



¿Estás interesada en una carrera que mantiene saludables a los animales y tienes interés en la ciencia? Aprende el papel que ofrece un veterinario como doctor de animales, gana conocimiento acerca de cómo los veterinarios tratan y cuidan a los animales y en su participación para proteger la salud pública. Aprende sobre enfermedades, problemas de salud y oportunidades profesionales mientras participas en actividades prácticas.



## Explorando 4-H Ciencia Veterinaria

### Actividad destellante: Ninguna Inyección en la Oscuridad

Los animales y los humanos necesitan con frecuencia medicamentos para ayudarlos a mejorar cuando se enferman. Algunos medicamentos se dan oralmente, otros por inyección y otros tópicamente. La veterinaria siempre anotará en la etiqueta del medicamento cuánto dar, con qué frecuencia y por cuánto tiempo hay que administrarlo.

¿Cómo sabe el veterinario cuanto medicamento dar? Primero, los animales se pesan. Luego se chequea la etiqueta del medicamento para la proporción de dosis. La proporción de dosis usualmente se da en miligramos o centímetros cúbicos por libra de peso corporal.



Durante esta actividad, determinarás la dosis de medicamento basado en el peso. Necesitarás una balanza, una taza medidora (con capacidad de 1 taza) y un “medicamento” como agua o limonada. Péstate y a una amiga o adulto y anota el peso. Para esta actividad, la proporción de dosis es un centímetro cúbico (cc) de “medicamento” por cada libra de peso corporal. Basado en el peso, determina cuánto “medicamento” debe darse. Pide ayuda con la matemática si la necesitas. Ten en cuenta: 1 centímetro cúbico (cc) = 1 mililitro (ml); 5cc = 1 cucharadita; 30cc = 1 onza; 8 onzas = 1 taza.

Ejemplo: si el peso del individuo es 150 libras y la proporción de dosis es 1cc de medicamento por libra de peso, deberías dar 150 cc o 5 onzas.

(Actividad de Airedales to Zebras, National 4-H Cooperative Curriculum System, 4HCCS BU-08048)

## Nivel y metas del proyecto 4-H

### Principiante

- Aprende sobre diferentes especies de animales
- Explica el papel de los animales en la sociedad
- Aprende sobre sistemas corporales y órganos
- Estudia conductas de animales

### Intermedio

- Completa un expediente de salud de un animal
- Aprende acerca de enfermedades de animales y cómo se propagan
- Aprende sobre parásitos en animales y sus controles

### Avanzado

- Estudia reproducción animal
- Estudia medicina preventiva
- Aprende sobre genética
- Aprende sobre carreras veterinarias

## Pon tu proyecto en acción

### Muestra tus habilidades

- Entrevistar a una veterinaria e informar sobre las variadas partes de su trabajo
- Crear una muestra con las diferencias entre los sistemas digestivos de animales
- Investigar temas de salud en animales domésticos y cómo afectan a las personas
- Comparar y contrastar variados planes de manejo de salud para dos especies diferentes

### Liderazgo de servicio

- Ser voluntario en una clínica veterinaria local
- Ser voluntaria en un lugar de rescate animal
- Empezar una campaña para alentar a dueños de mascotas a esterilizar sus mascotas
- Ayudar a los miembros a desarrollar un plan de cuidado de salud para su proyecto de animales
- Asistir con la clase de control de calidad y seguridad en alimentos para miembros jóvenes de 4-H
- Crear una página informativa y paquete de bioseguridad para que miembros 4-H los tengan en sus áreas de ganado
- Organizar una clase de primeros auxilios para mascotas a través de tu Red Cross local
- Enseñar a los más jóvenes a estar seguros con diferentes especies de animales, grandes y pequeñas, salvajes y domésticas

### Iniciativa empresarial

- Seguir profesionalmente a un veterinario o técnica veterinaria
- Crear un currículum para usar como voluntario en clínicas veterinarias

### Conexión tecnológica

- Crear un video sobre cuidado apropiado de pezuñas o uñas de animal
- Crear un video o PowerPoint sobre la ética en la industria ganadera

### Conéctate con un tutor

- Contactar a tu veterinaria o técnico veterinario local
- Illinois 4-H Livestock Ambassadors

### Eventos

- 4-H Illini Summer Academies
- Conferencia Illinois Youth Livestock
- National 4-H Agri-Science Summit



### Carreras para personas interesadas en Ciencia

Veterinaria	Veterinaria	Salud pública
Técnico veterinario		– Investigadora
Medicina Regulatoria (USDA)		epidemióloga
		Researcher

## Empieza una conversación

¿Cómo se comunican los animales? – observa y describe la conducta de diferentes especies animales

¿Qué son las enfermedades zoonóticas y cómo los veterinarios ayudan a prevenirlas?

¿Qué educación se necesita para ser veterinaria?

Enumera cinco áreas de especialidades en carreras dentro de la ciencia veterinaria.

## ¿Quieres saber más?

[go.illinois.edu/4Hvetscience](http://go.illinois.edu/4Hvetscience)

## ¡Explora más en Illinois 4H!

[4-H.extension.illinois.edu](http://4-H.extension.illinois.edu)



**Illinois Extension**

UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences

University of Illinois | U.S. Department of Agriculture | Local Extension Councils Cooperating.  
University of Illinois Extension ofrece oportunidades equitativas en programas y empleo.

Reconocimientos: North Dakota 4-H Project Sheet | Wyoming 4-H Project Sheet | Michigan 4-H Project Sheet | Iowa State 4-H Veterinary Science Project Sheet | Illinois State Veterinary Medicine Association website: [www.isvma.org](http://www.isvma.org) | Illinois 4-H website | El personal de University of Illinois Extension que contribuyó con este recurso incluye a Martha Ebbesmeyer y Mary Finney | Las Páginas de destello 4-H son un esfuerzo colaborativo entre personal de 4-H, voluntarios, egresados y adolescentes de todo Illinois. ¡Un gran agradecimiento a los muchos contribuidores y críticos!