

**Series:**  
**Comunicaciones Técnicas**  
**ISSN 1667-4006**

**COMUNICACION TECNICA Nº 745**  
**ÁREA PRODUCCIÓN ANIMAL**

***Estudio de Conocimientos, Actitud y  
Prácticas (CAP) en Sanidad Animal***

**ROBLES, Carlos Alejandro**

**2018**

■ **Ediciones**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Patagonia Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. "Dr. Grenville Morris"  
eeabariloche.cd@inta.gov.ar





## Estudio de Conocimientos, Actitud y Prácticas (CAP) en Sanidad Animal

Carlos A. Robles  
Grupo de Salud Animal  
INTA Bariloche  
e-mail: robles.carlos@inta.gob.ar

### Introducción

El presente estudio fue desarrollado con la finalidad de recolectar información sobre la situación sanitaria y productiva de establecimientos ganaderos para poder rescatar los **Conocimientos** que tienen los productores sobre las enfermedades del ganado en su región y del estado sanitario de sus animales en particular, la **Actitud** que tienen ante la presentación de enfermedades o problemas sanitarios y las **Prácticas** sanitarias que llevan adelante para prevenir, controlar o erradicar los problemas sanitarios de sus majadas, hatos y rodeos.

El objetivo final de este tipo de estudios es generar información cuali y cuantitativa de calidad, que permita la toma de decisiones en sanidad animal a nivel predial, grupal o regional.

El estudio consiste en una encuesta estructurada de preguntas y respuestas cerradas en su mayoría, que se va a completar a partir de la generación de un espacio de diálogo con el productor, en el que a lo largo de una o varias conversaciones informales y relajadas, se tratará de ir rescatando la información que necesitamos para completar la encuesta.

Si a la encuesta podemos agregar alguna actividad de muestreo de animales, el resultado del estudio CAP se verá fuertemente potenciado en sus resultados y por ende aumentará la calidad de la información lograda.

A modo de ejemplo, se pueden realizar las siguientes tareas:

- 1- Revisación de un lote de animales, sobre el cual podremos detectar edad de los animales y condición corporal. Presencia de defectos congénitos como por ejemplo problemas de prognatismo o aplomos. Presencia de lesiones a causa de enfermedades infecciosas, como costras en el morro de ovinos y caprinos como secuela de Ectima contagioso o lesiones de opacamiento de la córnea o “nube” como secuela de una Queratoconjuntivitis. Presencia de ectoparásitos, como ácaros de la sarna, melófagos, garrapatas, piojos. Presencia de signos y lesiones por otras enfermedades como Pietín, Epididimitis, Orquitis, Mastitis, Linfadenitis caseosa, etc.
- 2- Tomar muestras de materia fecal para determinar la cantidad de huevos por gramo de los diferentes nematodos gastrointestinales y pulmonares que alojan los animales, como así también la presencia de ooquistes de coccidios, huevos de cestodes y trematodes como Moniezia y Fasciola hepática, etc. También a partir de una muestra de materia fecal se puede determinar la composición de la dieta de los animales.

- 3- Tomar muestras de sangre con y sin anticoagulante. Con estas muestras se pueden detectar anticuerpos contra diferentes enfermedades infecciosas y parasitarias, como así también determinar niveles de minerales y diversas enzimas y metabolitos y determinar si hay deficiencia /excesos de los mismos.

Con toda la información lograda, convenientemente cargada en planillas Excel, se pueden obtener datos cuantitativos tanto numéricos (Ej: stock de las diferentes especies animales, estructura de majada, hato y rodeo, según edades y categorías, etc) como también calcular tasas (% de señalada, % de destete, % de refugio, % de reposición, etc).

Para definir y estructurar el estudio la recomendación es hacerlo en 2 etapas

Etapa 1: escribir y definir las preguntas para cada uno de los capítulos (Conocimientos, Actitud y Prácticas) de manera separada.

Etapa 2: distribuir las preguntas definidas en cada uno de los capítulos en la encuesta de tal manera que la charla con el productor sea fluida, con preguntas de mayor a menor, de más generales a más específicas, etc.

A continuación se presenta un estudio CAP que desarrollamos a finales de los años 90 para investigar en Sanidad Animal, y que hemos venido usando en diferentes estudios en la Patagonia y en algunas consultorías realizadas fuera del país.

De la lectura del ejemplo que les presento, seguramente habrá secciones que podrán utilizar tal cual están, pero hay otras en las que deberán previamente generar o recolectar la información disponible para la región donde vayan a realizar el estudio y adaptarla. Un ejemplo claro de esto, es la lista de enfermedades sobre la cual van a consultar al productor. Lo ideal es que al productor se lo consulte sobre un listado acotado a las enfermedades existentes en la región.

### **Ejemplo de estudio CAP en Sanidad Animal diseñado para la región Patagónica**

#### **Diagnóstico sanitario expeditivo**

El presente cuestionario tiene por finalidad recolectar información sobre la situación sanitaria y productiva de establecimientos ganaderos de la Patagonia y determinar el estado de conocimiento, actitud y prácticas sanitarias (CAP) que el productor posee y lleva adelante.

La información aportada recibirá un tratamiento confidencial y es para uso exclusivo del grupo de trabajo.

---

Establecimiento .....	Propietario .....
Ubicación .....	Departamento .....
Dirección Postal .....	
Provincia .....	N° RENSPA .....
☎ (.....) (.....)	email .....
Veterinario .....	Dirección Postal .....
☎ (.....) (.....)	email: .....
Encuestador.....	
Fecha .....	

---

## 1) DATOS GENERALES DEL CAMPO

Superficie..... Total potreros grandes .....Alambre perimetral .....

Manga  SI  NO Cepo  SI  NO Bañadero ovinos  SI  NO

Lectura GPS: Latitud..... Longitud ..... Altitud.....

### Stock ganadero

Para completar esta tabla habría 3 opciones (1) pedir cant. de animales por categoría (2) pedir **cant. de hembras adultas y machos adultos –Ej: vacas y toros por separado** (3) pedir cant. total de animales

Bovinos	Cantidad	Ovinos	Cantidad	Yeguarizos	Cantidad	Caprinos	Cantidad
Terneras y os		Corderos		Caballos silla		Cabritos/tas	
Vaquillonas 1-2		Borregas		Yeguas silla		Cabrillas	
Vaquillonas >2		Borregos		Mulares		Cabras	
Vacas		Ovejas		Yeguas cria		Capones	
Novillos 1-2		Capones		Padrillos		Castrones	
Novillos >2		Carneros				Castroncitos	
Toritos 1-2							
Toros >2							
Bueyes y torunos							
<b>TOTAL</b>							

### Tildar las actividades que realiza el establecimiento

Ganadería	Bovinos	Ovinos	Caprinos
	Cría	Cría	Cría
	Cabaña	Cabaña	Cabaña
	Tambo	Tambo	Tambo
	Engorde	Engorde	
Razas predominantes			
Que otros animales cría:			

### BOVINOS

Servicio Natural <b>SI – NO</b>	Fecha inicio:	% Toros:	Finalización:
<b>Nº vacas entoradas:</b>			
<b>% Partición:</b>	Fecha:		
<b>% Destete:</b>	Fecha:	Edad:	Peso:
<b>Nº terneros logrados:</b>			
<b>Vende Toros</b>	SI NO	Cuantos por año:	
<b>Compra toros</b>	SI NO	Donde:	
<b>Ventas a Faena</b>	Cantidad:	A quien:	
<b>Manejo nutricional</b>	Año redondo en el campo / Va a veranada		

## OVINOS

<b>Servicio Natural</b>	SI – NO	% Carneros:	Inicio	Fin
<b>N° ovejas encarneradas:</b>		<b>N° ovejas con cordero al pie:</b>		
<b>% Señalada:</b>	<b>% Destete:</b>	<b>Edad:</b>	<b>Peso promedio:</b>	
<b>Revisa carneros</b>	SI – NO	% rechazo:		
<b>Vende carneros</b>	SI – NO	Cuantos por año:		
<b>Compra carneros</b>	SI – NO	Donde:		
<b>Ventas a faena</b>	Cantidad:	A quien:		
<b>N° de animales esquilados:</b>		Promedio peso vellón:		
<b>Tipo de esquila:</b>	Tradicional(Dic) <input type="checkbox"/>	<b>Hace Prolana</b> SI – NO		
	Preparto (Oct) <input type="checkbox"/>			
<b>Manejo nutricional</b>	Año redondo en el campo / Va a veranada			

## CAPRINOS

<b>Servicio Natural</b>	SI – NO	% Castrones:	Inicio	Fin
<b>N° cabras encastronadas:</b>		<b>N° cabras con chivito al pie:</b>		
<b>% Señalada:</b>	<b>% Destete:</b>	<b>Edad:</b>	<b>Peso promedio:</b>	
<b>Revisa castrones</b>	SI – NO	% rechazo:		
<b>Vende castrones</b>	SI – NO	Cuantos por año:		
<b>Compra castrones</b>	SI – NO	Donde:		
<b>Ventas a faena</b>	Cantidad:	A quien:		
<b>Esquila su piño</b>	SI NO			
<b>N° de animales esquilados:</b>		<b>Promedio peso vellón:</b>		
<b>Hace Propelo</b>	SI – NO			
<b>Manejo nutricional</b>	Año redondo en el campo / Va a veranada			

CONTROLES			% positivos	N° animales Controlados	N° animales Positivos
<b>Brucelosis bovina</b>	Serología	SI - NO			
<b>Tuberculosis</b>	Tuberculina	SI - NO			
<b>Brucelosis ovina</b>	Serología	SI - NO			
<b>Parásitos</b>	Hpg y Fasciola	SI - NO			
<b>Raspaje de toros</b>	Trico y campy	SI - NO			
<b>Leucosis</b>	Serología	SI - NO			
<b>Brucelosis caprina</b>	Serología	SI – NO			

Endo y Ecto Parásitos	Desparasita	Cuantas veces en el año	Especie y Categorías	Epocas
Redondos	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Saguaypé	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Tenías	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Sarna	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Piojos	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Garrapatas	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P
Mosca cuernos	SI NO	1 – 2 – 3 – 4		V O I P

Nota: VOIP= Verano-Otoño-Invierno y Primavera

Vacunaciones	Especie	Categorías de animal	Epocas
Triple anticlostridial	Bovinos		V O I P
	Ovinos		V O I P
	Caprinos		V O I P
Enterotoxemia	Ovinos		V O I P
Gangrena gaseosa	Ovinos		V O I P
Tétanos	Ovinos		V O I P
Queratoconjuntivitis	Ovinos		V O I P
	Bovinos		V O I P
Brucelosis – cepa 19	Bovinos		V O I P
Hemoglobinuria	Bovinos		V O I P
Mancha	Bovinos		V O I P
IBR	Bovinos		V O I P
Campylobacter	Bovinos		V O I P
Carbunco bacteridiano	Bovinos		V O I P
Diarrea Viral Bovina	Bovinos		V O I P

SUPLEMENTOS		Categoría de animal	Epocas
Sal	SI NO		V O I P
Minerales y Vitaminas	SI NO		V O I P
Fardo	SI NO		V O I P
Grano	SI NO		V O I P
Balanceado	SI NO		V O I P
			V O I P

### Disponibilidad de las pasturas

	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
Buena				
Regular				
Mala				

Plantas tóxicas en el campo	Le causan problemas en el ganado ?	Especies afectadas
1.-	SI NO	
2.-	SI NO	
3.-	SI NO	
4.-	SI NO	

Enfermedades de Bovinos	Agentes/descripción	La conoce		La tiene		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	
<b>REPRODUCTIVAS</b>						
Aborto	Varias causas					
Brucelosis	Brucella abortus					
Campylobacteriosis (ex Vibriosis)	Campylobacter fetus					
Trichomoniasis	Tritrichomona foetus					
Leptospirosis	Leptospiras varias					
Rinotraqueitis infecciosa – IBR	Virus					
Diarrea Viral Bovina – BVD	Virus					
<b>NERVIOSAS Y LOCOMOTRICES</b>						
Terneros deformes	Genetica/tóxica					
Huecú	P. huecú/F. Argentina					
Tétanos	Clostridium Tetani					
Intoxicaciones	Varias causas					
<b>PIEL</b>						
Fotosensibilización	Phytomices chartarum					
Piojos	Damalinea spp					
Sarna	Psoroptes bovis					
Mosca de los cuernos	Haematobia irritans					
<b>OTRAS</b>						
Diarrea	Varias causas					
Leucosis	Virus					
Mancha	Clostridium chauvoei					
Meada de sangre-Hemoglobinuria	Clostridium novyi D					
Neumonía o Pulmonía	Pasteurella/Manheimia					
Paratuberculosis	M. Partuberculosis					
Ceguera o Queratoconjutivitis	Moraxela + Virus					
<b>A LA FAENA</b>						
Gastroenteritis verminosa	Varios parásitos					
Gusanos chatos en tripas	Tenias					
Saguaype	Fasciola hepática					
Tuberculosis	Mycobacterium bovis					

Enfermedades de ovinos	Agentes/descripción	La conoce		La tiene		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	
<b>REPRODUCTIVAS</b>						
Aborto	Varias causas					
Inflamación de huevos y perillas	Brucella/otras infecciones					
Ubres endurecidas/hinchadas (Mastitis)	Estafilococos/Micoplasmas, Maedi					
<b>NERVIOSAS – LOCOMOTRICES</b>						
Enterotoxemia	Clostridium perfringens D					
Intoxicación por medicamentos	Suplementos/Antiparasitarios					
Intoxicación por Garbancillo	Astragalus pehuenches					
Mal del Hucú	Poa hucú y Festuca argentina					
Tétanos	Clostridium tetani					
Pietín	Bacteriana					
Toxemia de preñez	Nutricional – manejo – stress					
<b>LANA</b>						
Garrapata	Melophagus ovinus					
Sarna	Psoroptes ovis y otros					
Lana de palo o lana de piedra	Dermatophilus congolensis					
Lana Sisal	Corynebacterium bovis					
Piojos	Masticador/Chupador					
Picadura	Sarna					
<b>RESPIRATORIAS</b>						
Gusano de la nariz	Oestrus ovis					
Pulmonía o Neumonía	Manheimia/Pasteurella/ parásitos					
<b>OTRAS</b>						
Boquera (Ectima contagioso)	Virus ORF					
Ceguera (Queratoconjuntivitis)	Bacterias/micoplasmas					
Apostemas (Seudotuberculosis)	Corynebacterium seudotuberculosis					
Gangrena gaseosa	Clostridium septicum/sordelli					
Diarrea, colitis, corredera	Coccidios/virus/bacterias					
<b>A LA FAENA</b>						
Bolsitas de agua (Cysticercosis)	Cysticercus tenuicollis					
Saguaype o Piriguín	Fasciola hepática					
Gusanos redondos del cuajo y tripas	Nematodirus, Ostertagia, Cooperia, etc.					
Hidatidosis o quistes en pulmón	Echinococcus granulosus					
Arrocillo (Sarcosporidiosis)	Sarcocystis					
Tenias o gusanos chatos en tripas	Moniezia					
Tenia del hígado	Thysanosoma actinioides					
Tuberculosis	Mycobacterium bovis					



Enfermedades de caprinos	Agentes/descripción	La conoce		La tiene		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	
<b>REPRODUCTIVAS</b>						
Aborto	Infecioso/Climático/Carencial					
Ubre endurecida o hinchada (Mastitis)	Stafilococos/Micoplasmas/AEC					
Inflamación de huevos y perillas	Brucella/otras infecciones					
<b>NERVIOSAS Y LOCOMOTRICES</b>						
Enterotoxemia	Clostridium perfringens					
Intoxicación por medicamentos	Medicamentos Varios					
Intoxicación por Garbancillo	Astragalus pehuenches					
Huecú	Poa huecú/Festuca argentina					
Tétanos	Clostridium tetani					
Pietín	Bacteriana					
Chivitos deformes	Bocio/toxicas/ Virus					
<b>OTRAS</b>						
Bocio (tiroides agrandadas)	Carencia de Iodo					
Boquera (Ectima contagiosos)	Virus ORF					
Mascadera	Tóxica/Nutricional					
Diarrea, colitis, corredera	Coccidios/virus/bacterias					
Piojos	Damalinea					
Ceguera (Queratoconjuntivitis)	Micoplasma/Bacterias					
Apostemas (Seudotuberculosis)	Corynebacterium seudotuberculosis					
Gusanos de la nariz y cuernos	Oestrus ovis					
Pulmonía	Manheimia/Pasteurella					
Gangrena gaseosa	Clostridium septicum/sordelli					
<b>A LA FAENA</b>						
Bolsitas de agua (Cisticercosis)	Cysticercus tenuicollis					
Saguaype o Piriguín	Fasciola hepática					
Arrocillo (Sarcosporidiosis)	Sarcocystis					
Gusanos redondos de cuajo y tripas	Nematodirus, Ostertagia, Cooperia, etc					
Hidatidosis – quistes en pulmón	Echinococcus granulosus					
Tenias o gusanos chatos en tripas	Moniezia					
Tenia del hígado	Thysanosoma actinioides					
Tuberculosis	Mycobacterium bovis					

### Otras pérdidas no atribuibles a enfermedades

	Zorro	Puma	Perros	Robo	Temporal	Mortandad invernal	Inanición	Incendios
Bovinos								
Ovinos								
Caprinos								

### Brotos o epidemias ocurridas en el campo

**Nota:** Preguntar por las enfermedades más importantes a su criterio. Ideal referirse a brotes con datos

Especie	Año	Categorías	Nº afectados	Epoca	Enfermedad

**Actitud (opinión y sentimientos) del productor frente a los problemas sanitarios**

1.- Considera que las enfermedades son un problema importante **SI NO**

2.- Tiene alguna fuente de información sobre las enfermedades en animales **SI NO**

◆ Si la respuesta fue **SI**, cual ? (libros, revistas, diario, radio, TV, veterinario, extensionista, trabaja en una estancia)

◆ Si la respuesta fue **NO**:  
le interesaría recibir información sobre enfermedades del ganado **SI NO**  
En que forma:

3.- Cuando tiene un problema sanitario ( animales enfermos) Busca ayuda en otra persona **SI NO**

◆ Si la respuesta fue **SI**: Consulta a:  
un Veterinario privado   
un Veterinario de la provincia   
un Veterinario de Senasa   
un Técnico del INTA   
un vecino   
un conocido   
otro

◆ Si la respuesta fue **NO** (no consulta):  
aplica algún tratamiento   
deja que los animales mueran   
que se curen solos

4.- Piensa que los Veterinarios lo pueden ayudar a resolver los problemas de sanidad de sus animales.

SI  NO

5.- Que hace Ud cuando se muere un animal

Lo quema  lo entierra  Lo deja donde está  le da la carne a los perros

6.- Ordeña alguna

			CONSUMO		VENTA	
	NO	SI	liquida	queso	liquida	queso
Vaca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cabra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oveja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yegua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

◆ Si la respuesta fue **SI**:  
Hierve la leche: 10 min  20 min  1 hora  la toman cruda   
Si con la leche hace quesos: hierve la leche primero?

7.- El Dueño de los animales (marque una o varias opciones):

vive en el campo con los animales   
vive en un pueblo cercano   
trabaja solamente en el campo   
trabaja solamente fuera del campo   
trabaja en el campo y tambien hace changas afuera

8- El productor hizo algún comentario sobre temas que no fue preguntado directamente durante la encuesta y que Ud considera de interés?

Detalle:

*Si Ud utiliza esta encuesta tal cual está o modificada, cítela en la bibliografía de la siguiente manera:  
Estudio de Conocimientos, Actitud y Prácticas (CAP) en Sanidad Animal. Robles, C.A., Comunicación Técnica del INTA Bariloche PA N°745 , 2018, INTA Bariloche. 10 pág.*