

LABORATORIO PROVINCIAL DE EPIDEMIOLOGÍA ENTRE RÍOS 	TRANSPORTE DE MURCIÉLAGO PARA ESTUDIO DE RABIA	I-T-2026
		Página 1 de 4

1- PROPÓSITO: Proporcionar una guía de recolección y transporte de un animal (murciélago) para el estudio de rabia animal.

2- ALCANCE: Este procedimiento se aplica a todo murciélago que se encuentre caído en tierra, vivo o muerto, o con signos de desorientación.

3- RESPONSABLES: Toda persona que encuentre un murciélago vivo o muerto en suelo y/o desorientado y agente que prepare el embalaje.

4- INTRODUCCIÓN:

QUÉ ES LA RABIA

La rabia es una enfermedad viral zoonótica (transmisble de animales a humanos) que afecta el sistema nervioso central de los mamíferos. Es mortal una vez que se manifiestan los síntomas clínicos, pero totalmente prevenible mediante la vacunación.

CÓMO SE TRANSMITE

El virus se encuentra en la saliva del animal infectado. Se contagia principalmente a través de mordeduras, arañazos o lameduras sobre piel lesionada o mucosas.

ANIMALES INVOLUCRADOS

Domésticos: Perros, gatos y ganado.

Silvestres: Murciélagos, zorros y zorrillos (siendo los murciélagos un reservorio clave en la transmisión).

RABIA TRANSMITIDA POR ANIMALES DISTINTOS DEL PERRO

En las Américas, donde la rabia transmitida por el perro está prácticamente bajo control, los murciélagos hematófagos son ahora la principal fuente de rabia humana.

Las defunciones de seres humanos por rabia contraída por contacto con zorros, mapaches, mofetas, chacales, mangostas y otros huéspedes carnívoros salvajes infectados son muy raras, y no hay casos conocidos de transmisión a través de mordeduras de roedores.

También se puede contraer la enfermedad por el trasplante de órganos infectados, el consumo de carne o leche de animales infectados y la inhalación de aerosoles que contengan el virus, aunque se dan poquísimos casos.

Teóricamente, se podría transmitir también de una persona a otra por mordeduras o a través de la saliva, pero nunca se han confirmado casos.

LABORATORIO PROVINCIAL DE EPIDEMIOLOGÍA ENTRE RÍOS 	TRANSPORTE DE MURCIÉLAGO PARA ESTUDIO DE RABIA	I-T-2026
		Página 2 de 4

SÍNTOMAS EN HUMANOS

El periodo de incubación de la rabia suele ser de 2 a 3 meses, pero puede oscilar entre una semana y un año dependiendo de factores como el lugar por donde entra el virus y la cantidad de estos. Los primeros signos son comunes a otras afecciones: fiebre, dolor y sensaciones de hormigueo, y picor o quemazón en la herida inusuales o no explicables por otra causa. Cuando el virus se desplaza al sistema nervioso central aparece una inflamación progresiva del encéfalo y la médula espinal que acaba produciendo la muerte. El tratamiento puede aliviar los síntomas pero en muy pocos casos conduce a la curación y, aun así, los supervivientes sufren graves déficits neurológicos.

POR QUÉ ESTUDIAR MURCIÉLAGOS HALLADOS EN EL PISO

Estudiar los murciélagos que se encuentran caídos, desorientados o muertos en el piso es una de las medidas de salud pública más importantes para controlar la rabia.

Las razones fundamentales de estos análisis clínicos y ambientales son las siguientes:

1. El piso es un síntoma de enfermedad.
Los murciélagos urbanos son insectívoros, sanos, tienen un sistema de ecolocalización excelente, evitan a las personas y jamás bajan al suelo voluntariamente. Si un murciélago está en el piso, vuela de día o choca con objetos, significa que su sistema nervioso está afectado. La causa más probable de esta desorientación o parálisis es el virus de la rabia.
2. Alto riesgo para las mascotas (perros y gatos).
Un murciélago caído o moribundo en el suelo se mueve de forma errática. Esto llama poderosamente la atención de los gatos y perros, quienes intentarán cazarlo o jugar con él. Al sentirse amenazado, el murciélago morderá para defenderse, transmitiendo el virus de la rabia de forma directa a la mascota mediante su saliva.
3. Activación de protocolos de control.
Las autoridades sanitarias intervienen para cortar la cadena de transmisión antes de que el virus llegue a los humanos.
4. Vigilancia epidemiológica.
Los murciélagos son el principal reservorio silvestre del virus de la rabia en las ciudades. Estudiar los ejemplares sospechosos permite a los científicos saber qué porcentaje de la población de murciélagos está infectada y monitorear la circulación del virus en tiempo real.

LABORATORIO PROVINCIAL DE EPIDEMIOLOGÍA ENTRE RÍOS 	TRANSPORTE DE MURCIÉLAGO PARA ESTUDIO DE RABIA	I-T-2026
		Página 3 de 4

5- PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

A- RECOLECCIÓN DEL ANIMAL.

- 1- Aislar al animal: cubrirlo con un balde, caja o frasco dado vuelta para que ninguna persona o mascota lo toque.
Nunca tocar el animal directamente. Aunque parezca muerto puede reaccionar, defenderse y morder. Las mordeduras de murciélago pueden ser minúsculas e indoloras pasando desapercibidas.
- 2- Llamar a un centro de zoonosis o control de animales del municipio para que personal capacitado retire el animal entero y lo derive al laboratorio oficial para su diagnóstico. En caso de no ser posible, con las manos protegida (guantes gruesos) recolectar el animal una vez muerto y colocarlo en un recipiente rígido con tapa.

B- ACONDICIONAMIENTO PARA TRANSPORTE.

Se respeta el sistema de triple envase para transporte de muestras biológicas.

Este sistema consiste en:

- **Recipiente primario:** es un envase resistente al agua, con cierre hermético para evitar cualquier derrame o fuga y que contiene a la muestra. Este recipiente perfectamente rotulado va envuelto en material absorbente para contener los líquidos en caso de pérdida o rotura. Es fundamental que su exterior no esté contaminado con materiales biológicos. El murciélago debe haber sido freezeado para su envío.
- **Recipiente secundario:** es un envase resistente, impermeable, que contiene y protege al recipiente primario. Varios recipientes primarios envueltos en forma independiente y protegidos con material absorbente, se pueden colocar en un recipiente secundario.
- **Recipiente terciario** (envoltorio externo): el recipiente secundario se coloca en un envoltorio externo que lo protege a él y a su contenido de influencias externas como daño físico y agua mientras está en tránsito. Es generalmente, la conservadora. Toda la información que identifica a la muestra se coloca por afuera del recipiente secundario, otra copia se envía al laboratorio receptor y una tercera queda retenida por el remitente. Esto permite al laboratorio receptor identificar la muestra y decidir sobre la forma más conveniente de manejarla y analizarla, además de contar con una copia extra por si la documentación que viene en el interior sufriera daño alguno.

(Imagen 1)C- REMITIR AL LABORATORIO PROVINCIAL DE EPIDEMIOLOGÍA.

Dirección: Gral. Gerónimo Espejo 2250 – Paraná – Entre Ríos – CP 3100
Teléfono: 0343-4-208.803
Correo electrónico: labepier@gmail.com
Días y horarios de atención: De lunes a viernes de 7 a 13 hs.

LABORATORIO PROVINCIAL DE EPIDEMIOLOGÍA ENTRE RÍOS 	TRANSPORTE DE MURCIÉLAGO PARA ESTUDIO DE RABIA	I-T-2026
		Página 4 de 4

**RECIPIENTE PRIMARIO
(CON EL ESPÉCIMEN)**

ENVASE SECUNDARIO

**EMBALAJE EXTERIOR
(CONSERVADORA RÍGIDA Y REFRIGERANTES)**

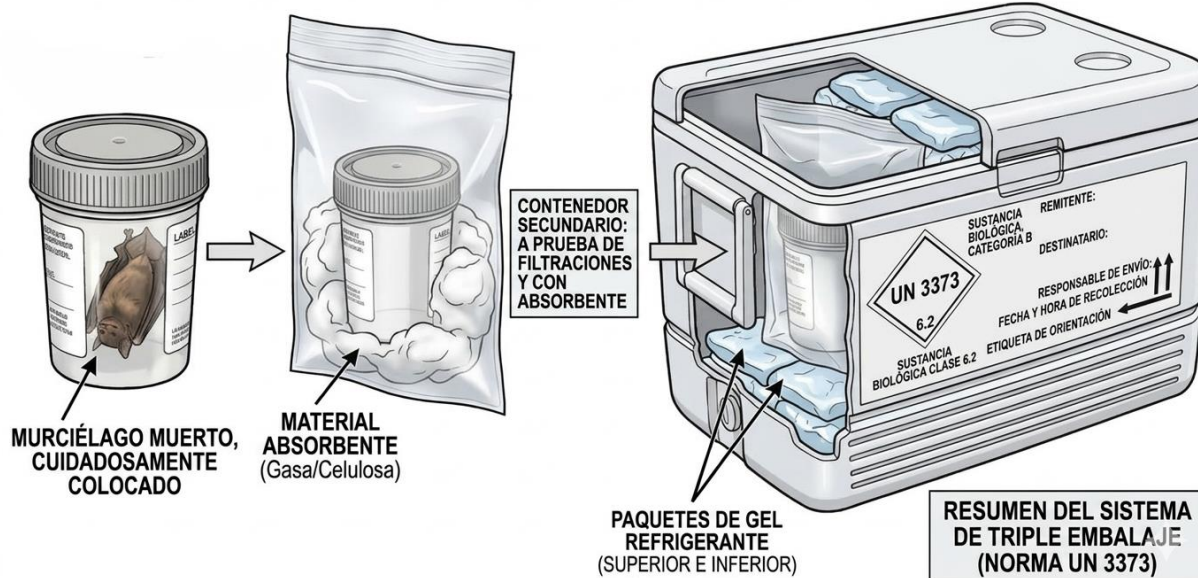


Imagen 1: Esquema ilustrativo de embalaje.

6 - BIBLIOGRAFÍA:

Centro de Prevención de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rabies>

TRANSPORTE DE MUESTRAS CLÍNICAS, Actualización UOCCB ANLIS “DR. CARLOS G. MALBRÁN”, 2024.

7.-Registros:

Autor del documento: Bioq. Ma. Mercedes Salinas

Revisor: Bioq. Gastón Guzmán y Bioq. Maité Cavenaghi

Autorizador: Vet. Jerónimo Garcilazo

