rosa 11.735, Santiago, Chile

Teléfono(s): 5587042 - Telex: --

Nombre del Director: Wilhelm Rudolph

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

Sin datos

Nacional:

Sin datos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

Este Centro es un organismo dependiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, la cual cuenta con una Escuela de Postgrado, que entrega una educación continuada de post título, en forma de cursos cortos, jornadas y adiestramientos en las diferentes áreas del diagnóstico. Además, ofrece un programa de postgrado a nivel de Magister en Ciencias Veterinarias, con diferentes menciones.

ii. Diagnóstico

El Centro cuenta con laboratorios de diagnóstico en las siguientes áreas:

- Bacteriología*
- Virología*
- Parasitología*
- Anatomía Patológica e Histopatología*
- Patología Aviar y Cunicola*
- Patología Clínica (Hematología y Bioquímica Clínica)*
- Microbiología de alimentos*
- Análisis químico proximal de alimentos para animales*

iii. Producción de Biológicos:

Sin datos

iv. Control de Biológicos:

Sin datos

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Rudolph, Wilhelm MV MS PhD</i>	<i>Director Centro Veterinario de Diagnóstico y Servicios</i>	<i>Patología Clínica</i>
<i>Guajardo, Ulises MV</i>	<i>Profesor, Jefe Servicio Anatomía Patológica</i>	<i>Anatomía Patológica</i>
<i>Hidalgo, Héctor MV MS</i>	<i>Profesor, Jefe Servicio Patología Aviar</i>	<i>Patología Aviar</i>
<i>Sánchez, M. Luisa MV MS</i>	<i>Profesor, Jefe Servicio de Microbiología</i>	<i>Bacteriología</i>
<i>Alcalno, Héctor MV MS PhD</i>	<i>Profesor, Jefe Servicio Parasitología</i>	<i>Parasitología</i>
<i>Egaña, Juan I. MV, MS</i>	<i>Profesor, Jefe Servicio Nutrición Animal</i>	<i>Análisis Alimento</i>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PROYECTO DE DESARROLLO GANADERO

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DIAGNOSTICO (LIDIAV)

Dirección: Rta. Mca. Estigarribia, Km. 11, San Lorenzo, Paraguay

Teléfono(s): 502-453 **Telex:** —

Nombre del Director: Gerardo Bogado

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:

Internacional:

- *Anemia Infecciosa Equina: diagnóstico y producción de reactivos*

Nacional:

- *Diagnóstico enfermedades hemoparasitarias*
- *Anemia Infecciosa Equina*
- *Leucosis Bovina*
- *IBR*
- *DVB*
- *Peste Porcina Clásica*
- *Peste Porcina Africana*
- *Rabia*
- *Patología Aviar*
- *Histopatología*
- *Parasitología*
- *Leptospirosis*
- *Brucelosis*
- *Bacteriología*
- *Hematología*
- *Dosaje de minerales*
- *Autovacuna para papilomatosis*
- *Antibiogramas*
- *Trichomoniasis*
- *Campilobacteriosis*
- *Análisis de Agua*
- *Enzimas hepáticas*
- *Proteínas*
- *Necropsia*
- *Aflatoxina*
- *Nitrato*
- *Nitrito*
- *Cianuro.*



3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**I. Capacitación****Entrenamiento en técnicas laboratoriales - Programa de entrenamiento****1. Departamento de Bacteriología 3 semanas**

- Preparación de medios
- Procesamiento de las muestras
- Procedimientos básicos bacteriológicos
- Métodos de cultivos:
 - Aeróbicos
 - Anaeróbicos
 - CO₂
- Pruebas bioquímicas para identificación de Bacterias:
- Métodos de cultivo de hongos.
- Enfermedades de Reproducción del ganado bovino:
 - Brucelosis (incluye serología)
 - Leptospirosis
 - Campylobacter
 - Trichomonas

2. Departamento de Virología 3 semanas

- Técnicas básicas:
 - Procesamiento de muestras
- Anemia Infecciosa Equina:
 - Prueba de Coggins
 - Técnica de Producción de Antígenos.
- Leucosis bovina:
 - Pruebas serológicas
- Virología de aves:
 - Aislación del virus (inoculación de huevos)
- Enfermedad de Newcastle:
 - Prueba de Hemo aglutinación.
- Pruebas serológicas:
 - Prueba de inhibición de Hemoaglutinación.
 - Inmunodifusión en Agar gel.
 - Preparación de reactivos.
 - Técnica de Post-mortem.

3. Departamento de Parasitología 2-3 semanas

- Helmintología
- Procedimiento de rutinas:
 - Contaje de huevos en materia fecal
 - Extracción de larvas por el método de Baunermann
 - Cultivo de larvas
 - Contaje total de gusanos intestinales.

- *Preparación y preservación de Helmintos para identificación*
- *Acarología*
- *Identificación de Parásitos*
- *Preservación de garrapatas para identificación*
- *Hemoparasitología*
- *Procesamiento de muestras*
- *Preparación de frotis e identificación de parásitos*
- *Método de concentración por hematocrito*
- *Serologías Prueba de Inmunofluorescencia Indirecta*

4. Departamento de Hematología 3-4 semanas

- *Técnicas de contaje celular*
- *Contaje diferencial de glóbulos blancos*
- *Medición de Hemoglobina*

5. Departamento de Patología

- *Técnicas de post-mortem (cuando sea disponible)*
- *Selección de materiales*
- *Preservación de especies.*

6. Manejo de animales de laboratorio 1-2 días

- *Ratones y cobayos.*

7. Control de calidad en leche 3 días

8. Trabajo de campo

- *Toma de muestras. Lavado prepucial, etc. (cuando sea disponible).*

II. Diagnóstico

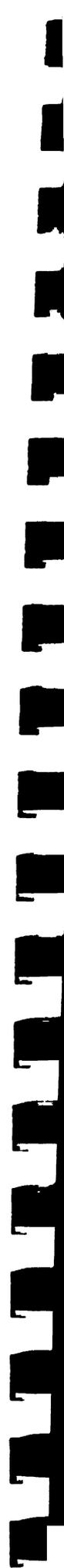
- *Anemia infecciosa Equina*

III. Producción de Biológicos:

- *Antígeno para el diagnóstico de la Anemia Infecciosa Equina*
- *Gamma globulina purificada utilizada como control positivo en el test de Coggins.*

IV. Control de Biológicos:

Sin datos



4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Bogado, Gerardo Patología MV, MSc</i>	<i>Director LIDIAV</i>	<i>Histopatología</i>
<i>Doldán Hícar, M.Rosa MV</i>	<i>Jefe Depto. Virología</i>	<i>Virología</i>
<i>B. de Lopez, Lourdes BIOQCO.</i>	<i>Producción de Biológicos</i>	<i>Serología</i>
<i>B. de Heiteche, Jorgelina MV</i>	<i>Jefe Depto. Bacteriología</i>	<i>Bacteriología</i>
<i>G. de Basualdo, Carmen MVO</i>	<i>Jefe Depto. Hematología</i>	<i>Hematología</i>
<i>Ortellado, Carlos MV, MSc</i>	<i>Jefe Depto. Hemoparas.</i>	<i>Hemoparasitología</i>
<i>Ferreira, Nidia BIOQCO,</i>	<i>Jefe Depto. Bioquímica</i>	<i>Bioquímica</i>
<i>Ibarra Silva, Ana M. MV, MSc</i>	<i>Jefe Depto Parasitología</i>	<i>Parasitología</i>
<i>Silva Rubén Lic. Tec. Lab.</i>	<i>Jefe Paratécnicos Laboratoriales</i>	
<i>Acosta, Miguel A. MV</i>	<i>Jefe Brigada Campo Raspa- dos, preparados, lavados vaginales, pasturas, etc.</i>	



SERVICIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL

(SENACSA)



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: LABORATORIO CENTRAL DE SENACSA
Dirección: Km. 10 1/2 Ruta Mcal. Estigarribia - San Lorenzo - Paraguay
Teléfono(s): 501374 - Telex: —
Nombre del Director: Tomás E. Martínez Aguilier

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL

Internacional:

Sin datos

Nacional:

- *Fiebre Aftosa*
- *Rabia*
- *Brucelosis*
- *Tuberculosis*
- *Animales de laboratorio*

Estadual o provincial:

- *Brucelosis*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**I. Capacitación**

- *Fiebre Aftosa*
- *Rabia*
- *Brucelosis*
- *Tuberculosis*
- *Animales de laboratorio*

II. Diagnóstico

- *Fiebre Aftosa*
- *Rabia*
- *Brucelosis*
- *Tuberculosis*



III. Producción de Biológicos:

- **Complemento:**
 - *Hemolisina*
 - *PPD Bovis*
- **Antígenos para Brucelosis:**
 - *Placa de Huddleson*
 - *Lenta en tubo*
 - *Rosa de Bengala*
 - *Milk Ring Test*
 - *Inmunodifusión en gel de agar*
- *Suero monoespecífico anti-M (Brucelas melitensis)*
- *Suero monoespecífico anti-A (Brucelas abortus)*
- *Producción de Fago (por propagación)*
- *Vacunas antirrábicas para uso bovino*

iv. Control de Biológicos:

- *Control de vacunas antiaftosa*
- *Control de vacunas antirrábicas*
- *Control de vacunas contra la Brucelosis*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Martinez Agullar, Tomás MV</i>	<i>Director Laboratorio Central SENACSA</i>	<i>Serología</i>
<i>Baez Benitez, Bernardo MV</i>	<i>Jefe División Fiebre Aftosa</i>	<i>Control vacuna Fiebre Aftosa</i>
<i>Scavone, Alberto N.MV</i>	<i>Jefe División Servicio Técnicas especiales</i>	<i>Animales de Laboratorio</i>
<i>Caballero, Pablo H.MV</i>	<i>Jefe División Tuberculosis</i>	<i>Diagnóstico y Producción Tuberculina</i>
<i>Gavilán, Augusto MV</i>	<i>Jefe División Rabia</i>	<i>Diagnóstico Rabia y control vacunas</i>
<i>Brambilla, Ruben MV</i>	<i>Jefe División Brucelosis</i>	<i>Diagnóstico y Producción antígeno Brucelosis</i>



MINISTERIO DE GANADERIA, AGRICULTURA Y PESCA

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS VETERINARIOS

1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS
"MIGUEL C. RUBINO"

Dirección: Casilla de Correos 0577 - Montevideo R. 8
Brig. Gral. Juan A. Lavalleja, Km. 29,
Pando, Uruguay.

Teléfono(s): 0392-2101 - Telex:

Nombre del Director: Eugenio Perdomo Lafargue

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

*Diagnóstico y producción de hemovacunas para hematozoarios bovinos
(Red de Laboratorios Investigación y diagnóstico FAO).*

Nacional:

*Laboratorio de Bacteriología, Virología, Parasitología, Química, Laboratorio de Carnes,
Patología, Apicultura, Toxicología.*

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**i. Capacitación**

- **Parasitología:**
 - Hemoparásitos, garrapatas (resistencia), bacteriología diagnóstica general.
- **Bacteriología:**
 - tipificación micobacterias, enfermedades venéreas bovinas (cultivos, tipificación).
- **Química:**
 - enfermedades carenciales.
- **Patología:**
 - general y andrología.
- **Toxicología:**
 - micotoxinas y plantas tóxicas.
- **Apicultura:**
 - patología diagnóstica.
- **Virología general y cultivos celulares.**

ii. Diagnóstico

- **Patología diagnóstica**
 - **Virología:**
 - serología (ELISA, AGID, HI, IF)
- **Toxicología:**
 - micotoxinas y plantas tóxicas

- *Patología reproducción: andrología*
- *Parasitología*
- *Bioquímica y patología clínica*
- *Residuos biológicos*
- *Bacteriología*
- *Patología apícola*

III. Producción de Biológicos:

- *PPD - Bovino y Aviar*
- *Sangre hemovacuna, hematozoarios (Babesia y Anaplasma)*
- *Brucelosis: Huddleson y Rosa de Bengala*
- *Pullorosis: antígeno pullorum/gallinarum*
- *Card Test Anaplasmosis*
- *IBR: ELISA*
- *Campylobacter fetus: conjugado fluorescente*
- *Brucela ovis: antígeno AGID y FC*

iv. Control de Biológicos:

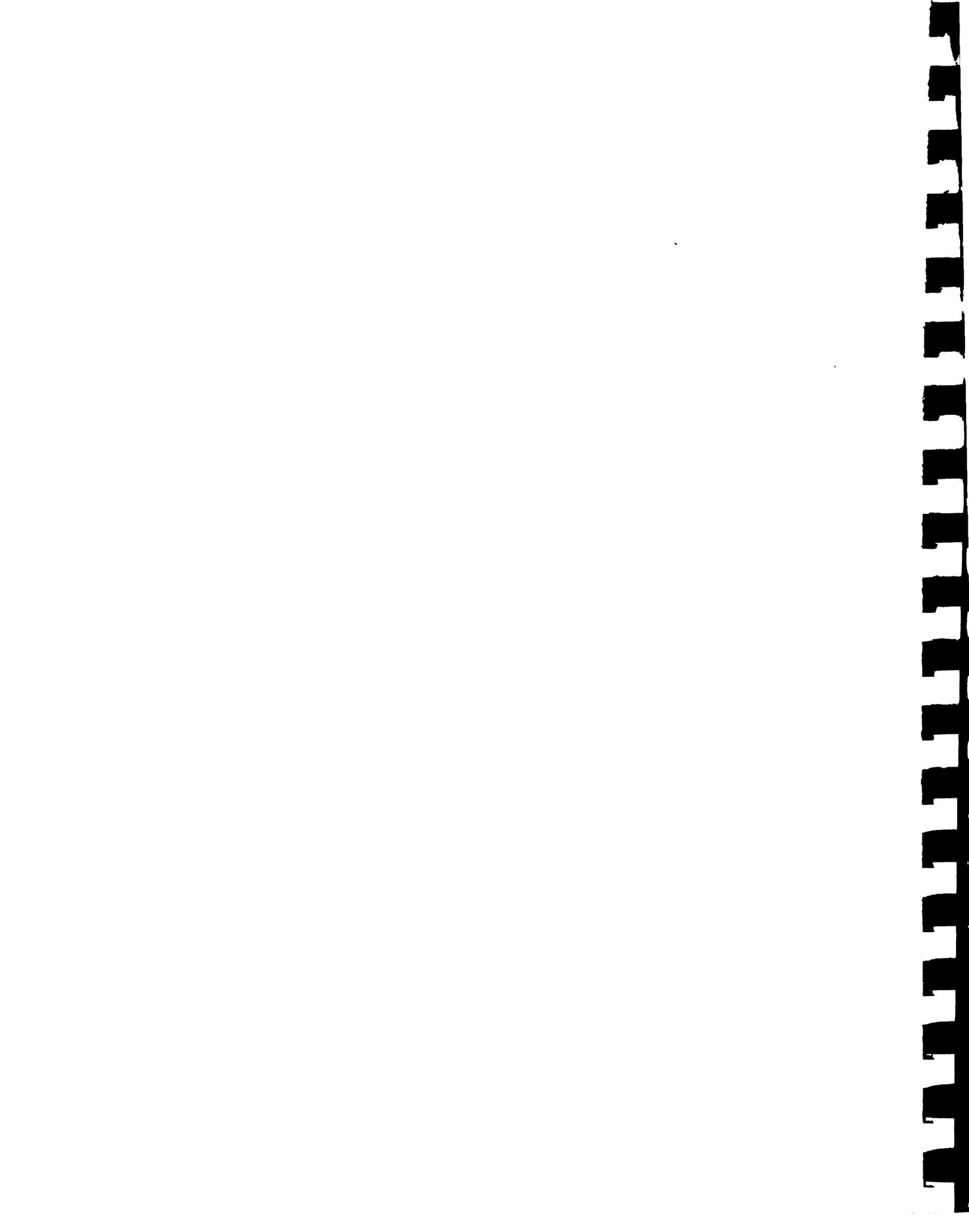
- *Pruebas biológicas*
- *Ectoparásitos y endoparásitos*
- *Composición química*
- *rodicidas, acaricidas e insecticidas*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Perdomo, Eugenio DVM</i>	<i>Director CIVET</i>	<i>Patología diagnóstica</i>
<i>Decia, Carlos QCO</i>	<i>Subdirector CIVET</i>	<i>Pesticidas</i>
<i>Nari, Armando DMV, MSc</i>	<i>Director, Div. Investigación Microbiológicos</i>	<i>Parasitología (gastrointestinales)</i>
<i>Bermudez, Julián DMV</i>	<i>Director, División Investigación bioquímicos</i>	<i>Bacteriología</i>
<i>Capano, Francisco DMV</i>	<i>Director, División Investigación Viroológica</i>	<i>Virología y patología aviar</i>
<i>Toscano, Homero DMV</i>	<i>Subdirector, Div. Invest. Patológica Diagnóstica</i>	<i>Patología apícola</i>
<i>Riet, Fernando DMV, MA</i>	<i>Jefe, Departamento Toxicología</i>	<i>Toxicología, Micotoxinas y plantas tóxicas</i>
<i>Solari, María DMV</i>	<i>Subjefe, Departamento Parasitología</i>	<i>Hemoparásitos</i>
<i>Paullier DMV</i>	<i>Jefe, Departamento Histopatología</i>	<i>Histopatología diagnóstica</i>
<i>Rivero, Rodolfo DMV, MSc</i>	<i>Encargado, Dep. Patol. Subcentro</i>	<i>Patología diagnóstica</i>



NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Enrico, Francisco DMV</i>	<i>Jefe, Departamento Bacteriología</i>	<i>Bacteriología Micobacterias</i>
<i>Haedo, Francisco DMV</i>	<i>Técnico, Departamento Patología</i>	<i>Patología de la Reproducción</i>
<i>Olivera, Ma. Anita DMV</i>	<i>Técnica, Departamento Patología</i>	<i>Patología de la Reproducción</i>
<i>Cesar, Deborah DMV</i>	<i>Técnico, Departamento Patología</i>	<i>Patología diagnóstica</i>
<i>Cardoro, Herculano DMV</i>	<i>Jefe, Departamento Parasitología</i>	<i>Parasitología (Fasciola y garrapata)</i>
<i>Petraccia, Carlos DMV</i>	<i>Técnico, Departamento Parasitología</i>	<i>Estudios de resistencia</i>
<i>Uriarte, Gonzalo DMV</i>	<i>Técnico, Departamento Patología</i>	<i>Patología clínica</i>
<i>Alonso, Teresita DMV</i>	<i>Técnico, Departamento Bioquímica</i>	<i>Bioquímica clínica. Enfermedades carenciales</i>
<i>Guarino, Helena DMV</i>	<i>Jefe, Departamento Virología</i>	<i>Virología general</i>
<i>Saizar de Meyer Julia DMV</i>	<i>Técnica, Departamento Virología</i>	<i>ELISA - IBR</i>
<i>Easton, Cristina DM</i>	<i>Técnica, Departamento Patología</i>	<i>Patología Diagnóstica</i>
<i>Antonaz, Renata QCO</i>	<i>Jefe, Depto Química</i>	<i>Química General</i>



OFICINA SANITARIA PANAMERICANA

OFICINA REGIONAL DE LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD



1. LABORATORIO:

Nombre del laboratorio: CENTRO PANAMERICANO DE ZONOSIS

Dirección: Talcahuano 1660 - (1640) Martínez, Provincia de Buenos Aires
Casilla de Correo 3092 - Correo Central, (1000) Buenos Aires.

Teléfono(s): 792-0087/88 798-9091/9422/9393 793-0976/0877/0728
Telex: 24577 CPZ AR Correo Electrón.DNA - PAHO/CEPANZO

Nombre del Director: Dr. Elmer Escobar
C., Director CEPANZO
Dr. C. García Carrillo
Jefe de los Servicios de Laboratorio

2. SERVICIO DE REFERENCIA RECONOCIDOS BRINDADOS A NIVEL:**Internacional:**

- Diagnóstico y bioseguridad
- Producción de reactivos y biológicos
- Control de referencia de biológicos

3. SERVICIOS DISPONIBLES PARA TERCEROS PAISES:**I. Capacitación (Ver Anexo)**

- Administración de laboratorios
- Análisis de residuos químicos en los alimentos
- Animales de laboratorio
- Brucelosis
- Cisticercosis
- Epidemiología
- Hidatidosis
- Leptospirosis
- Mantenimiento de equipos de laboratorios
- Patología diagnóstica
- Protección de alimentos
- Rabia
- Triquinosis
- Tuberculosis
- Zoonosis parasitarias



II. Diagnóstico (Ver Anexo)

- *Brucelosis*
- *Leptospirosis*
- *Tuberculosis*
- *Rabia*
- *Hidatidosis*
- *Triquinosis*
- *Cisticercosis*
- *Arbovirosis*
- *Animales de laboratorio*
- *Microbiología de alimentos*
- *Detección de residuos químicos en alimentos*

III. Producción de Biológicos:

Más de 400 productos, que son reactivos de referencia para uso exclusivo en la producción y/o control de antígenos, vacunas, antisueros: patrones estándar para pruebas analíticas químicas y microbiológicas; biológicos de referencia para diagnóstico (conjugados, sueros, antígenos), cepas bacterianas y virales de reconocida caracterización y cepas semilla para producción de biológicos.

Se incluye el listado completo de los biológicos en el Anexo I del documento adjunto.

IV. Control de Biológicos: (Ver Anexo)

- *Brucelosis*
- *Leptospirosis*
- *Tuberculosis*
- *Rabia*
- *Hidatidosis*
- *Cisticercosis*

4. NOMBRE Y CALIFICACIONES DEL PERSONAL ENCARGADO DEL (DE LOS) SECTOR(ES) QUE OFRECEN SERVICIOS A TERCEROS PAISES

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
Escobar, Elmer MV, MPH	Director CEPANZO	
Escalante, Jorge DMV, MPH	Jefe Asistencia Técnica	
García Carrillo, Casimiro DVM, MPVM..	Jefe Servicio Laboratorios	Brucelosis
Mazzonelli, Jorge DMV		Leptospirosis
Kantor, Isabel N. de D BQ, D BACT.		Tuberculosis
Díaz, Ana María Oviedo de D BQ D VIRAL		Virología



CENTRO PANAMERICANO DE ZONOSIS

NOMBRE	CARGO	ESPECIALIDAD
<i>Work, Telford MD</i>		<i>Arbovirosis</i>
<i>Constantini, Marcelo DMV</i>		<i>Bioterio</i>
<i>Thakur, Amar S. MVSc MS, PhD</i>		<i>Parasitosis</i>
<i>Michanie, Silvia C. LIC. BQ.</i>		<i>Microbiología de Alimentos</i>
<i>Torroba, Jorge Eduardo Lic C Q</i>		<i>Análisis Químicos de Alimentos</i>
<i>Varela Díaz, Víctor BS, MS, PhD</i>		<i>Inmunología</i>
<i>Coltorti, Emilio A.D Bq</i>		<i>Inmunología</i>
<i>Bologna, Horacio Ing.en Electromec.</i>		<i>Instrumentación y mantenimiento</i>
<i>Chiariano, Carlos Ing.en Electrón.</i>		<i>Instrumentación y mantenimiento</i>
<i>Guamera, Eduardo MD</i>		<i>Epidemiología</i>
<i>Norberto Morán,DMV, MS</i>		<i>Epidemiología</i>
<i>Morán, Norberto MV.MMVP.</i>		<i>Epidemiología</i>
<i>Noriega, José Ing.Mecán.</i>		<i>Computación</i>



ANTECEDENTES

El Centro Panamericano de Zoonosis (CEPANZO) fue creado el 10 de agosto de 1956 en virtud de un acuerdo entre el gobierno de la República Argentina y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud. En 1957, se inició como programa regional de la Oficina Sanitaria Panamericana, en cumplimiento de una resolución adoptada por la tercera reunión extraordinaria del Consejo Interamericano Económico y Social (CIES) de la Organización de los Estados Americanos, celebrada en Caracas, Venezuela, en Febrero de 1953.

El Centro depende técnica y administrativamente de la Coordinación de Salud Pública Veterinaria y desarrolla sus actividades de acuerdo con las políticas y estrategias de la Organización Panamericana de la Salud y dentro del marco de referencia que sus Cuerpos Directivos determinan y de las resoluciones por ellos adoptadas.

El objetivo de CEPANZO consiste en colaborar con los países de las Américas en sus actividades relacionadas con la prevención y el control de las zoonosis, la protección e higiene de los alimentos y la prevención de las enfermedades transmitidas por alimentos, y el mejoramiento de los recursos de laboratorio para los programas de salud y sanidad animal.

Como programa regional, el Centro funciona dentro de la política de la OPS/OMS que establece lo siguiente:

"Los programas regionales son establecidos y conducidos por la OPS/OMS para dar cumplimiento a ciertas prescripciones constitucionales de la Organización o a mandatos y recomendaciones de los Cuerpos Directivos de ésta. Estos programas se orientan hacia el logro de objetivos en un ámbito regional y típicamente comprenden acciones de promoción - compilación, análisis y difusión de información sobre investigación, desarrollo de tecnologías y de desarrollo de recursos humanos; mantienen una vigilancia permanente del problema de su competencia y evalúan su evolución y perspectivas y al mismo tiempo proponen los ajustes y modificaciones que sean pertinentes a los enfoques y estrategias empleados."

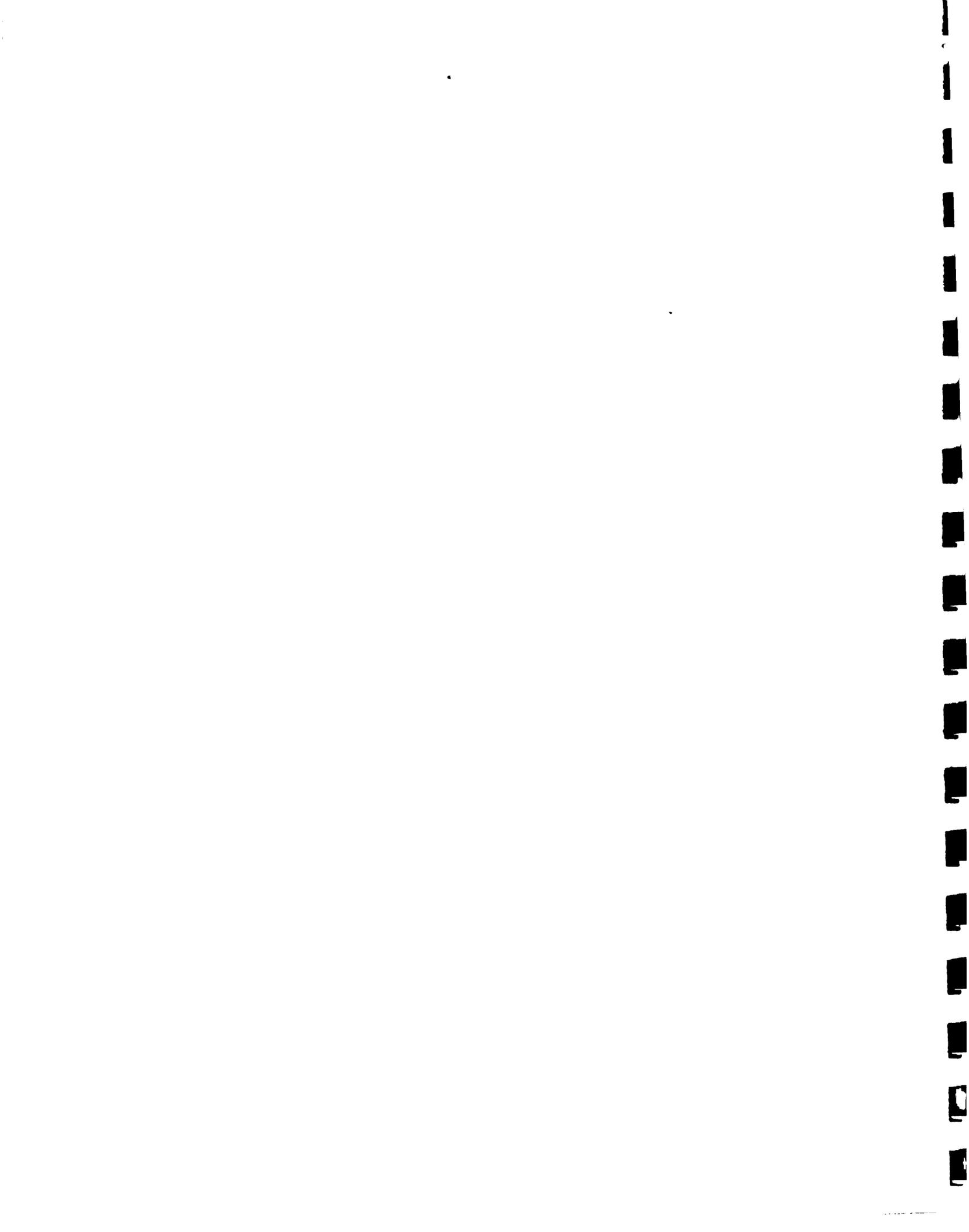
Las prioridades de los programas del Centro, se establecen por resoluciones del Consejo Directivo de la OPS.

FUNCIONES

Las funciones del Centro, determinadas por los países miembros de la OPS a través de sus Cuerpos Directivos y de las recomendaciones de las Reuniones Interamericanas de Salud Animal a Nivel Ministerial, son:

1. En la Sede del Centro

- a) *Actuación como laboratorio diagnóstico de referencia para las Américas en rabia, tuberculosis, brucelosis, leptospirosis, hidatidosis, cisticercosis y microbiología y análisis químicos de los alimentos.*



- b) *Control de biológicos para uso diagnóstico o prevención de enfermedades zoonócas.*
- c) *Suministro de biológicos y reactivos estandarizados a los países para fines de diagnóstico.*
- d) *Formación de recursos humanos.*
- e) *Distribución de información técnica y bibliográfica relacionada con las zoonosis y la protección de los alimentos.*
- f) *Atención a consultas técnicas desde los países.*
- g) *Desarrollo de investigaciones en apoyo de los programas de control de zoonosis y protección de alimentos de los países.*
- h) *Suministro de animales de laboratorio para iniciar o mejorar colonias.*

2. En los países

- a) *Cooperación técnica para la planificación, organización y administración de laboratorios de diagnóstico de las zoonosis y de producción y control de biológicos.*
- b) *Cooperación en la promoción, instrumentación y evaluación de programas de lucha contra las zoonosis y las enfermedades transmitidas por alimentos.*
- c) *Cooperación para la selección y el mantenimiento de equipos e instrumental científico.*
- d) *Cooperación en la formación de recursos humanos.*
- e) *Cooperación en el desarrollo de investigaciones tendientes a solucionar problemas en los programas nacionales de control de zoonosis y protección de alimentos.*
- f) *Promoción y coordinación de convenios sanitarios entre países, en las áreas programáticas de su responsabilidad.*
- g) *Cooperación técnica en la solución de problemas relacionados con el control de las zoonosis y de las enfermedades transmitidas por alimentos.*

ORGANIZACION Y ESTRUCTURA

Para llevar a cabo las actividades relacionadas con las funciones anteriormente indicadas, la estructura del Centro comprende: la Dirección, el Comité de Programación y Coordinación, y tres Unidades: Administración, Servicios de Laboratorios y Servicios de Asistencia Técnica.



a) Dirección

El Director del Centro tiene la responsabilidad de dirigir, administrar y supervisar las actividades del Centro, de acuerdo con las orientaciones de la Oficina Central, las normas y procedimientos de la OPS, y la Delegación de Autoridad emanada del Director de la OSP.

b) Administración

La administración es el órgano de apoyo que tiene por responsabilidades programar y controlar las actividades administrativas del Centro relacionadas con las finanzas, el personal y los servicios generales, en conformidad con los reglamentos y procedimientos de la OPS/OMS.

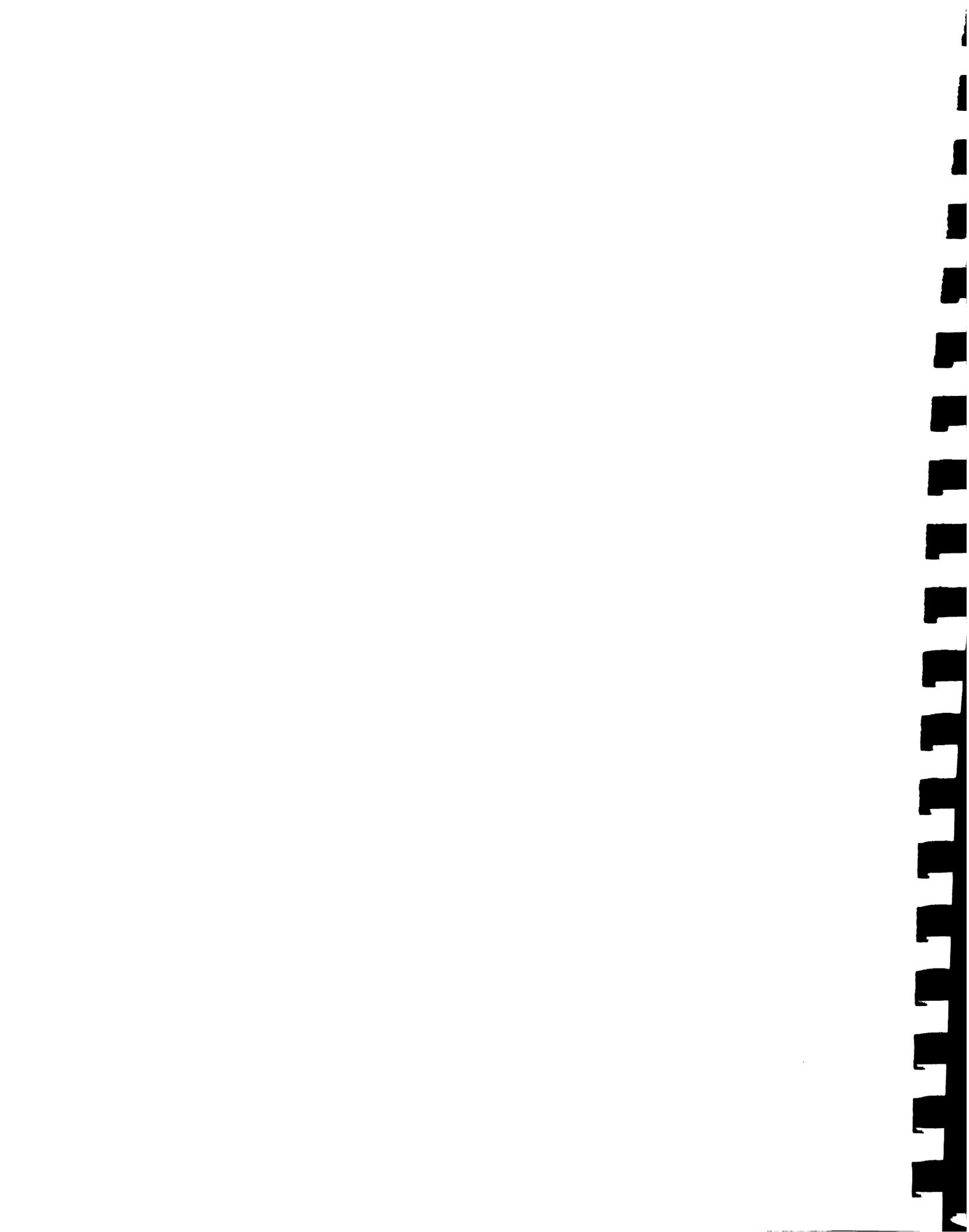
c) Servicios de laboratorio

Los Servicios de Laboratorio tienen las siguientes responsabilidades:

- Realizar pruebas de diagnóstico y de control de calidad de los biológicos empleados por los países en la lucha contra las zoonosis y actuar como laboratorio de referencia y estandarización.*
- Realizar investigaciones aplicadas, orientadas a perfeccionar el conocimiento de los agentes etiológicos de las zoonosis y de los productos biológicos que se utilizan para su control, y a desarrollar nuevas técnicas para la preservación de alimentos de origen animal.*
- Adiestrar personal profesional y técnico de los países en los aspectos de laboratorio relacionados con el control de las zoonosis y la microbiología e higiene y calidad de los alimentos.*
- Prestar cooperación técnica a los países de la Región en materias relacionadas con técnicas y métodos de laboratorio para el diagnóstico y control de zoonosis, y la prevención de la contaminación de alimentos de origen animal.*

Los Servicios de Laboratorio comprenden las siguientes secciones:

- a) Zoonosis virales (laboratorio de rabia y arbovirosis).**
- b) Zoonosis bacterianas (laboratorios de tuberculosis, brucelosis y leptospirosis).**
- c) Zoonosis parasitarias (hidatidosis, cisticercosis, toxocariasis, triquinosis, leishmaniasis, enfermedad de Chagas).**
- d) Microbiología de alimentos.**
- e) Laboratorio de análisis de residuos químicos en alimentos**
- f) Laboratorios de Apoyo (laboratorios de patología e Inmunología).**
- g) Instrumentación y mantenimiento de equipos de laboratorio.**



d) Servicios de Campo

Los Servicios de Campo tienen las siguientes responsabilidades:

- Asesorar a los países en la formulación, ejecución y evaluación de los programas de control de las principales zoonosis.*
- Cooperar con los países en la preparación de solicitudes de préstamo a organismos internacionales de crédito.*
- Cooperar en la preparación de boletines epidemiológicos de las zoonosis.*
- Coordinar, por intermedio de los Representantes de la OPS en los países, la cooperación técnica entre los especialistas del Centro y las autoridades nacionales.*
- Cooperar en las actividades de adiestramiento del Centro.*
- Colaborar con los países en la ejecución a nivel de terreno, de actividades de lucha contra las zoonosis.*
- Colaborar con los países, según lo requieran, en el establecimiento y funcionamiento de unidades interinstitucionales y multidisciplinarias para la lucha contra las zoonosis.*

e) Comité de Programación y Coordinación

El Comité de Programación y Coordinación, presidido por el Director del Centro y constituido por los Jefes de los Servicios de Laboratorio, los Servicios de Campo y la Administración, tiene como principal responsabilidad programar y coordinar las actividades generales de cooperación técnica, compatibilizando las funciones del Centro con el sistema de programación y evaluación de la OPS.

INSTALACIONES

Las instalaciones de CEPANZO están levantadas sobre un predio de 1.5 hectáreas, con una superficie cubierta de 8.000 metros cuadrados, que incluye modernos y bien equipados laboratorios, bioterios, una biblioteca, sala de conferencias, oficinas, depósitos y talleres de mantenimiento. CEPANZO cuenta además con una estación experimental y un criadero de animales de laboratorio localizados en la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires.

SERVICIOS DE REFERENCIA DISPONIBLES PARA LOS PAISES

Los servicios internacionales de referencia de CEPANZO son reconocidos dentro y fuera de la región. A continuación se describen los servicios de laboratorio prestados por cada unidad en particular:



1. DIAGNOSTICO**1.1 Brucelosis**

- *Aislamiento y tipificación de brucelas.*
- *Diagnóstico serológico de referencia.*
- *Diagnóstico microbiológico y tipificación de referencia de cepas enviadas por los laboratorios de los países.*

1.2 Leptospirosis y Borreliosis de Lyme.

- *Diagnóstico serológico.*
- *Aislamiento y tipificación de leptospiras.*
- *Aislamiento del agente serológico de la Borreliosis de Lyme.*
- *Diagnóstico serológico de la Borreliosis de Lyme*

1.3 Tuberculosis

- *Diagnóstico microbiológico de referencia.*
- *Tipificación de micobacterias.*
- *Pruebas de sensibilidad de las drogas antituberculosas.*

1.4 Rabia

- *Diagnóstico de referencia.*
- *Evaluación de la calidad diagnóstica de los laboratorios.*
- *Caracterización de cepas de virus rábico por anticuerpos monoclonales.*

1.5 Hidatidosis

- *Diagnóstico serológico de referencia por las técnicas DD5 y enzimoimmuno-ensayo.*
- *Diagnóstico parasitológico de muestras de origen humano y animal.*
- *Control de calidad de diagnóstico y reactivos.*

1.6 Triquinosis

- *Diagnóstico serológico por enzimoimmunoensayo en muestras humanas y animales.*
- *Diagnóstico parasitológico en muestras de origen humano y animal.*

1.7 Cisticercosis

- *Diagnóstico serológico de referencia.*
- *Control de calidad del diagnóstico de laboratorio.*

1.8 Arbovirosis

- *Diagnóstico serológico y tipificación de virus de las encefalitis equinas.*

1.9 Ciencia de animales de laboratorio

- *Evaluación de patógenos en colonias de animales.*

1.10 Microbiología de alimentos

- *Diagnóstico e identificación de microorganismos vehiculizados por alimentos.*
- *Constatación de calidad higiénica de los alimentos.*



1.11 Laboratorio químico-analítico

- *Asesoramiento sobre análisis químico de residuos de pesticidas, tóxicos minerales, productos hormonales y antibióticos en los alimentos.*
- *Investigación y diagnóstico de procesos tóxicos en humanos causados por alimentos de origen animal.*

1.12 Bioseguridad

- *Evaluación de laboratorios e instituciones en materia de seguridad y bioseguridad.*

2. PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE REACTIVOS Y BIOLOGICOS DE REFERENCIA

El Centro Panamericano de Zoonosis distribuye a los países de las Américas más de 400 productos que son reactivos de referencia para uso exclusivo en la producción y/o control de antígenos, vacunas, antisueros: patrones estándar para pruebas analíticas químicas y microbiológicas; biológicos de referencia para diagnóstico (conjugados, sueros, antígenos), cepas bacterianas y virales de reconocida caracterización y cepas semilla para producción de biológicos. Para mayor información se incluye el listado completo de los biológicos en el Anexo 1.

El CEPANZO igualmente produce y distribuye animales de laboratorio para reproducción con características genéticas y microbiológicas conocidas (Ver Anexo 1).

3. CONTROL DE REFERENCIA DE BIOLOGICOS

Uno de los principales servicios de referencia Internacional que presta CEPANZO es el control de calidad que realiza para los diferentes laboratorios productores de vacunas, antisueros, antígenos y reactivos biológicos de las Américas y de algunos países de Asia y Europa.

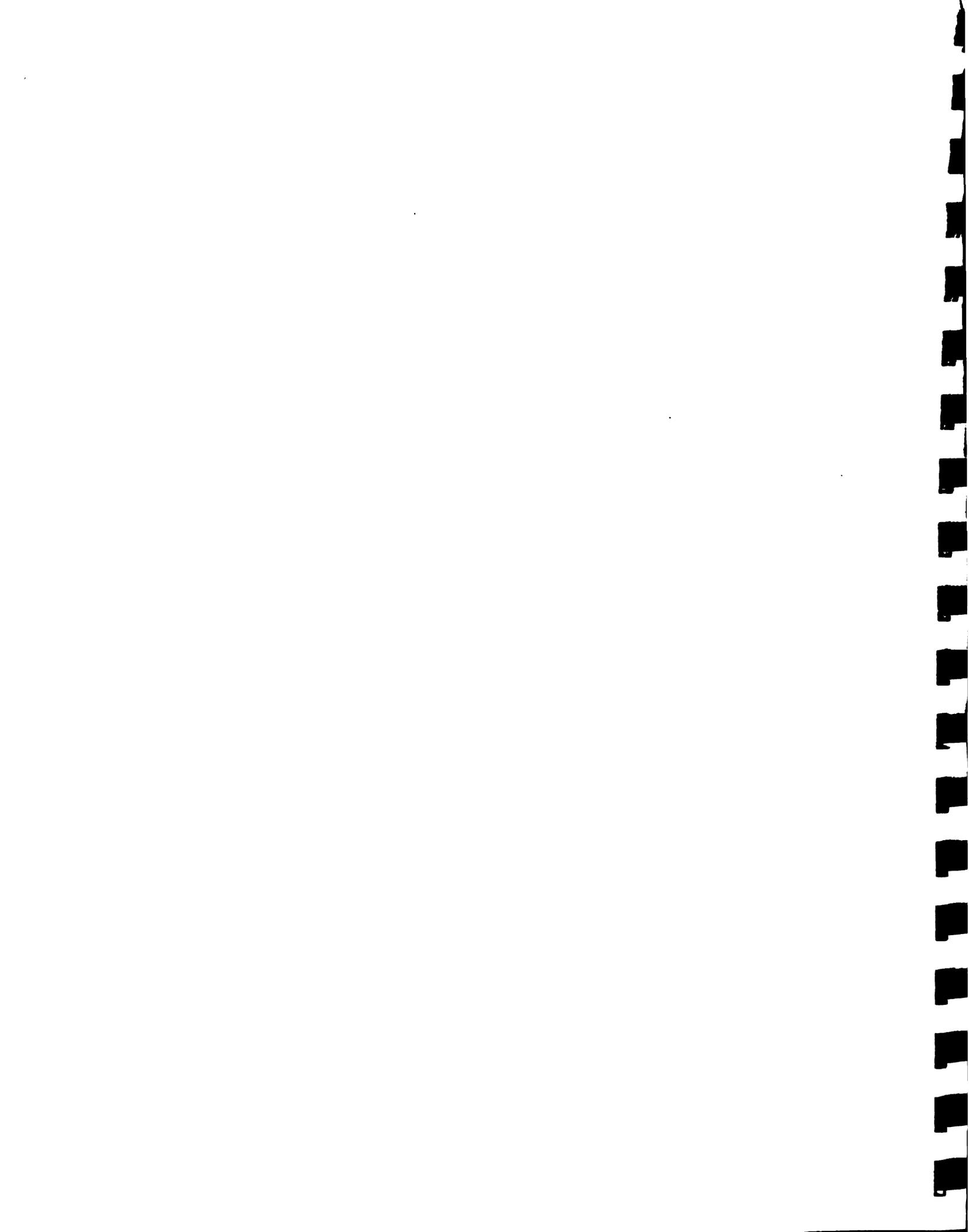
Los servicios de control de calidad de biológicos son:

Brucelosis - *Control de vacunas y antígenos.*

Leptospirosis - *Control de vacunas.*

Tuberculosis - *Control de vacuna BCG.*
- *Control de calidad tuberculina PPD (uso humano y animal).*

Rabia - *Control de calidad de vacunas antirrábicas.*
- *Estandarización de sueros antirrábicos.*
- *Control de calidad de conjugados y otros reactivos para diagnóstico.*
- *Control de calidad de reactivos para prueba de potencia in vitro.*



Hidatidosis - *Control de calidad de reactivos para las pruebas DD5 y enzimoimmunoensayo.*

Cisticercosis - *Control de calidad de reactivos para diagnóstico por enzimoimmunoensayo.*

4. INVESTIGACION

Las actividades de Investigación de CEPANZO, de carácter aplicado, están encaminadas a mejorar los métodos para el diagnóstico, tratamiento, epidemiología y control de las zoonosis, y los procedimientos aplicables en la protección de alimentos. Muchas de ellas se realizan en colaboración con entidades oficiales y académicas de los países.

En los últimos años, se ha dado prioridad a los siguientes aspectos:

- *Desarrollo de técnicas y métodos modernos para el diagnóstico de las zoonosis y las enfermedades transmitidas por alimentos.*
- *Caracterización y desarrollo de Inmunógenos para la protección contra las zoonosis.*
- *Desarrollo de metodologías y técnicas para mejorar la control de calidad de vacunas, antisueros y reactivos biológicos usados para diagnóstico.*
- *Estudios sobre patogénesis y terapéutica de las enfermedades zoonóticas y de toxoinfecciones alimentarias.*
- *Estudios sobre comportamiento y variabilidad de agentes patógenos para el hombre y los animales en el área urbana.*

5. CAPACITACION

Las actividades de capacitación de CEPANZO, incluyen:

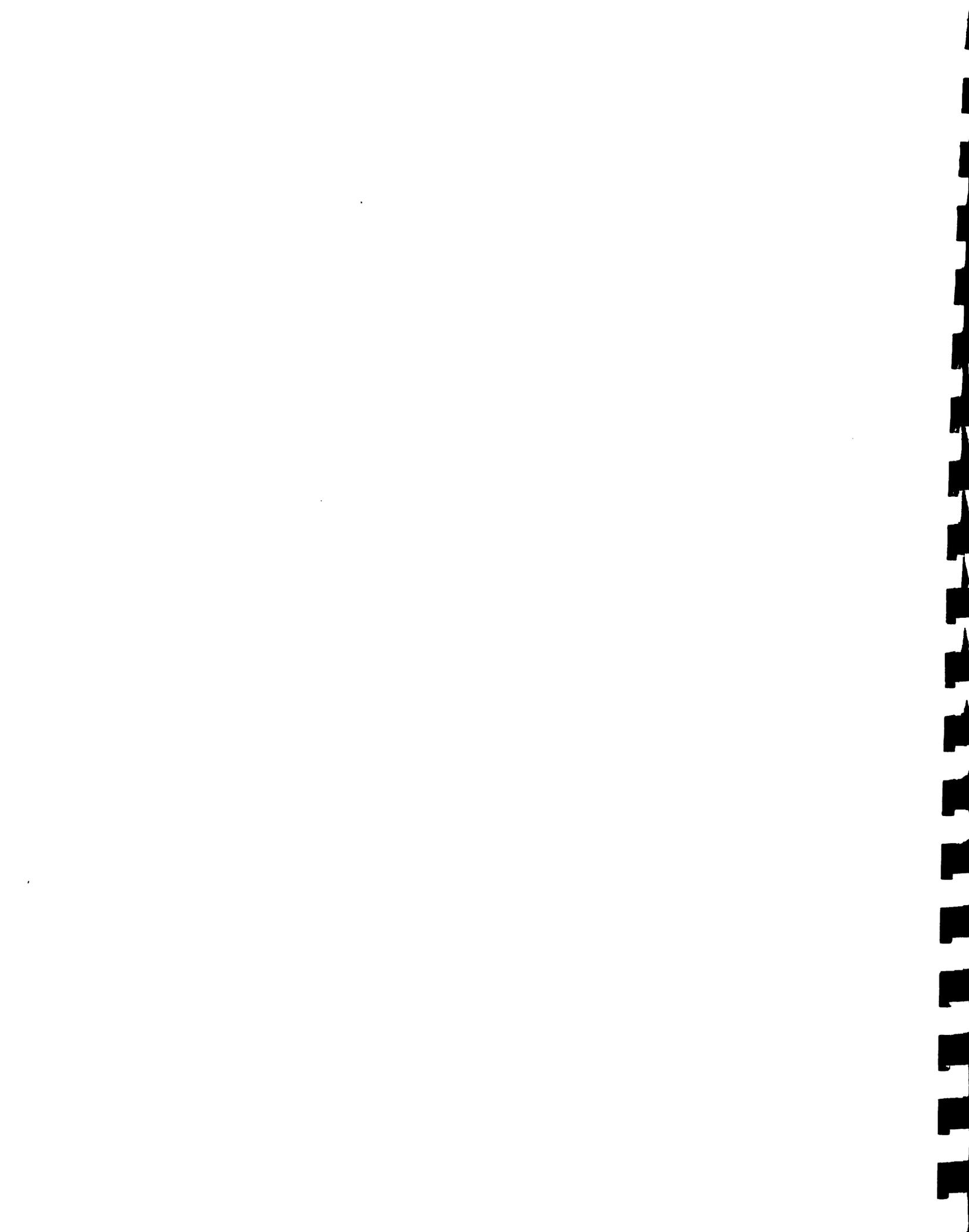
- *Cursos regionales en CEPANZO.*
- *Adiestramiento individual y en servicio en CEPANZO.*
- *Cooperación docente en cursos Internacionales.*

5.1 Cursos regionales

Se realizan en conjunto con otros organismos internacionales y en coordinación con instituciones de los países.

Los siguientes cursos son ofrecidos anualmente:

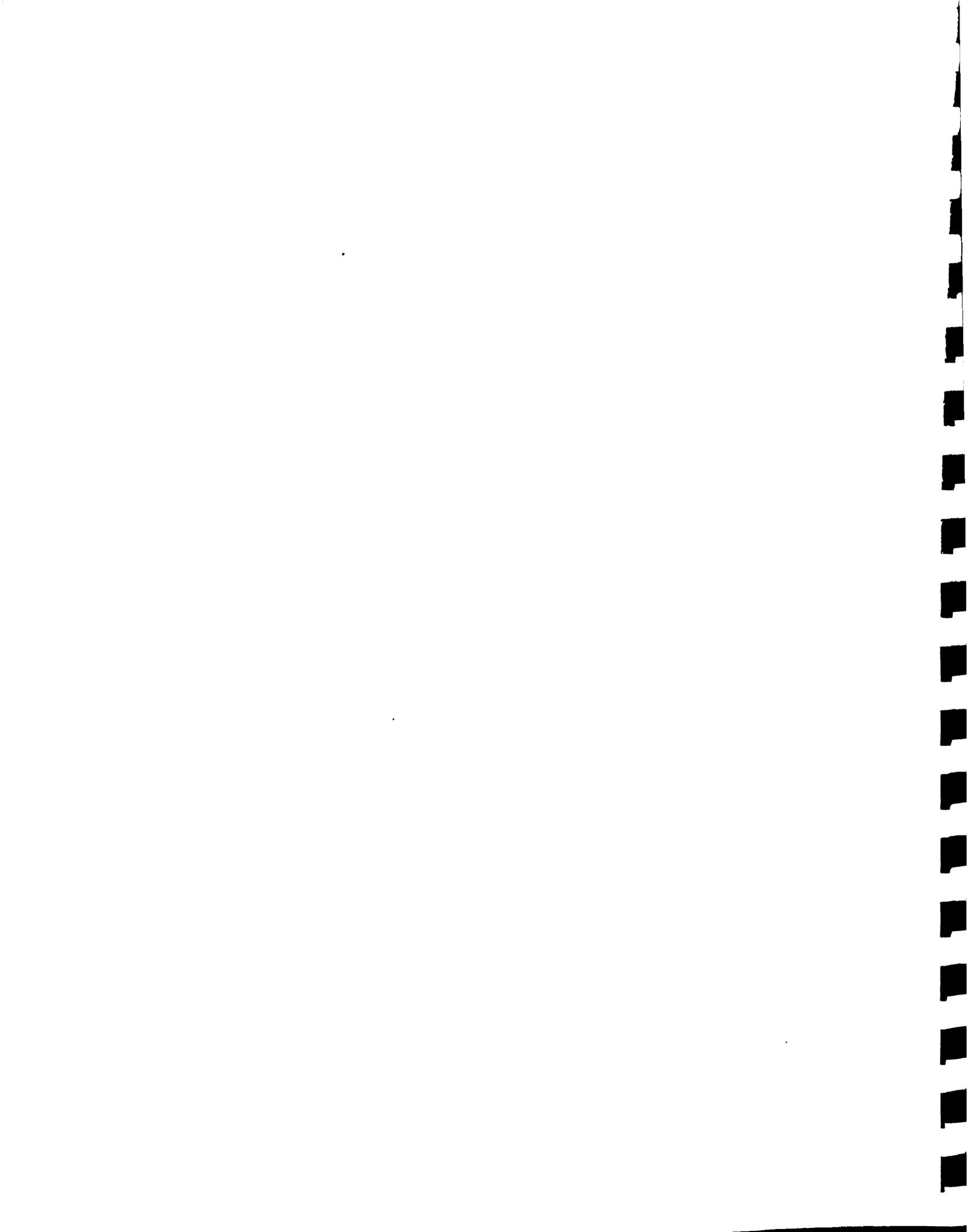
- *Bacteriología de la tuberculosis.*
- *Administración sanitaria para veterinarios.*
- *Formulación y evaluación de proyectos.*



5.2 Adiestramiento individual

Dentro de sus secciones técnicas, CEPANZO ofrece cada año las siguientes posibilidades de adiestramiento:

Áreas de Estudio	Cupo Máximo	Duración Fechas Aproximadas
1. Animales de laboratorio		
<i>Cría, manejo y patología</i>	5	4 semanas
2. Brucelosis		
<i>Producción de vacunas y antígenos. Técnicas diagnósticas. Control de reactivos.</i>	5	3 meses(*)
3. Cisticercosis		
<i>Inmunodiagnóstico y preparación de reactivos.</i>	4	2 semanas
4. Epidemiología		
<i>Epidemiología y vigilancia epidemiológica de las zoonosis.</i>	8	2 meses
5. Hidatidosis		
<i>Inmunodiagnóstico y preparación de reactivos</i>	5	2 semanas
<i>Biología, epidemiología, diagnóstico y control</i>	5	2 semanas
6. Leptospirosis		
<i>Métodos de laboratorios para diagnóstico</i>	2	2 meses
	2	2 meses
<i>Control de calidad de vacunas (Simultáneo con el adiestramiento en métodos de laboratorio)</i>	2	2 meses
<i>Biología, epidemiología diagnóstico y control</i>	5	2 semanas
7. Mantenimiento de Laboratorios		
<i>Organización del mantenimiento preventivo de instalaciones de laboratorio</i>	4	3 semanas
<i>Equipos electrónicos de medición. Mantenimiento preventivo y correctivo medición. Mantenimiento preventivo y correctivo</i>	6	4 semanas



Areas de Estudio	Cupo Máximo	Duración Fechas Aproximadas
8. Patología Diagnostica		
<i>Técnicas de diagnóstico patológico</i>	15	1 mes
9. Protección de Alimentos		
<i>Metodología analítica y criterios para el control microbiológico de alimentos</i>	5	3 meses
<i>Métodos diagnósticos de parásitos transmitidos por alimentos</i>	2	1 mes
<i>Inspección e higiene de la carne</i>	4	1 semanas
10. Rabia		
<i>Técnicas diagnósticas</i>	6	2 meses
<i>Técnicas serológicas</i>	6	1 mes
<i>Producción y control de vacunas</i>	6	2 meses
<i>Técnicas en cultivo de tejidos</i>	2	2 meses(*)
<i>Epidemiología y control de rabia urbana</i>	5	2 semanas
<i>Control de rabia transmitida por vampiros</i>	5	2 semanas
11. Triquinosis		
<i>Inmunodiagnóstico y preparación de reactivos</i>	5	2 semanas
12. Tuberculosis		
<i>Diagnóstico bacteriológico en el hombre y los animales</i>	2	2 meses
<i>Tipificación de mico-bacterias</i>	2	2 meses
<i>Producción y control de tuberculina PPD</i>	2	9 semanas
<i>Control de calidad de vacuna BCG</i>	2	2 meses



Áreas de Estudio	Cupo Máximo	Duración Fechas Aproximadas
13. Zoonosis Parasitarias		
<i>Clinica, epidemiología, diagnóstico y tratamiento</i>	8	2 meses
14. Administración de Laboratorios	15	2 semanas
15. Análisis de residuos químicos en alimentos		
<i>Técnicas para detección de residuos de plaguicidas fosforados y clorados</i>	4	4 semanas
<i>Técnicas para detección de micotoxinas, antibióticos y sulfamidas</i>	4	3 semanas

(*) De acuerdo con la experiencia del candidato, el adiestramiento puede extenderse un (1) mes más.

PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE REACTIVOS BIOLÓGICOS Y ANIMALES DE LABORATORIO

INTRODUCCION

Los servicios de producción y distribución de biológicos de CEPANZO tienen como objetivo principal proveer a los países reactivos patrones para la normalización y control de calidad de los que se producen a nivel nacional o se importan de otros países.

El Centro suministra, además, cepas semilla de características homogéneas para la elaboración de vacunas y reactivos diagnósticos. Asimismo, provee cultivos de cepas virulentas para controlar el poder inmunogénico de ciertas vacunas.

Los reactivos patrones son materiales de costo elevado debido a la cantidad de controles a los que hay que someterlos durante su elaboración. Por ello, las cantidades producidas son limitadas, para uso restringido destinado sólo a servir como material de referencia.

Los biológicos elaborados por el Centro están disponibles para todos los servicios oficiales de los países de la Región de las Américas. La provisión de estos reactivos debe ser solicitada por las autoridades sanitarias respectivas a través de las Representaciones de la OPS/OMS, con lo cual se garantiza el uso correcto de las vacunas, antígenos, cepas, conjugados, etc., que se ofrecen. El Centro toma, en cada caso, recaudos para que la introducción del biológico en cada país sea previa y debidamente autorizada por la autoridad competente.

El Centro está dispuesto a ampliar la información que aquí se suministra.



**PRODUCCION Y DISTRIBUCION A LOS PAISES DE
REACTIVOS BIOLÓGICOS Y ANIMALES DE LABORATORIO.**

(Los números entre paréntesis indican algunas referencias sobre preparación y/o usos del biológico).

1. BRUCELOSIS

1.1 Cepas para la de producción de vacunas y antígenos:

- *Brucella abortus* cepa 19 para producción de vacuna contra la brucelosis bovina (2, 12)
- *Brucella melitensis* Rev. 1 para producción de vacuna contra la brucelosis caprina (13)
- *Brucella abortus* cepa 1119-3 para producción de antígenos (11)
- *Brucella ovis* 6 (8)

1.2 Cepas patrones de referencia para tipificación:

- *B. abortus* 544-2 (dependiente de CO₂) (2)
- *B. melitensis* 16M (2)
- *B. suis* 1330 (2)
- Fago *Brucella* Tb (2)

1.3 Cepas virulentas para desafío en pruebas de inmunidad:

- *B. abortus* 2308 (2)
- *B. melitensis* 53H38 (2)
- *B. suis* 644-3B (2)

1.4 Antígenos de referencia (1 frasco = 60 ml)

- Antígeno *Brucella* para la prueba de aglutinación rápida en placa (3, 11)
- Antígeno *Brucella* para la prueba de aglutinación lenta en tubo (3, 11)
- Antígeno *Brucella* para la prueba del anillo en leche (2, 4)
- Antígeno *Brucella* para la prueba de Rosa de Bengala (tarjeta o card test) (2, 4)
- Antígeno Rivanol (2)
- Solución Rivanol 1% p/v (2)
- Antígeno de *B. ovis* para la prueba de difusión en agar-gel (1 frasco x 1 ml) (8).

1.5 Sueros de referencia

- Sueros aglutinantes monoespecíficos anti-*abortus* y anti-*melitensis* para tipificación (sueros de conejo) (frasco x 1 ml) (2)
- Suero Patrón Internacional anti-*Brucella abortus* (equivalente al "Standard International") para aglutinación y fijación del complemento (suero de bovino) (frasco x 1 ml) (2)
- Suero de camero anti-*B. ovis* (frasco x 2 ml) (2)
- Suero de camero negativo a *B. ovis* (frasco x 2 ml)
- Suero de conejo IgM anti-*Brucella* (frasco x 2 ml) (2)
- Suero estándar anti-*B. ovis* (frasco x 1 ml) (2)

1.6 Biotipos de referencia (Ver. Ref. 2)

- *Brucella abortus*, biotipo 1, cepa 544-2 (dependiente de CO₂)
- *Brucella abortus*, biotipo 1, cepa 544



- *Brucella abortus*, biotipo 2, cepa 86/2/59
- *Brucella abortus*, biotipo 3, cepa Tulya
- *Brucella abortus*, biotipo 4, cepa 292
- *Brucella abortus*, biotipo 5, cepa B 3196
- *Brucella abortus*, biotipo 6, cepa 870
- *Brucella abortus*, biotipo 7, cepa 63175
- *Brucella abortus*, biotipo 9, cepa C 68
- *Brucella abortus*, 45/20, fase R
- *Brucella abortus*, biotipo 1, cepa 2308
- *Brucella melitensis*, biotipo 1, cepa 16 M
- *Brucella melitensis*, biotipo 2, cepa 63/9
- *Brucella melitensis*, biotipo 3, cepa Ether
- *Brucella suis*, biotipo 1, cepa 1330
- *Brucella suis*, biotipo 2, cepa Thomsen
- *Brucella suis*, biotipo 3, cepa 686
- *Brucella suis*, biotipo 4, cepa 40
- *Brucella canis*, RM 6/66
- *Brucella ovis*, cepa 63/290

2. CARBUNCO

- *Bacillus anthracis* cepa 34F2 avirulenta, acapsulada (Sterne) para elaboración de vacuna esporulada de carbunco (viva, para uso veterinario) (14).
- *Bacillus anthracis*, cepa Pasteur IV, para desafío en la prueba de potencia en cobayos vacunados con la vacuna avirulenta esporulada (vacuna Sterne) (14).

3. LEPTOSPIROSIS

3.1 Cepas de referencia de los serovares más frecuentes de *Leptospira interrogans* en las Américas, para uso en la prueba de aglutinación microscópica o en la preparación de antígenos para diversas técnicas diagnósticas. (23, 23a).

- *australis*, Ballico
- *autumnalis*, Akiyami A
- *ballum*, Castellon 3
- *bataviae*, Van Tienen
- *canicola*, Hond Utrecht IV
- *grippotyphosa*, Moskva V
- *hebdomadis*, Hebdomadis
- *wolffi*, 3705
- *sejroe*, M84
- *hardjo*, Hardjoprajitno
- *icterohaemorrhagiae*, RGA
- *pomona*, Pomona
- *pyrogenes*, Sallnem
- *tarassovi*, Perepelicin

Además se encuentran disponibles la mayoría de los serovares de *Leptospira interrogans* de referencia, oficialmente reconocidos.

Antisueros hiperinmunes de conejo específicos para los tipos más frecuentes de *Leptospira interrogans* (23, 23a, 23b)



- *australis*, Ballico
- *autumnalis*, Akhyami A
- *ballum*, Castellon 3
- *bataviae*, Van Tienen
- *canicola*, Hond Utrecht IV
- *grippothyphosa*, Moskva V
- *hebdomadis*, Hebdomadis
- *wolffi*, 3705
- *sejroe*, M84
- *icterohaemorrhagiae*, RGA
- *hardjo*, Hardjoprajitno
- *pomona*, Pomona
- *pyrogenes*, Salinem
- *tarassovi*, Perepelcin

Además se encuentran a disposición antisueros hiperinmunes preparados en conejo para otros serotipos de *Leptospira interrogans*.

4. TUBERCULOSIS

4.1 Tuberculinas

- Tuberculina PPD de *M. tuberculosis* (5, 6, 19)
- Tuberculina PPD de *M. bovis* (5, 6, 19)
- Tuberculina PPD de *M. avium* (5, 6, 19)

4.2 Cepas de *Mycobacterium* disponibles

- *M. tuberculosis*, cepa H37 Rv
- *M. bovis*, cepas BCG
- *M. avium*, cepa D4 (19, 22)
- *M. bovis*, cepa AN5 (19, 22)
- Cepas de *M. bovis*, *M. tuberculosis*, *M. avium*, *M. intracellulare*, *M. kansasii*, *M. gordonae*, *M. scrofulaceum*, *M. fortuitum*, *M. chelonae*, *M. phlei*, *M. simiae*, *M. marinum*, etc. (Colección CEPANZO) (19, 22).

5. RABIA

5.1 Cepas liofilizadas de virus rábico:

- Virus hijo Flury-HEP (más de 180 pasajes) para producción de vacuna en embrión de pollo, para uso en bovinos, gatos y otras especies.
- Virus hijo Flury-HEP (50-60 pasajes) para producción de vacuna en embrión de pollo, para uso canino exclusivamente (16).
- Virus hijo PV en cerebro de conejo para producción de vacunas de tipo Semple, inactivadas por luz UV o por betapropiolactona (7, 16)
- Virus hijo CVS, en cerebro de ratón para uso en pruebas de potencia, según los métodos de Habel y NIH, en pruebas de seroneutralización y en la producción de vacuna de cerebro de ratón lactante (CRL) (7, 16).
- Virus hijo CVS con dos pases en cerebro de conejo lactante (CVS-CCL) para producción de antígeno para la prueba de contraelectroforesis para serología de rabia.
- Virus hijo 51, en cerebro de ratón, para producción de vacuna CRL (16).
- Virus hijo 91, en cerebro de ratón, para producción de vacuna CRL (16).
- Virus DR19, originario de vampiro, en cerebro de ratón para exposición de cobayos y bovinos inmunizados (10, 16).



5.2 Sueros liofilizados (frasco x 1 ml)

- Suero antirrábico hiperinmune equino, para uso en pruebas de seroneutralización (16).
- Suero antirrábico estándar de origen equino para uso como patrón en pruebas de titulación de la actividad neutralizante de sueros terapéuticos (16).
- Suero antirrábico de conejo, para control de pureza (por la prueba de seroneutralización), de cepas de virus rábico mantenidas por pasajes en ratones, para producción de vacuna CRL. Este suero está exento de anticuerpos contra antígenos de virus murinos (16).
- Suero antirrábico hiperinmune de conejo para uso como suero patrón en la prueba de contraelectroforesis para serología de rabia (16a).

5.3 Vacuna de referencia CPZ, inactivada con luz UV, para uso como patrón en la prueba de NIH (7).**5.4 Antígeno CIE, inactivado con beta-propiolactona para uso como patrón en la prueba de contraelectroforesis para rabia.****5.5 Conjugado antirrábico para la prueba de inmunofluorescencia (17) (amp. x 2 ml)****5.6 Láminas testigos positivos y negativos para control de la técnica de inmunofluorescencia (17)****5.7 -Líneas celulares para cultivo de tejidos**

- BHK21 C13 (16, 18)
- BHK21/13S (16)
- NIL-2 (9, 20)
- VERO (15)

6. HIDATIDOSIS**6.1 Inmunodiagnóstico de hidatidosis humana**

- Antígeno hidatídico total, liofilizado (vial x 20 mg)
- Suero anti-antígeno hidatídico total, liofilizado (vial x 1 ml).
- Antígeno para prueba de doble difusión arco 5 (DD5), liofilizado (vial x 10 mg).
- Suero control para DD5, liofilizado (vial x 2 ml)
- Antígeno para enzoinmunoensayo (EIE), liofilizado (vial x 350µg)
- Suero humano control negativo para EIE, liofilizado (vial x 1 ml)
- Suero humano control positivo para EIE, liofilizado (vial x 1 ml).

7. TRIQUINOSIS**7.1 Inmunodiagnóstico de triquinosis humana**

- Antígeno para enzoinmunoensayo, liofilizado (vial x 140 µg)
- Suero humano control negativo para EIE, liofilizado (vial x 1 ml)
- Suero humano control positivo para EIE, liofilizado (vial x 1 ml)

8. LARVA MIGRANS VISCERAL**8.1 - Antígeno para inmunodiagnóstico**



9. MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS

9.1 Cepas de colección liofilizadas

	ATCC
-	
- <i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	c 9608
- <i>Bordetella bronchiseptica</i>	4817
- <i>Bacillus cereus</i> (var <i>mycoides</i>)	11778
- <i>Bacillus cereuse</i>	e 14579
- <i>Bacillus megaterium</i>	9885
- <i>Bacillus subtilis</i>	6633
- <i>Candida albicans</i>	10231
- <i>Campylobacter fetus</i> subesp. <i>fetus</i>	27374
- <i>Campylobacter fetus</i> subesp. <i>jejuni</i>	29428
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "A"	19397
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "B"	17843
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "C" (alpha)	17849
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "D"	27517
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "E"	17786
- <i>Clostridium botulinum</i> tipo "F"	27606
- <i>Clostridium sporogenes</i>	3584
- <i>Clostridium tertium</i>	14573
- <i>Clostridium haemolyticum</i>	9650
- <i>Clostridium perfringens</i> tipo "A"	13124
- <i>Enterobacter aerogenes</i>	e 13048
- <i>Escherichia coli</i>	5922
- <i>Escherichia coli</i>	8739
- <i>Klebsiella pneumoniae</i>	10031
- <i>Klebsiella pneumoniae</i>	23357
- <i>Listeria monocytogenes</i>	15313
- <i>Methanobacterium ruminantium</i>	DSM 1093
- <i>Methanosarcina barkeri</i>	DSM 800
- <i>Micrococcus luteus</i> (S. <i>subflava</i>)	15957
- <i>Micrococcus luteus</i> (S. <i>lutea</i>)	9341
- <i>Micrococcus luteus</i>	9341 A
- <i>Micrococcus luteus</i>	10240
- <i>Plesiomonas shigelloides</i>	14029
- <i>Proteus mirabilis</i>	29906
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25619
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027
- <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763
- <i>Salmonella typhi</i>	19430
- <i>Salmonella typhimurium</i>	14028
- <i>Salmonella typhi</i>	539
- <i>Serratia marcescens</i>	8100
- <i>Shigella flexneri</i> serotipo 2 b	12022
- <i>Staphylococcus aureus</i>	6538 P
- <i>Staphylococcus aureus</i>	8095
- <i>Staphylococcus aureus</i>	25923
- <i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228
- <i>Staphylococcus aureus</i> S 6 Canadian Health Protection Branch	(CHPB)



- <i>Streptococcus faecium</i>	10541
- <i>Streptococcus faecalis</i>	19433
- <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802
- <i>Yersinia enterocolitica</i>	27729
- <i>Yersinia enterocolitica</i>	9610

10. PATOLOGIA

10.1 Colección de láminas de referencia con cortes de tejidos y órganos de 30 casos de enfermedades zoonóticas diagnosticadas. Se entrega con guía diagnóstica.

10.2 Láminas de referencia para laboratorio de histoquímica, teñidas o sin teñir sobre procesos patológicos causados por hongos, bacterias (Gram (+), Gram (-), ácido-resistentes y espiroquetas).

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS QUIMICOS

Soluciones estándar de trabajo (A partir de junio de 1989)

Se suministran soluciones madres en ampollas selladas en volumen de 1-5 ml según sustancia. A solicitud de los países, se podrán suministrar mezclas para uso directo.

1. Plaguicidas organoclorados

- Aldrina	<i>p,p'</i> - DDE
- Alpha - BHC	<i>o,p'</i> - DDT
- Beta - BHC	<i>p,p'</i> - DDT
- Gamma - BHC	Dieldrina
- Delta - BHC	Endrina
- Alfa - clordano	Heptacloro
- Gamma - clordano	Heptacloro epóxido
- Oxy - chlordane	HCB
- <i>m,p'</i> - DDD	Metoxicloro, <i>p,p'</i>
- <i>o,p'</i> - DDD	Mirex
- <i>p,p'</i> - DDD	Toxafeno
- <i>o,p'</i> - DDE	

2. Bifenilos policlorados (PCB'S)

- Aroclor 1242
- Aroclor 1248
- Aroclor 1254
- Aroclor 1260

3. Plaguicidas organofosforados

- Azinfós, metil
- Carbofentión
- Clorpirifós
- Cumafós
- Diacinón
- Diclórfos



- Dioxatión
- Malatión
- Etión
- Fenitrotión
- Fentión
- Etilparatión
- Metilparatión
- Ronnel

4. Antibióticos

- Cloranfenicol
- Tetraciclina
- Oxytetraciclina
- Clorotetraciclina
- Sulfametacina
- Sulfadimetoxina
- Sulfapiridina
- Sulfaquinoxalina
- Sulfatiazol

ANIMALES DE LABORATORIO

Se proveen animales de laboratorio:

- 1) reproductores para formación de nuevas colonias o para renovación de colonias existentes,
- 2) en números limitados para utilización en experiencias.

RATONES (*MUS MUSCULUS*)

No consanguíneos:

- Cpz Cri: CF1 - Albino - La colonia se inició en CEPANZO en 1968. Los animales procedían de Carworth Farms, E.U.A. La colonia se mantuvo cerrada hasta 1978. Entre 1978 y 1980 se agregaron numerosos reproductores Cri:CF1 BR a la colonia.

Consanguíneos:

- BALB/cAnN - Albino; 187 generaciones.
La colonia se inició en CEPANZO en 1987 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos.
- CBA/N - Agouti; 106 generaciones.
La colonia se inició en CEPANZO en 1987 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de Salud de los E.U.A.
- C3H/HeN - MTV - Agouti; 151 generaciones.
Colonia iniciada en CEPANZO en 1987 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de Salud de los E.U.A.



- C57BL/6N - negro intenso; 143 generaciones.
Colonia iniciada en CEPANZO en 1987 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de Salud de los E.U.A.

RATAS (*Rattus norvegicus*)**No consanguíneas:**

- Cpz:CrI:WI - Albino - Colonia iniciada en CEPANZO en 1978 con animales procedentes de Charles River Laboratories, E.U.A.

Consanguíneas:

- LEW/CrI - Albino - Colonia iniciada en CEPANZO en 1986 con animales procedentes de Charles River Laboratories, E.U.A., criadas por tres generaciones en CEPANZO con por lo menos 34 generaciones anteriores.
- Cobayos (*Cavia porcellus*)

No consanguíneas:

- Cpz:Hart - Albino - Se inició la colonia en CEPANZO en 1967 con animales procedentes de Fort Detrick, Maryland, E.U.A. En 1985 se agregaron reproductores de Buckberg Lab. Animals, E.U.A.

Consanguíneas:

- 2/N - Blanco y negro; 65 generaciones. Colonia iniciada en CEPANZO en 1985 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de salud de los E.U.A.
- Hamsters (*Mesocricetus auratus*)

No consanguíneas:

- Cpz:SYR - Colonia iniciada en CEPANZO en 1959 con animales procedentes de los Institutos Nacionales de Salud de los E.U.A.

MERIONES (*Meriones unguiculatus*)**No consanguíneas:**

- Cpz:MON - Se inició la colonia en 1963 con animales procedentes de los Centers for Disease Control de los E.U.A.
- Conejos (*Oryctolagus cuniculus*)

No consanguíneas:

- Cpz:NZW - Albino - Se inició la colonia en CEPANZO en 1963 con animales procedentes de "Don Camilo", Pcia. de Buenos Aires.
En 1978 se agregaron reproductores procedentes de Dutchland Laboratory Animals, E.U.A.
- Armadillos (*Dasypus hybridus*)

No consanguíneas:

- Cpz:DHY - Se estableció la colonia en 1975 utilizando animales silvestres. Se agregó una hembra en 1977.



REFERENCIAS

1. *AALAS. Manual para Técnicos en Animales de Laboratorio. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Publ. Especial 1), 1974.*
2. *Alton, G.G., Jones L.M., Pletz, D.E. Las Técnicas de Laboratorio de la Brucelosis, 2 ed., Ginebra, Organización Mundial de la Salud (Serie Monog. 55), 1976.*
3. *Centro Panamericano de Zoonosis. Técnicas e Interpretación de las Pruebas de Sero-Aglutinación para el Diagnóstico de la Brucelosis Bovina. Revisión 1. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 2), 1968.*
4. *Centro Panamericano de Zoonosis. Guía para la Preparación y Evaluación de Proyectos de Lucha contra la Brucelosis Bovina y Criterios y Principios para el Análisis de Programas de Lucha contra la Brucelosis Bovina. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 14), 1972.*
5. *Centro Panamericano de Zoonosis. Normas para la Preparación de Planes para Programas de Erradicación de la Tuberculosis Bovina y Principios Técnicos para la Realización y Evaluación de Programas de Erradicación de Tuberculosis Bovina. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis OPS/OMS (Nota Técn. 15), 1972.*
6. *Centro Panamericano de Zoonosis. Preparación y Estandarización del Derivado Proteico Purificado (PPD) de la Tuberculina. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 17), 1972.*
7. *Centro Panamericano de Zoonosis. Vacuna Antirrábica de Referencia. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 19), 1976.*
8. *Centro Panamericano de Zoonosis. Técnica de Difusión en Gel de Agar para el Diagnóstico de la Epididimitis de los Carneros. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 20), 1976.*
9. *Diamond, L. Two spontaneously transformed cell lines derived from the same hamster embryo culture. Int. J. Cancer 2: 143-152, 1967.*
10. *Fuenzalida, E., Larghi, O.P. Características de una cepa de virus rábico aislada del cerebro de Desmodus rotundus. Bol. Ofic. Sanit. Panamer. 73: 93-99, 1972.*
11. *García Carrillo, C. Elaboración y Normalización de Antígenos para las Pruebas de Sero-Aglutinación de la Brucelosis. Revisión 3. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 3), 1971.*
12. *García Carrillo, C. Elaboración y Normalización de la Vacuna B. abortus cepa 19, Rev. 1, Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 4), 1971.*
13. *García Carrillo, C., Arce, C. Producción de vacuna B. melitensis Rev. 1 en tanque de fermentación. Rev. Med. Vet. (B. Aires), 54: 1-15, 1973.*
14. *García Carrillo, C. Vacunación contra el Carbunco. Producción, Control y Empleo de la Vacuna Sterne. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Monog. Cient. Técn. 10), 1977.*

15. Yasuma, Y., Kawatiyo, Y. *Studies on SV40 virus in tissue culture cells. Nippon Rinsho* 21: 1201-1215, 1963.
16. Kaplan, M.M., Koprowski, H. *La Rabia. Técnicas de Laboratorio. 3 ed. Ginebra. Organización Mundial de la Salud, 1976.*
- 16a. Diaz, A.M.O. *Técnica de contrainmunolectroforesis para el diagnóstico serológico de la rabia. Martínez, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Monogr. 13), 1985.*
17. Larghi, O.P. *Prueba de Anticuerpos Fluorescentes para Rabia. Revisión 2. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 8), 1975.*
18. Larghi, O.P., Savy, V.L., Nebel, A.E., Rodríguez, A. *Ethyleneimine-inactivated rabies vaccine of tissue culture origin. J. Clin. Microbiol., 3: 28-33, 1976.*
19. Kantor, I.N. *Bacteriología de la Tuberculosis, Monografía No 11. Centro Panamericano de Zoonosis, 1979. 2 ed. 1988.20.*

Petermann, H.G., Lang, R., Soulebot, J.P., Branche, R., Markowiak, C. Vaccines antirabiques elaborés avec du virus produit sur cultures de tissus. Bull. Soc. Sci. Vet. (Lyon) 70: 383-391, 1968.
21. Soave, O.A. *Enfermedades Infecciosas de los Animales de Laboratorio. Ramos Mejía. Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Monog. Cient. Técn. 1), 1971.*
22. *Manual de Normas y Procedimientos Técnicos para la Bacteriología de la Tuberculosis. Martínez, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Notas técnicas No 26, 29, 1986-87.*
23. USDHEW, CDC. *Manual sobre Métodos de Laboratorio para Leptospirosis. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Nota Técn. 9), 1968.*
- 23a FAINE, s., EC. *Guidelines for the control of Geneva, WHO (offprint 67), 1982.*
- 23b Mazzonelli, J. *Advances in bovine leptospirosis. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz. 3(4) 775-808, 1984.*
24. Varela-Díaz, V.M., Coltorti, E.A. *Técnicas para el Diagnóstico Inmunológico de la Hidatidosis Humana. Ramos Mejía, Centro Panamericano de Zoonosis, OPS/OMS (Monogr. 7), 1974.*

