

# TÉCNICA SIMPLIFICADA DE TOMA DE MUESTRAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA RABIA EN ANIMALES

(Fotos cortesía de Proyecto contra la Rabia de KwaZulu Natal y Proyecto contra Enfermedades en Carnívoros de Serengeti)

## Preparación

Este procedimiento se puede simplificar si se realiza con asistencia. Prepare todo el equipo antes de comenzar el procedimiento. En el cuadro al final del documento se incluye una lista completa del equipo necesario. Trabaje sobre una base de plástico que se pueda desechar junto con el resto de elementos para evitar la contaminación del medio ambiente.



Etiquete previamente los envases de muestras y el material de envío. Los formularios de envío deben completarse y presentarse en bolsas plásticas de cierre hermético o con cremallera. Esta medida es importante para evitar la contaminación de los formularios, bolígrafos, marcadores, etc. Guarde de nuevo todos los objetos utilizados en la caja.



SERVICES			EXTENSION 21	
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM				
RABIES SPECIMEN SUBMISSION FORM				
Please complete in Spanish				
Please use separate forms for each specimen (see instructions on the back)				
<b>FOR LABORATORY USE ONLY</b>				
DATE RECEIVED	Time received	LABORATORY NO.	DATE OF	RESULTS
Requester name	Phone no.	Specimen ID	Specimen	Specimen
<b>OWNER</b>				
SIGNATURE	Name	ADDRESS		
	Address	POST CODE		
<b>SUBJECT</b>				
Species	Age	Sex		
Color of fur	Appearance	Remarks		
<b>EXPOSURE</b>				
Location of case	Local exposure	Local exposure date		
	Domestic exposure	Domestic exposure date		
	Wild exposure (KODU, etc.)	Wild exposure date		
	Stray animal exposure	Stray animal exposure date		
<b>SPECIES</b>				
Species	Sex	Age		
Color of fur	Appearance	Remarks		
<b>LABORATORY USE ONLY</b>				
Specimen ID	Specimen ID	Specimen ID		
Specimen ID	Specimen ID	Specimen ID		
Specimen ID	Specimen ID	Specimen ID		
Specimen ID	Specimen ID	Specimen ID		

Abra los frascos para muestras que contienen glicerina en solución salina.



Prepare una nueva solución desinfectante en los pulverizadores y frascos para humedecer los instrumentos. Asegúrese de que se use la mezcla correcta, y de que al aplicarla se deje en contacto el tiempo apropiado.



Póngase los guantes, la mascarilla y las gafas. De ser posible, use un overol de trabajo, preferiblemente desechable.

### ***Toma de muestras***

**AVISO – esta es la parte más peligrosa del procedimiento y se debe tener cuidado cuando se use la tijera y el bisturí.**

Retire la cabeza del perro cortando a través de los músculos del cuello por la base del cráneo y dislocando las vértebras cervicales. Sujete el extremo de la pajuela (popote) e insértela a través del orificio occipital, dirigiendo la pajuela hacia el ojo. Retire la pajuela y compruebe que ésta contiene un núcleo de tejido cerebral. Intente asegurarse que, al menos 1 o 2 cm de la pajuela esté lleno de tejido cerebral. Si el cadáver es muy reciente, es posible que el tejido cerebral no entre dentro de la pajuela con facilidad y puede ser necesario retirar tejido del tallo encefálico a través del orificio occipital, utilizando unas pinzas. Por lo general, este último procedimiento es el preferido de algunas personas. El tallo encefálico obtenido de esta forma, puede introducirse manualmente dentro de la pajuela o directamente en el tubo de muestras que contiene la glicerina en solución salina.



Corte la pajuela e introduzca, de ser posible, los trozos en múltiples recipientes para muestras (al menos 2). Tire el resto de la pajuela en la bolsa de basura.



Cierre el recipiente para muestras y rocíe su exterior ligeramente con desinfectante. Déjelo secar en una zona no contaminada. Cuando esté seco, coloque el tubo para muestras con la solución de glicerina y la muestra en un segundo recipiente de envío, con el material absorbente apropiado. Rocíe la parte exterior del recipiente ligeramente con desinfectante y déjelo secar en una zona no contaminada.



Coloque los instrumentos dentro de un frasco con desinfectante, que debe estar abierto y listo. En este momento, será necesario que mueva o embolse el cadáver. Hágalo, con los guantes sucios.



Cuando ya haya finalizado el manejo del cadáver y la extracción de muestras, cámbiese los guantes, introduciendo los guantes sucios en la bolsa de residuos.



Póngase un nuevo par de guantes. Coloque el recipiente de envío dentro de una bolsa de cierre hermético o con cremallera y etiquete dicha bolsa. Selle el paquete. Rocíe ligeramente el exterior con desinfectante. Déjelo secar en una zona no contaminada.



Con los mismos guantes puestos, introduzca todas las cosas posiblemente contaminadas en bolsas de basura. Todo el equipo no contaminado debe encontrarse ya dentro de la caja del equipo. A

continuación, introduzca los guantes en la bolsa de residuos y continúe sin guantes o póngase otros nuevos.

### ***Envío de muestras al laboratorio***

Coloque el paquete en un sobre acolchado o caja de transporte y ciérrelo. Coloque las etiquetas apropiadas en el sobre o caja y asegúrese que la dirección del laboratorio, sea la correcta. La muestra debe ser enviada inmediatamente al laboratorio de diagnóstico más cercano. Si la muestra no se puede transportar inmediatamente, se debe conservar en refrigeración a +4 °C (durante un par de días) o en congelador, -20 °C (por un periodo más largo).

### ***Eliminación del cadáver***

Los cadáveres se deben incinerar o enterrar. Si se decide enterrar el cadáver, este debe de cubrirse con una capa delgada de cal y enterrarse por lo menos 1 metro de profundidad.. Se debe informar a la población que no deben despiezar, tocar o consumir carne de un animal sospechoso de rabia.

## **Equipo postmortem para rabia**

<b>Objeto</b>	<b>nº</b>	<b>Comentario</b>
Caja de equipo	1	
<b>Seguridad personal</b>		
Guantes de látex	20	
Gafas de seguridad	1	
Mascarilla	1	
Overol de protección	1-5	Pueden ser desechables
Botas lavables	1	
<b>Equipo para toma de muestras</b>		
Cuchillo grande	1	
Hojas de bisturí	5	
Mango de bisturí	1	
Pajuelas (popotes) plásticas	20	
Tijeras	1	
Pinzas	1	
Frasco grande de 1-2 litros	1	Para remojar los instrumentos
Pulverizador 350-500 ml		Para desinfección de la zona y el equipo
Desinfectante F10/Virkon	1	Botella con dosificación adecuada en la etiqueta
Botella de agua	5 litros	
<b>Embalaje</b>		
Recipientes para muestras – 10-15 ml polipropileno, hermético	5	Solución con solución salina glicerina*
Recipientes secundarios para envío	5	Para enviar los recipientes para muestras (anterior)
Bolsas con cremallera	10	
Bolsas grandes para cadáveres	4	
Bridas para sellar la bolsa	20	
Cinta adhesiva	1	Para sellar las bolsas
<b>Administración</b>		
Formularios de envío	5	
Bolsas con cierre zip para sellar el formulario	10	
Marcador	1	Muestras de marcaje
Manual de instrucciones/protocolo	1	
Datos de contacto	1	
Bolsas de basura normales	10	

\* El método más simple de hacer una solución salina de glicerina es el siguiente:

- (1) Disolver una pastilla de PBS en 200 ml de agua destilada.
- (2) Para conseguir la solución salina de glicerina, mezcle solución salina fosfatada a partes iguales con glicerina.
- (3) Guarde las existencias de esta solución en el frigorífico, si es posible.