



CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL  
“Salud y Producción Animal, Patrimonio de México”



Informe de resultados de la  
Encuesta para estimar el nivel de  
conocimiento sobre Resistencia  
Antimicrobiana (RAM)

aplicada a los asistentes de la  
27a Reunión Anual del CONASA

# Objetivo

---

Estimar mediante la implementación de una encuesta, el estado actual de conocimiento en el tema de resistencia a los antimicrobianos; para identificar las áreas de oportunidad en las que se puede incidir para mejorar y fortalecer la concientización y la comprensión de dicho tema en el sector veterinario y pecuario.



# 1<sup>as</sup> Jornadas Académicas de Salud Pública Veterinaria

Homenaje al MVZ. MSP. Jorge Cárdenas Lara

Coordinador Académico:  
Dr. Orbelin Soberanis Ramos



del 7 al 9 de agosto

Auditorio **Pablo Zierold Reyes**  
FMVZ-UNAM  
de 9 a 18 horas

Registro de asistentes: 8:00 horas (7 de agosto)



- Foro sobre resistencia antimicrobiana (PAPIME PE211719)
- Jornadas sobre Gestión y Legislación en Salud Pública Vetr (PAPIME PE205819)
- Salud Pública, Protección Civil y Atención a De

TRABAJOS LIBRES EN CARTEL (fecha límite 16)

**CUOTA**  
**Estudiantes: \$300**  
Indispensable entregar copia de  
**Profesionista**  
Indispensable entre

Inf

# Encuesta piloto

- Nueve preguntas, una de identificación de usuario y ocho relacionadas al tema, de las cuales, siete eran cerradas y una abierta.
- Lugar: Primeras Jornadas Académicas de Salud Pública Veterinaria en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM
- Fecha: 7 de agosto de 2019

**Participantes: 50**

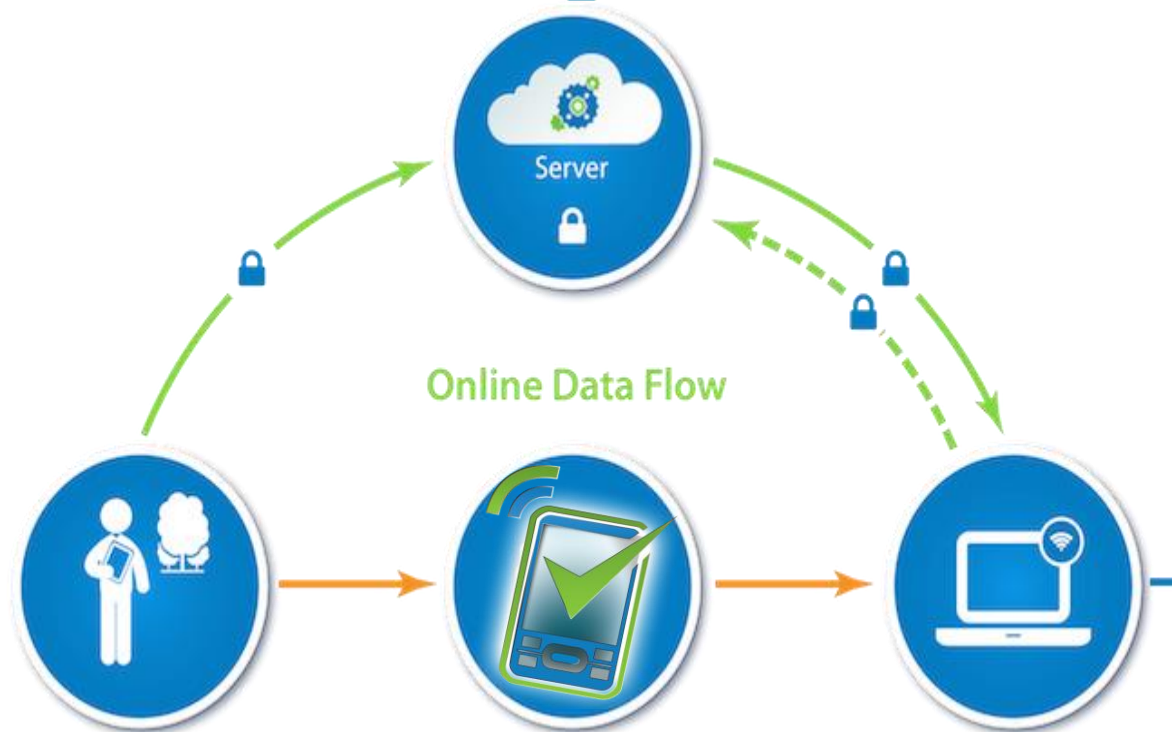


# Formato de aplicación: el encuestador realizo las preguntas de manera oral y marcaba las respuestas señaladas

■ Plataforma digital

■ Medio impreso

## SurveyCTO



Encuesta sobre conocimientos de Resistencia Antimicrobiana (RAM)

Marque la opción deseada.

A. Actualmente usted es:

Estudiante/Pasante de Medicina Veterinaria

Médico Veterinario titulado

1- Sabe para que se utilizan los medicamentos antimicrobianos?

SI

Un poco

NO

2- Usted considera que los antimicrobianos deben ser prescritos solo por los MV titulados?

SI

NO

3- Qué tipo de receta médica se utiliza para prescribir antimicrobianos?

Cuantificada

Simple

No se requiere receta médica

4- Sabe que es el tiempo de retiro?

SI

Un poco

NO

5- Esta usted familiarizado con el término de Resistencia Antimicrobiana

SI

Un poco

NO

6- Conoce la Estrategia de acciones que ha propuesto el gobierno de México en contra de la RAM?

SI

Un poco

NO

7- Participa usted en alguna acción mencionada en la estrategia contra RAM?

SI

Un poco

NO

8- Por favor comparta algunas acciones que el MV puede realizar para ayudar a combatir la RAM.

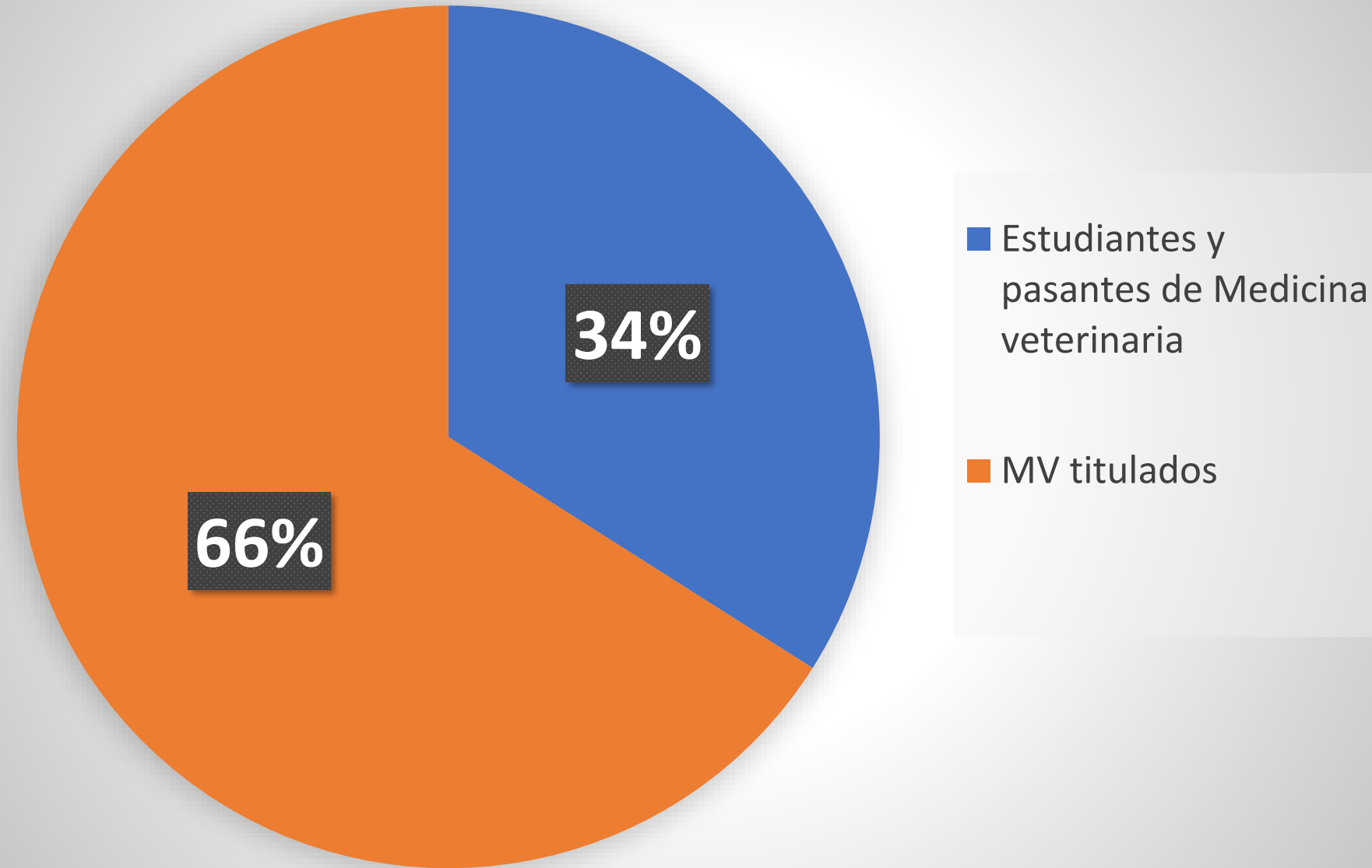
# Resultados

---



# A. Identificación del nivel de estudios de los encuestados

Nivel educativo



Resultados obtenidos	N=50	
	f	%
<b>1. ¿Conoce el uso de los antimicrobianos?</b>		
Si	39	78%
No	5	12%
Un poco	6	10%
<b>2. ¿Prescripción de los antimicrobianos únicamente por Médicos Veterinarios titulados?</b>		
Si	49	98%
No	1	2 %
<b>3. ¿Receta médica utilizada para prescribir antimicrobianos?</b>		
Cuantificada	21	42%
Simple	28	56%
No se requiere receta médica	1	2%
<b>4. ¿Conoce la definición de tiempo de retiro?</b>		
Si	43	86%
No	2	4%
Un poco	5	10%

Resultados obtenidos	N=50	
	f	%
<b>5. ¿Está familiarizado con el término de Resistencia Antimicrobiana?</b>		
Si	40	80%
No	4	8%
Un poco	6	12%
<b>6. ¿Conoce la Estrategia de acciones que ha propuesto el gobierno de México en contra de la RAM?</b>		
Si	16	32%
No	29	58%
Un poco	5	10%
<b>7. ¿Realiza alguna de las acciones mencionada en la estrategia contra la RAM?</b>		
Si	13	26%
No	37	74%



## 8. Comparta algunas acciones que el Médico Veterinario puede realizar para ayudar a combatir la resistencia a los antimicrobianos:

Las 5 acciones mencionadas con mayor frecuencia fueron:

- ✓ Diagnóstico adecuado y oportuno
- ✓ Empleo de antibiogramas
- ✓ Respetar la posología, días de tratamiento y tiempo de retiro
- ✓ Difusión de información y concientización en relación a la Resistencia a los Antimicrobianos
- ✓ Incrementar las restricciones a la venta

- El Programa Técnico está conformado por temas de interés nacional en materia de Sanidad, Inocuidad, Producción y Bienestar Animal.
- En el marco de la ceremonia inaugural se entregará el  Premio Nacional de Sanidad Animal 2019
- Exposición Comercial y Programa Sociocultural.



# Encuesta final

- 12 preguntas, dos de identificación de usuario y diez preguntas relacionadas al tema
- El diseño de las preguntas fue de tipo cerrado de opción múltiple y una de carácter abierto
- Lugar: 27<sup>a</sup> Reunión Anual de CONASA, celebrada los días 9, 10 y 11 de octubre de 2019 en el estado de Durango

# Participantes: 375

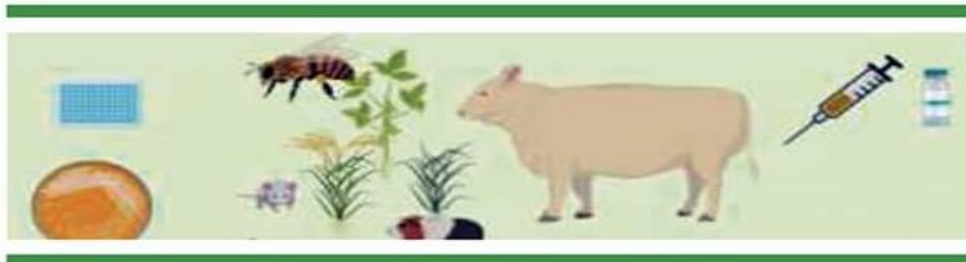
# Formato de aplicación:

Se utilizaron dos formatos:

- Medio impreso: 356
- Plataforma digital: 19 (Formularios de Google).

Para el segundo formato se difundieron folletos invitando a participar en la encuesta al acceder al código QR o link del formulario.

Encuesta para estimar el nivel de conocimiento sobre la resistencia antimicrobiana, las actitudes y las prácticas sobre el uso de antimicrobianos en el área de la Medicina Veterinaria



El Comité 19 de Productos Químico Farmacéuticos del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, en colaboración con otras instituciones y organismos nacionales vinculados al sector agropecuario y farmacológico, contando con financiamiento del proyecto PAPIME PE211719, realiza esta encuesta a fin de conocer la situación de la resistencia antimicrobiana en nuestro país.

Responder este cuestionario en línea únicamente tomará 3 minutos y proveerá de valiosa información para establecer tendencias derivadas de la terapéutica antimicrobiana en nuestro país.

Acceda a través del enlace de la imagen QR, o en la URL: <https://forms.gle/utG2cEUiSTTbZPM88>



Dudas o aclaraciones: [situación.ram.mx@gmail.com](mailto:situación.ram.mx@gmail.com)

# Resultados

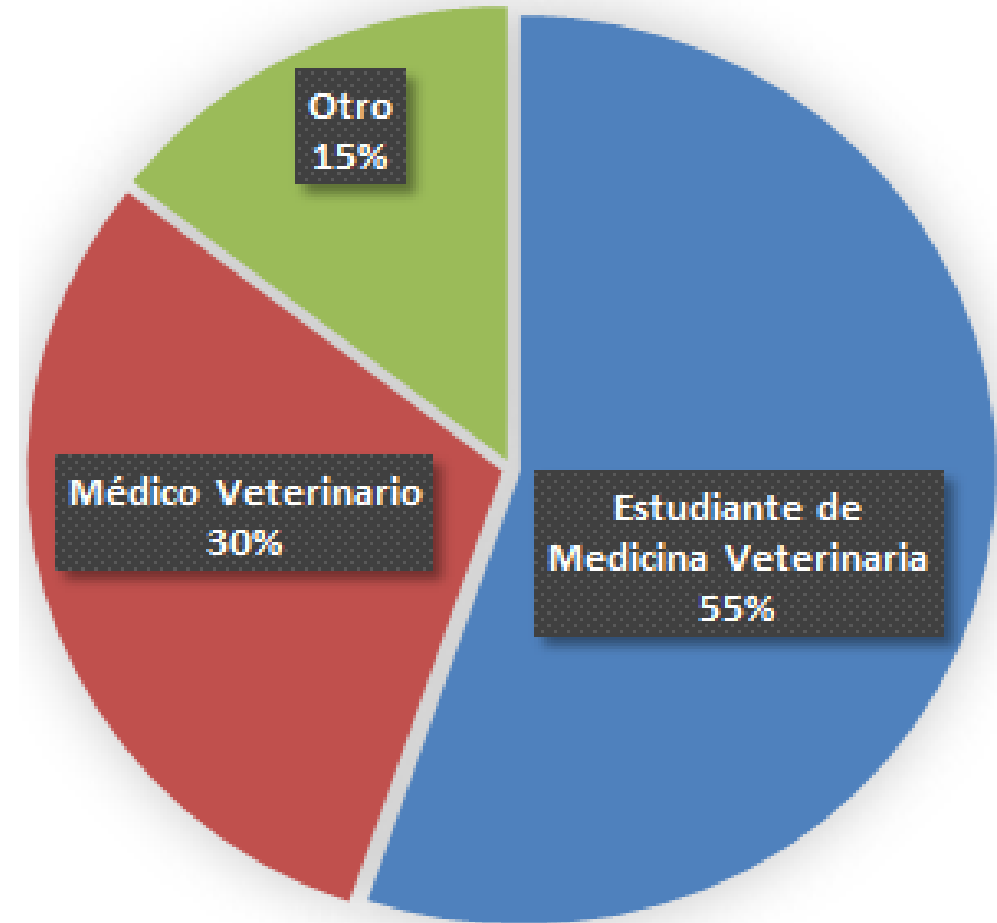
---

# A. Ocupación

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Estudiante/Pasante de Medicina Veterinaria	206	55 %
Médico Veterinario titulado	113	30 %
Enfermería en medicina veterinaria	1	0.27 %
Técnico pecuario	11	3 %
Otros	42	11.20 %
Sin respuesta	2	0.53 %

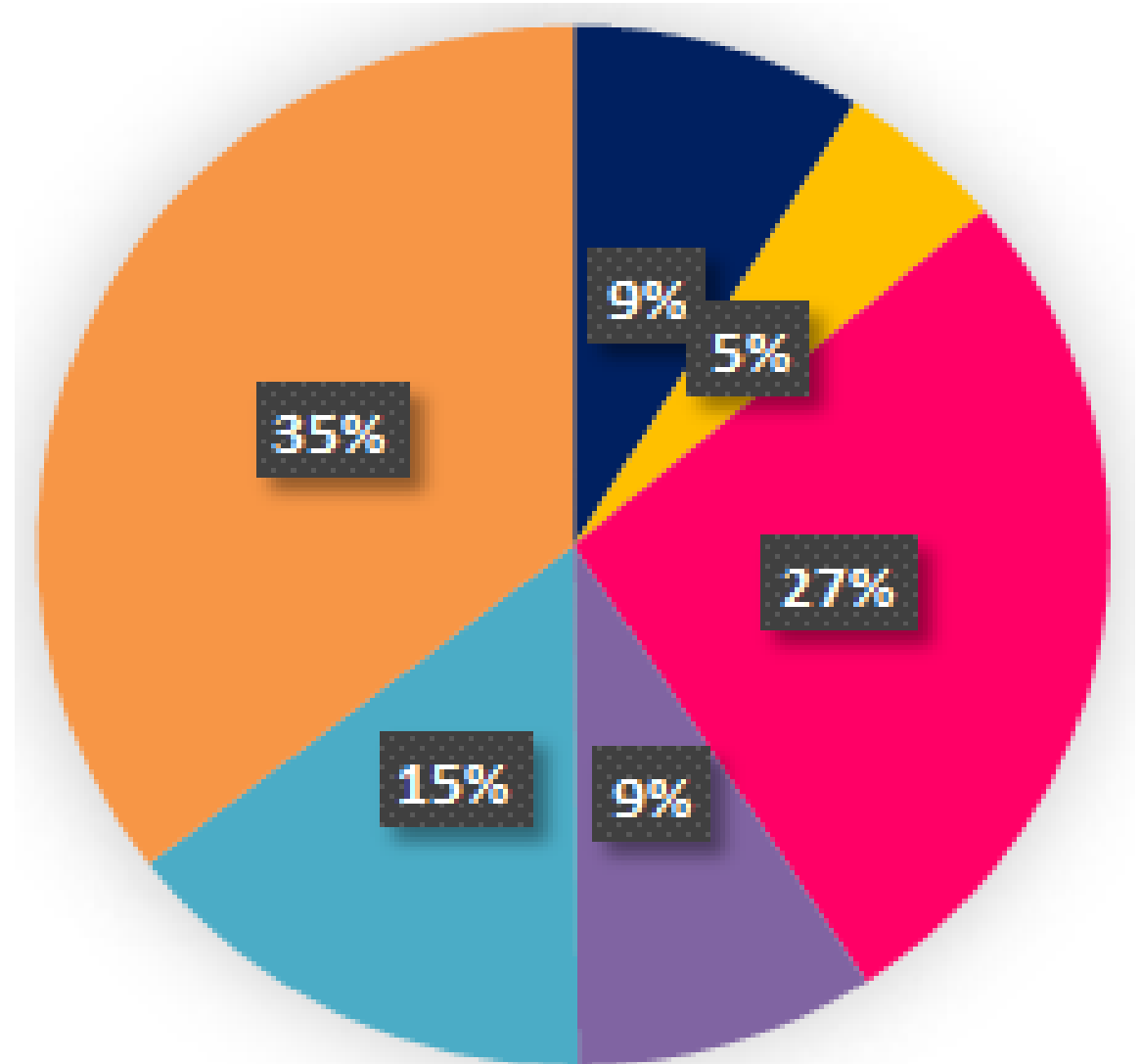
Otras profesiones indicadas son:

Biólogo, ingeniero agrónomo, abogado y químico farmacobiólogo



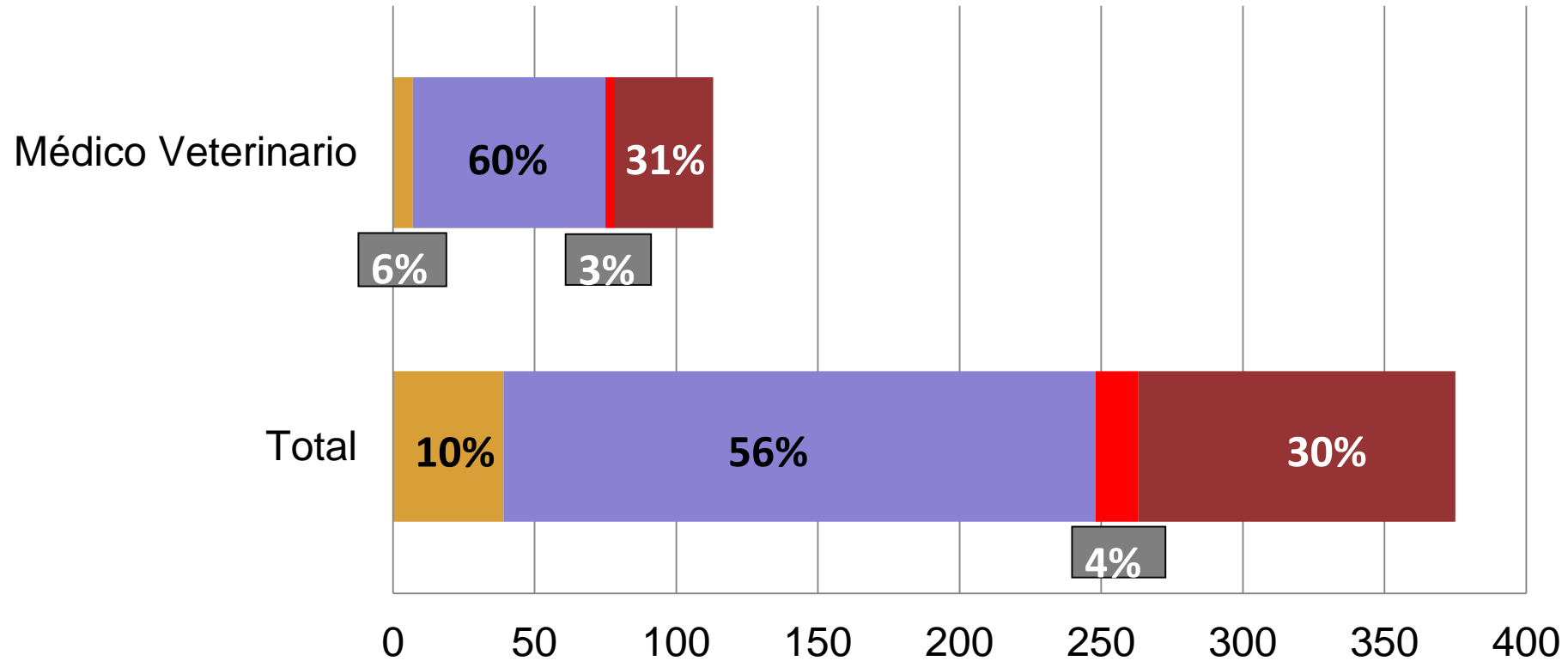
## B. Lugar de trabajo

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Clínica veterinaria	33	9 %
Unidad de producción pecuaria o acuícola	19	5 %
Universidades/Centros de investigación	101	27 %
Empresas elaboradoras y comercializadoras de productos farmacéuticos y alimenticios	34	9 %
Institución gubernamental	55	15 %
Sin respuesta	133	35 %





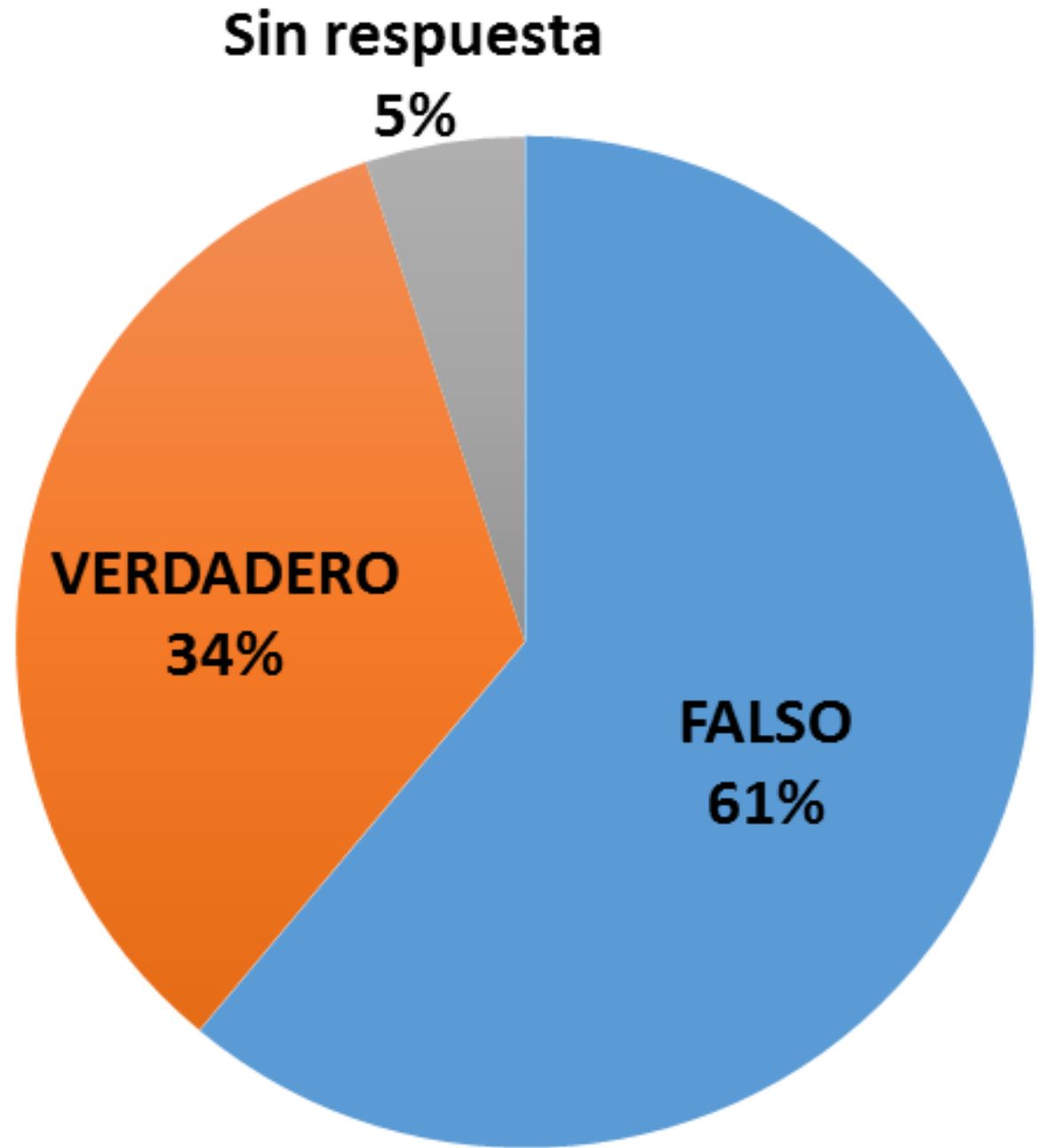
# 1. Tipo de receta requerida para la prescripción de productos antimicrobianos por el nivel de riesgo del principio activo:



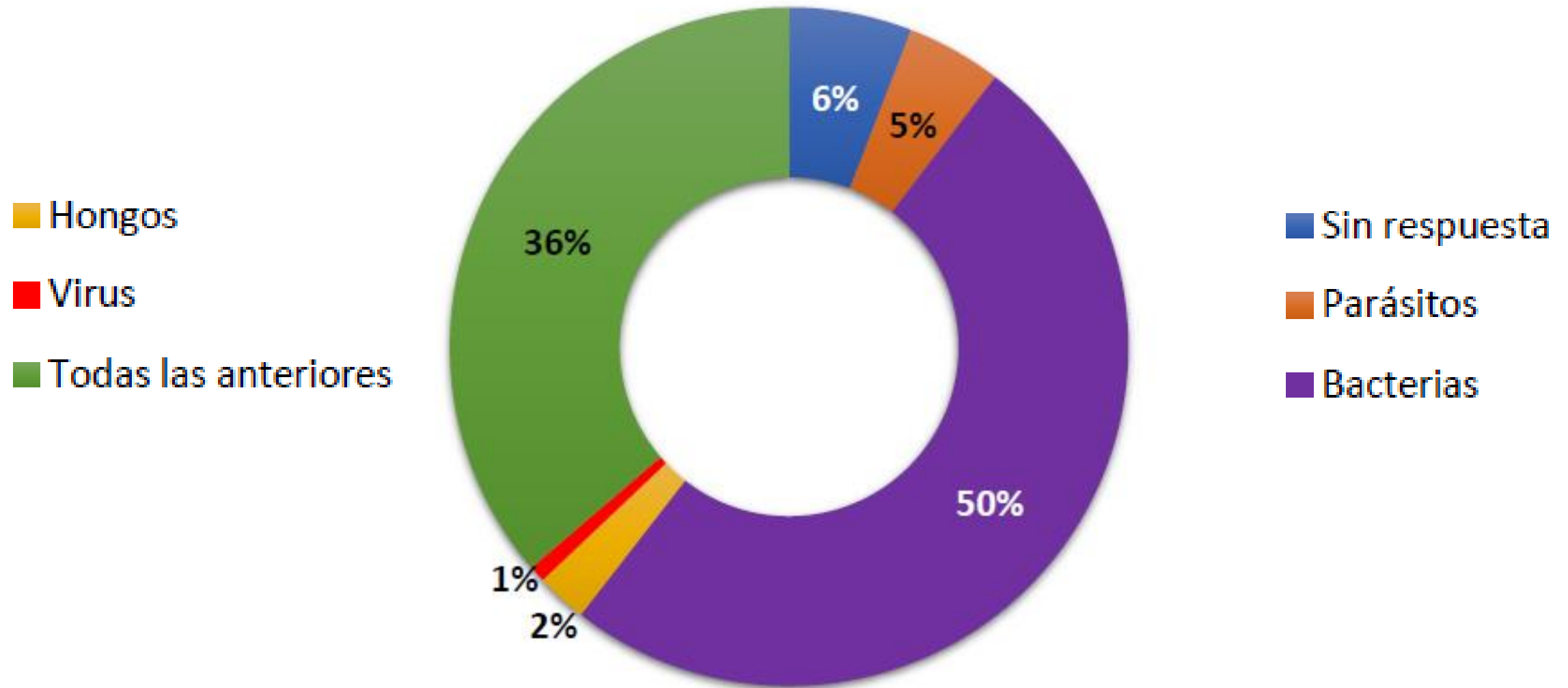
	Total	Médico Veterinario
■ Sin respuesta	39	7
■ Cuantificada	209	68
■ No se requiere receta	15	3
■ Simple	112	35



2. Los Médicos Veterinarios con cédula profesional y los pasantes pueden prescribir antimicrobianos:

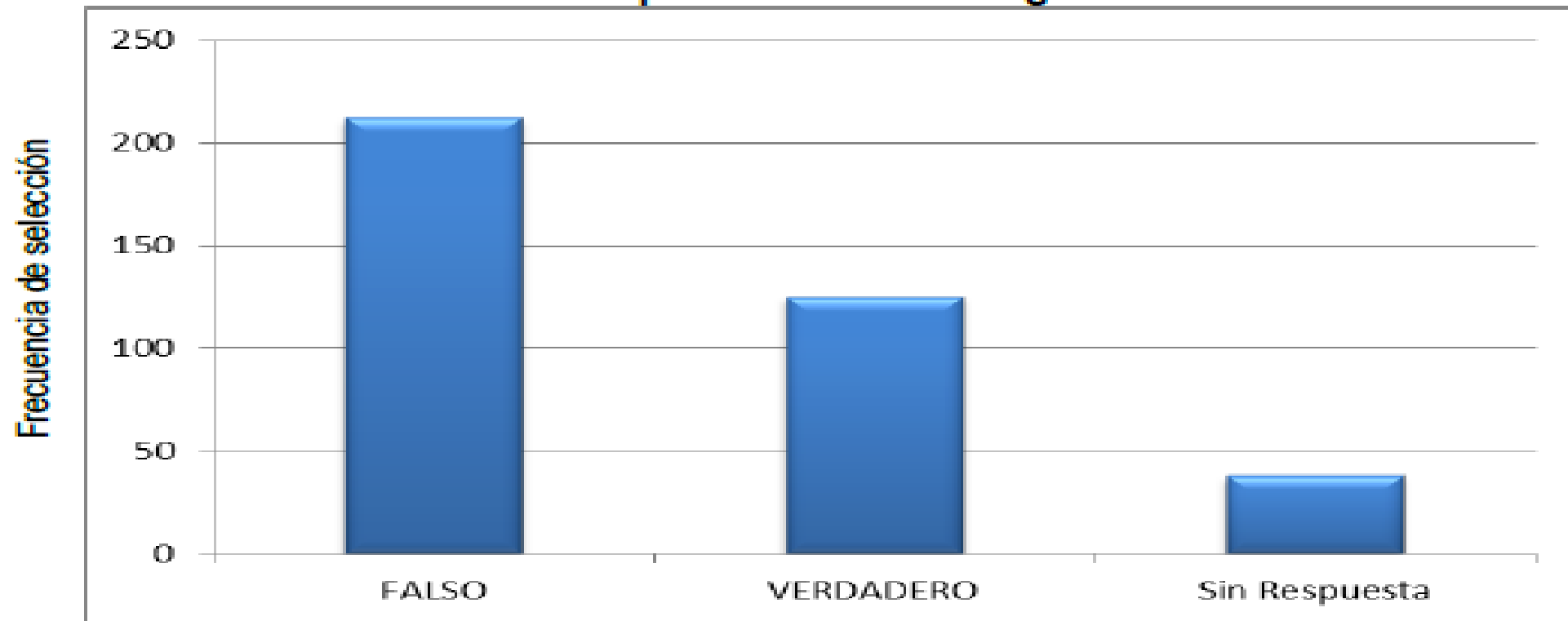


### 3. Los antimicrobianos se utilizan para el tratamiento de los siguientes microorganismos:



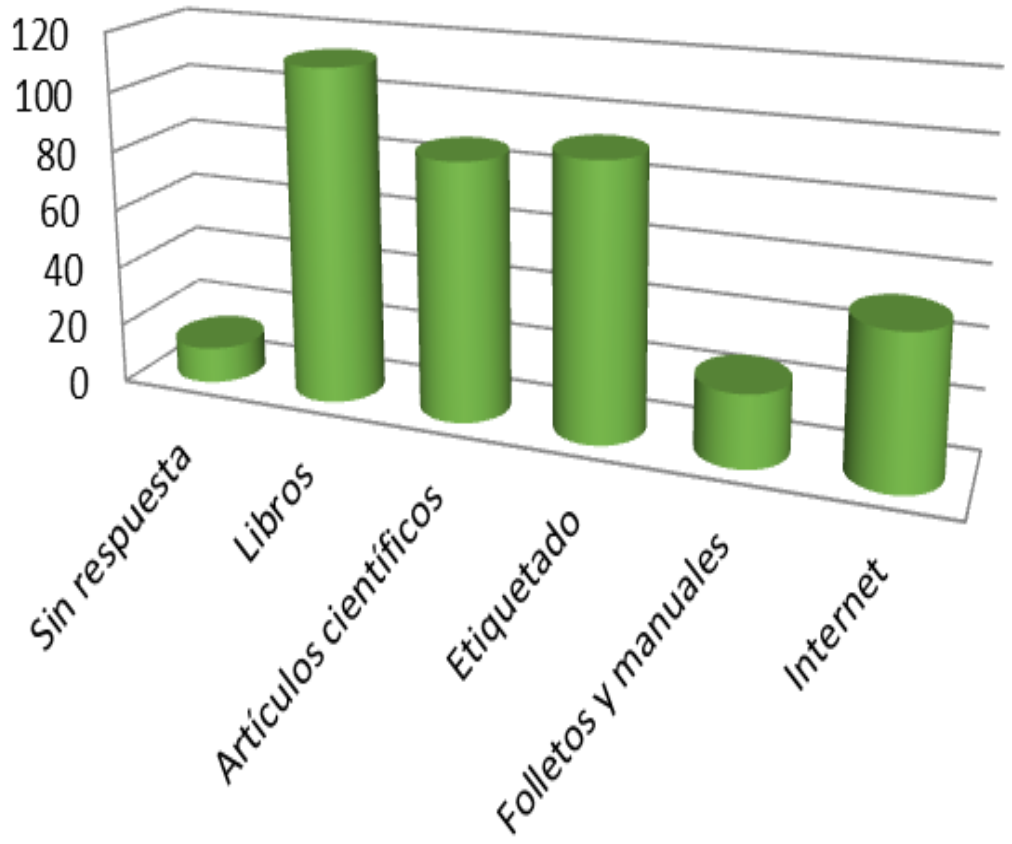
#### 4. ¿Es una buena opción en enfermedades respiratorias de origen viral, el tratamiento con antibacterianos?

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Falso	212	56.5%
Verdadero	125	33.3%
Sin Respuesta	38	10.1%

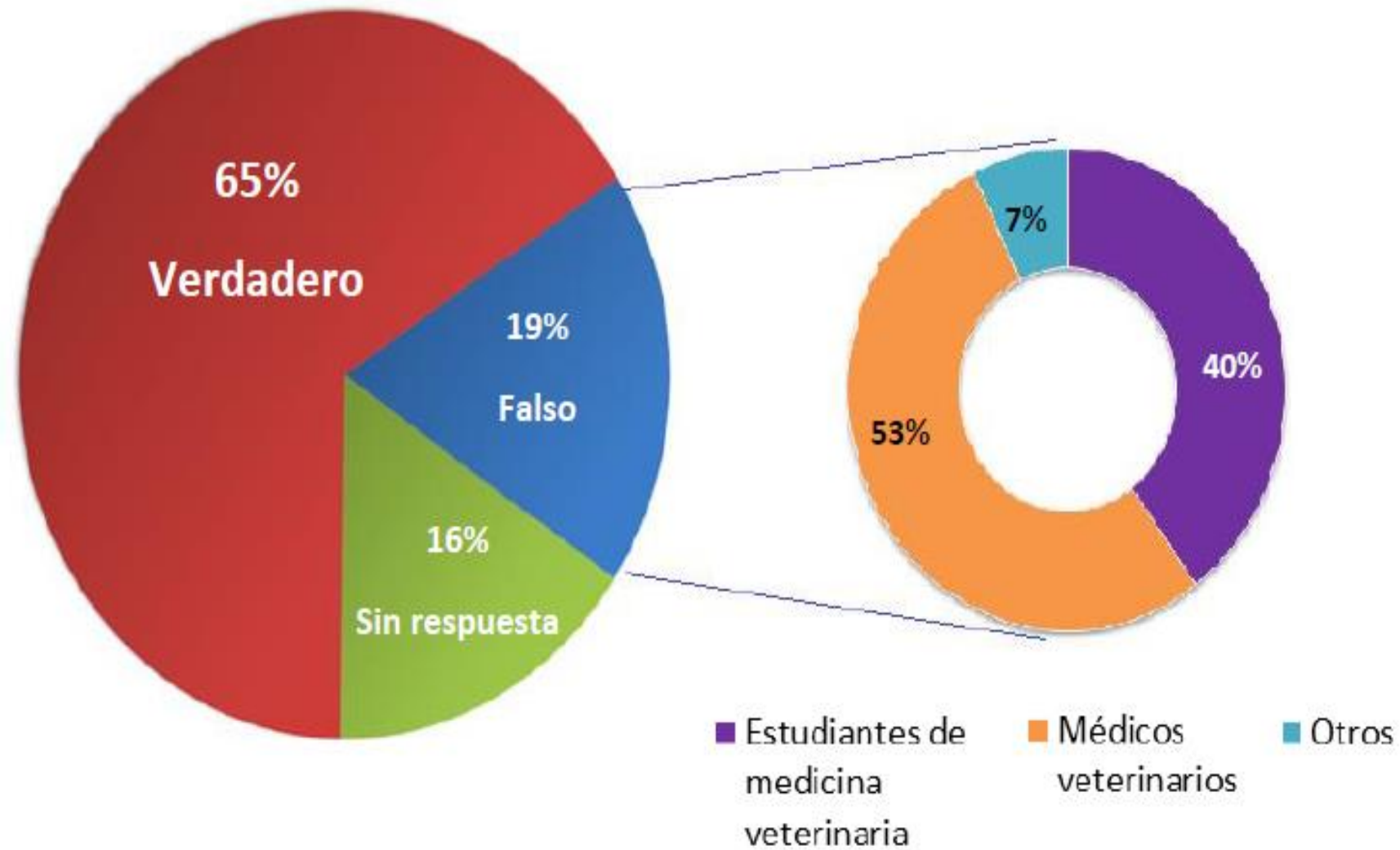


# 5. ¿Cuál es el medio que utiliza con mayor frecuencia para consultar el tiempo de retiro de los antimicrobianos?

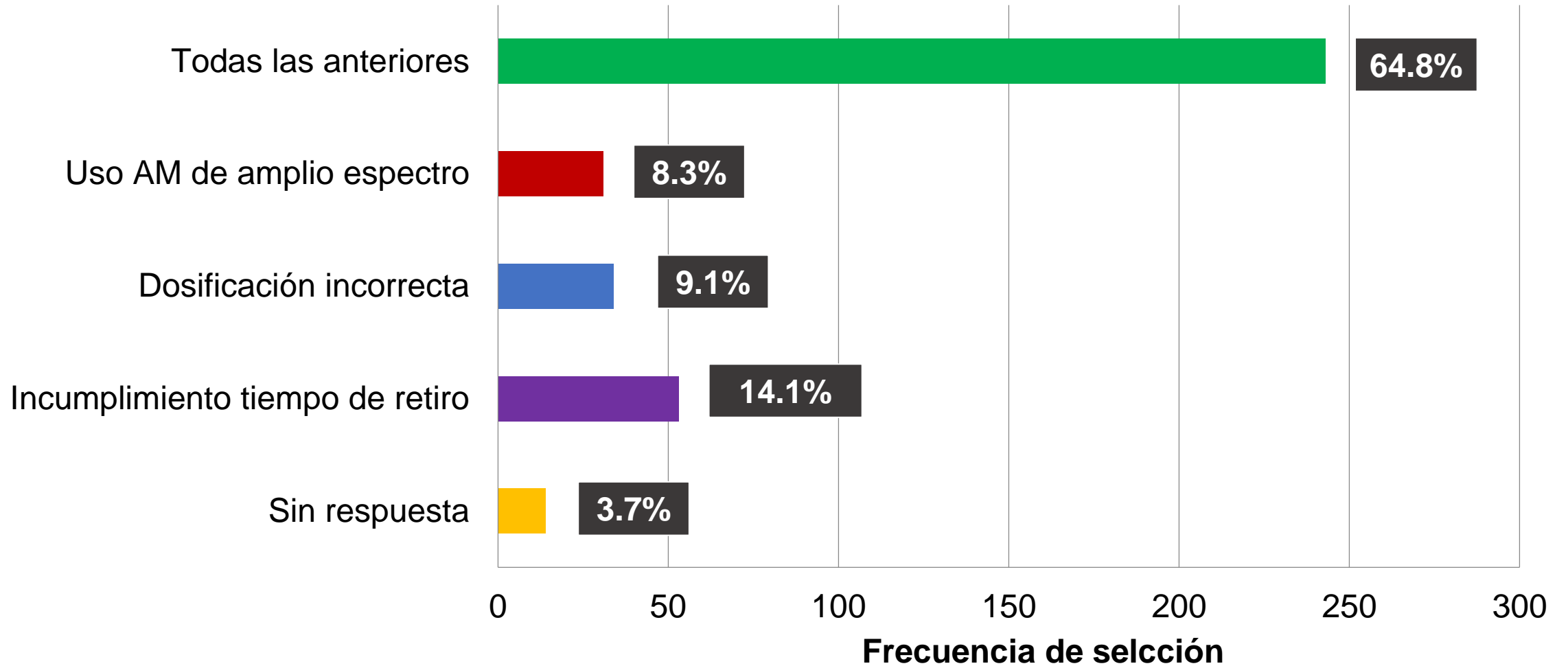
Fuentes de Consulta	Frecuencia	Porcentaje
Sin respuesta	12	3.2 %
Libros	112	29.9 %
Artículos científicos	86	22.9 %
Etiquetado	91	24.3 %
Folletos y manuales técnicos	24	6.4 %
Internet	50	13.3 %



6. ¿México firmó un Acuerdo por el que se declara la obligatoriedad de la Estrategia Nacional de Acción contra la Resistencia a los Antimicrobianos?

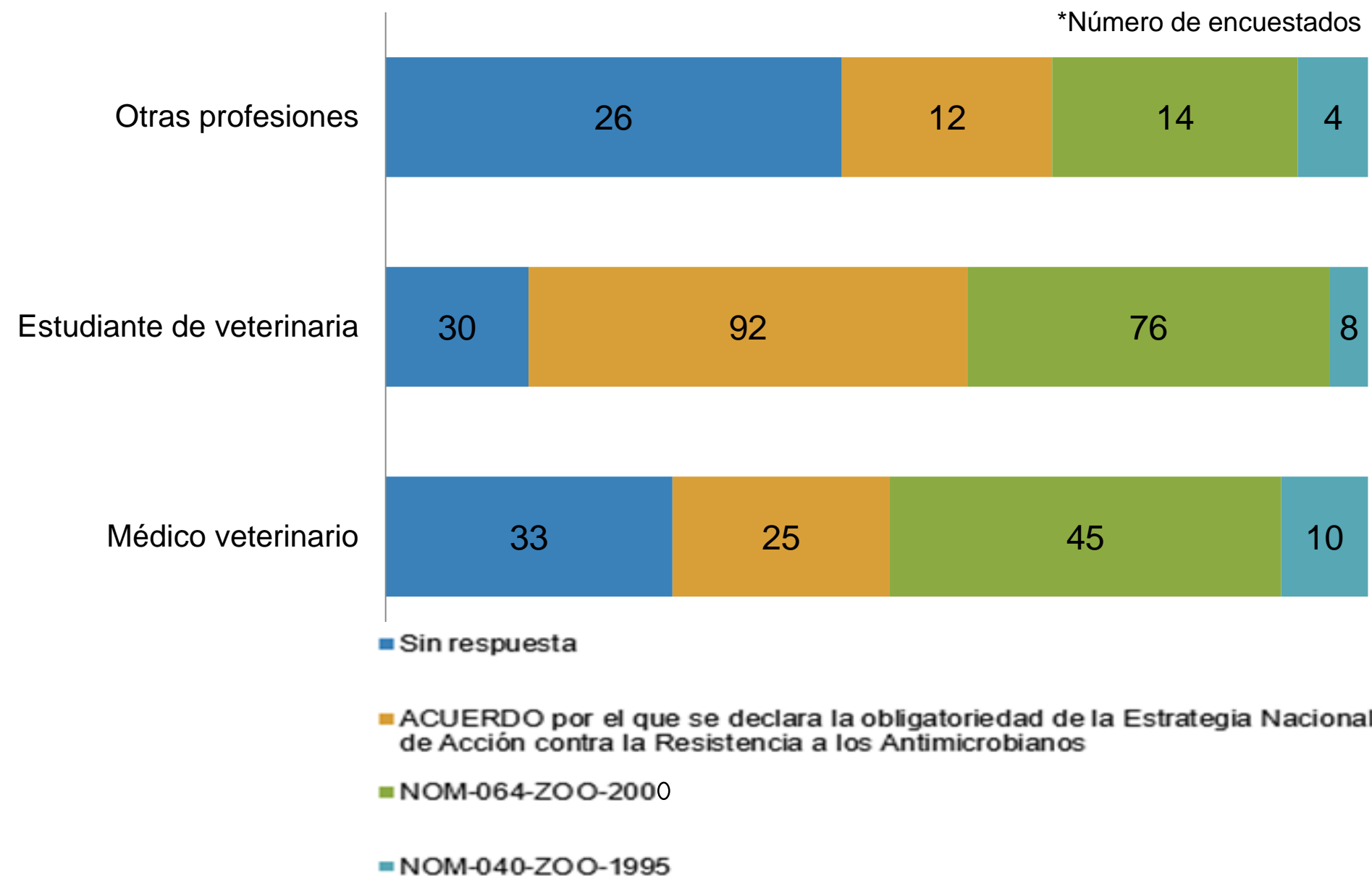


## 7. Prácticas que conducen al desarrollo de la resistencia a los antimicrobianos en los agentes patógenos, puede seleccionar más de una:



8. Regulación existente en México que establece los lineamientos para la clasificación y prescripción de antimicrobianos veterinarios:

Normativa seleccionada de acuerdo a la ocupación de los encuestados

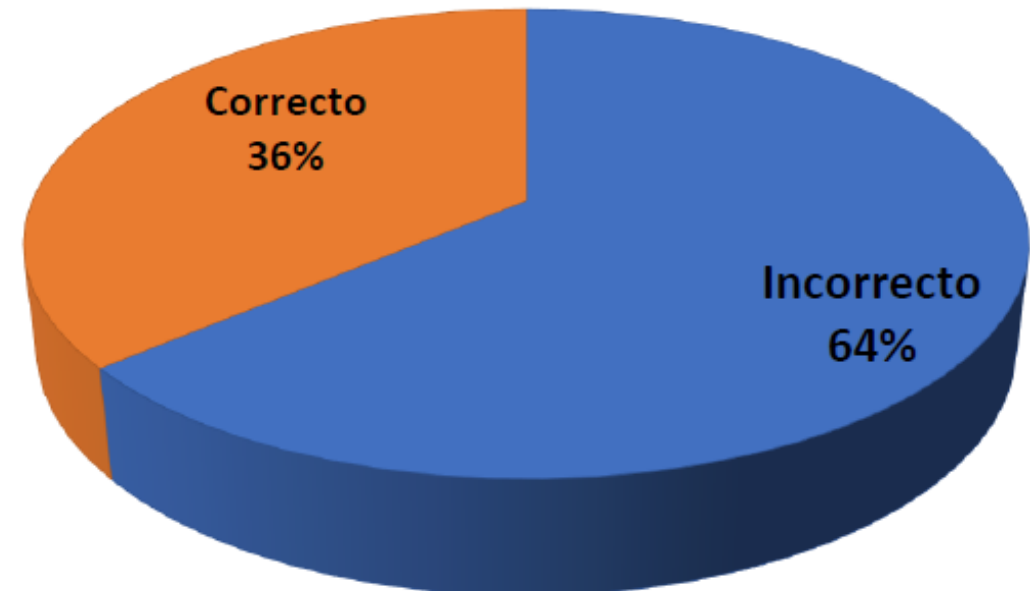




## 9. El tiempo de retiro o de resguardo es:

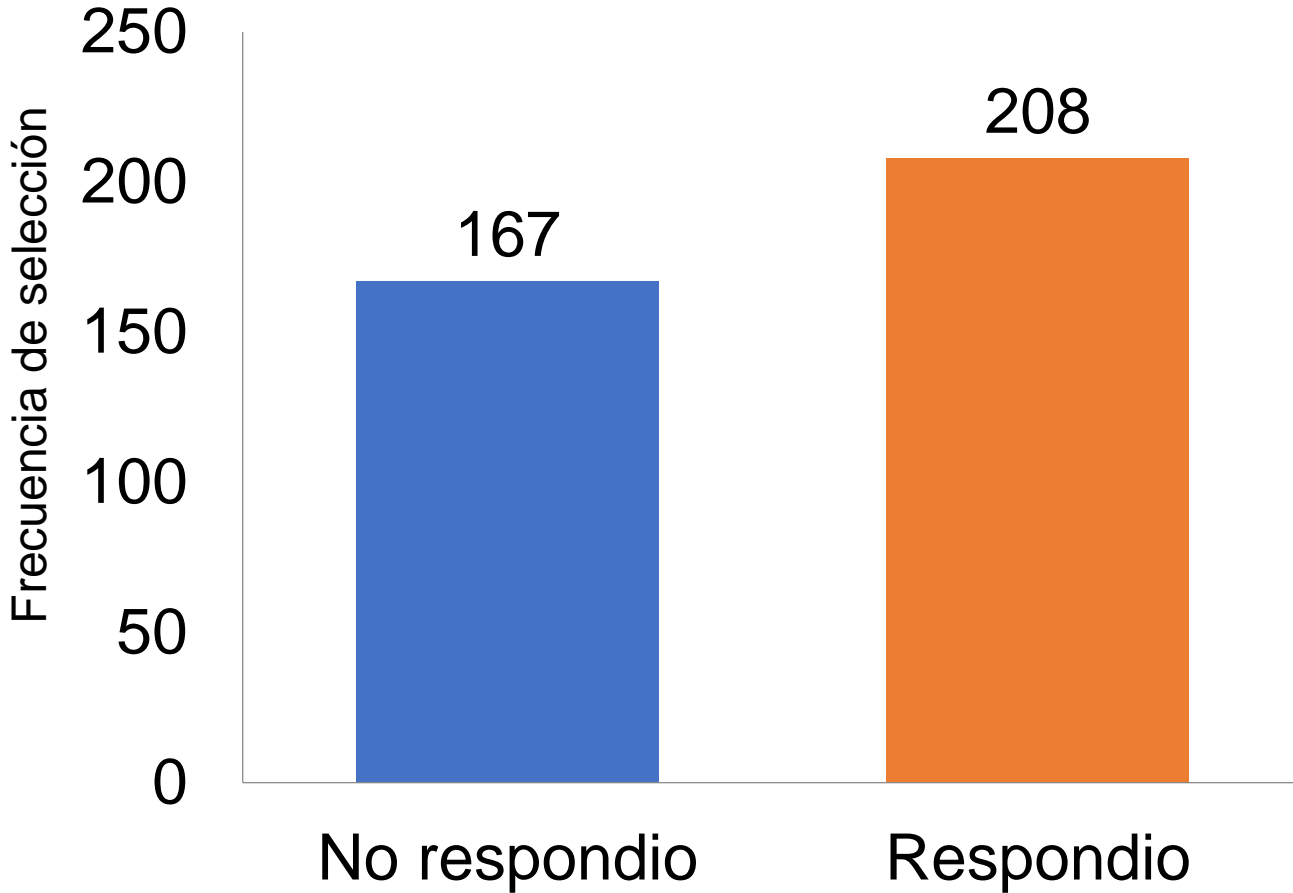
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sin respuesta	43	11.5%
Tiempo peso ideal	36	9.6%
Tiempo para sistema todo dentro todo fuera	32	8.5%
Tiempo de tratamiento	133	35.5%
Tiempo para permitir que los niveles máximos de residuos estén por debajo de los permitidos por la autoridad sanitaria	131	34.9%

Entre los médicos veterinarios titulados encuestados 72 seleccionaron la opción incorrecta que define el concepto de tiempo de retiro y únicamente 41 conocían la definición correcta.



# 10. Mencione 3 acciones que lleva usted a cabo para prevenir y/o reducir la resistencia a los antimicrobianos:

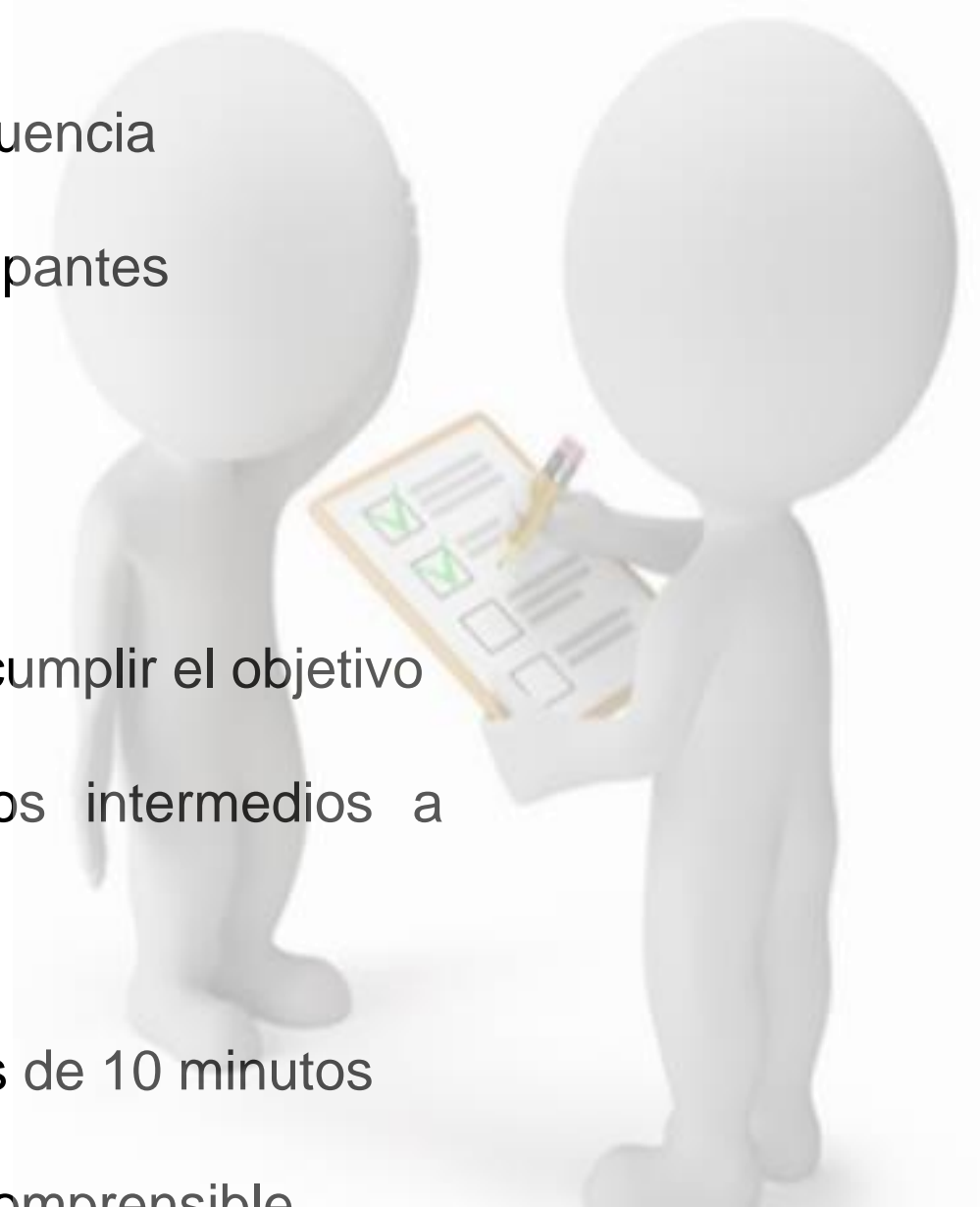
En esta pregunta de carácter abierto no todos los participantes decidieron responder, únicamente se obtuvo la respuesta de 208 encuestados (56%).



# Acciones mencionadas con mayor frecuencia

Acción	Frecuencia
Cumplir con el periodo de tiempo de retiro	128
Cumplir los días de tratamiento	113
Dosificación correcta	102
Emplear el antibiótico adecuado	38
No usar los antimicrobianos indiscriminadamente	36
Diagnosticar correctamente a los pacientes	32
Utilizar antibiogramas	28
Rotación de antimicrobianos de acuerdo al principio activo	28
No medicar a los animales sin la prescripción del Médico Veterinario	19
Implementar medidas preventivas y de bioseguridad	16
Respetar las indicaciones del etiquetado	10
Realizar el cultivo microbiológico para identificar al agente etiológico	7
Vacunar a los animales	7
No emplearlos como promotores de crecimiento	7
Usar antimicrobianos registrados	6
Evitar mezclar diferentes antimicrobianos	5
Aislara animales enfermos	4
Concientizar sobre la RAM	4
Capacitación y actualización sobre RAM	3

- ✓ Las preguntas abiertas no se contestan con frecuencia
- ✓ Bajo interés, por invitación no se obtienen participantes
- ✓ Solicitar la participación como requisito
- ✓ Opción de respuesta que indique “no sé”
- ✓ Algunas preguntas formuladas no servían para cumplir el objetivo
- ✓ Alumnos que participen deben ser de cursos intermedios a superiores
- ✓ La resolución de la encuesta no debe tomar más de 10 minutos
- ✓ Es necesario manejar un lenguaje y redacción comprensible
- ✓ Utilizar plataformas digitales facilita el escrutinio de los resultados



The background consists of several overlapping geometric shapes. A large blue shape occupies the left and bottom-left areas. A yellow shape is in the top-right. An orange shape is in the bottom-right. A dark blue shape is in the center, overlapping the others.

**Gracias por su atención**