UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

**FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE INFORMATICA**



**Grupo**

**“Campaña de vacunación antirrábica**

**MATERIA**: Programación II

**PARALELO:** “C”

**DOCENTE**: Lic. CARMEN HUANCA

**INTERGRANTES:**

Alanes Oña Leandro Marcell

Andia Alave Gabriel Omar

Viscarra Loza Brayan René

**La Paz-Bolivia-2025**

Índice

[**Introducción** 2](#_Toc196256798)

[**¿Qué es la rabia?** 3](#_Toc196256799)

[**Impacto a Nivel Mundial** 3](#_Toc196256800)

[**Situación en Bolivia** 3](#_Toc196256801)

[-. Casos reportados: 3](#_Toc196256802)

[-Campañas de vacunación: 4](#_Toc196256803)

[-Colaboración internacional 4](#_Toc196256804)

[-Retos 4](#_Toc196256805)

[**Prevención y control** 5](#_Toc196256806)

[**Casos recientes en La Paz** 5](#_Toc196256807)

[**Campañas de vacunación** 6](#_Toc196256808)

[**Pasos para realizar una campaña antirrábica (En La Paz-Bolivia)** 6](#_Toc196256809)

[**-.** Planificación Estratégica 6](#_Toc196256810)

[-. Conformación de Brigadas 7](#_Toc196256811)

[-. Difusión y Sensibilización 8](#_Toc196256812)

[-. Ejecución Operativa 8](#_Toc196256813)

[-. Registro y Documentación 9](#_Toc196256814)

[-. Evaluación y Seguimiento 9](#_Toc196256815)

[**Instituciones Involucradas y su Aporte a las Campañas Antirrábicas en La Paz** 10](#_Toc196256816)

[-- Gobierno Nacional 10](#_Toc196256817)

[-. Gobernaciones y Alcaldías (Gobierno Departamental y Municipal de La Paz) 11](#_Toc196256818)

[-. SENASAG y Unidades de Zoonosis 11](#_Toc196256819)

[-. Hospitales y Centros de Salud 11](#_Toc196256820)

[- Veterinarios (públicos y privados) 12](#_Toc196256821)

[*-.La población (dueños de mascotas)* 12](#_Toc196256822)

[**Objetivos** 13](#_Toc196256823)

[*- Objetivo General* 13](#_Toc196256824)

[*- Objetivos Específicos* 13](#_Toc196256825)

[**Justificación** 13](#_Toc196256826)

[**Diagramas de Clase** 14](#_Toc196256827)

[**Referencias Bibliografía** 15](#_Toc196256828)

[Bibliografía 15](#_Toc196256829)

# 

# **Introducción**

La rabia es una enfermedad muy peligrosa que puede afectar tanto a los animales como a las personas. Se transmite, sobre todo, cuando un animal infectado —como un perro— muerde a alguien. Aunque es mortal si no se trata a tiempo, la buena noticia es que se puede prevenir fácilmente con vacunas.

Cada año, miles de personas en el mundo mueren por rabia, sobre todo en zonas donde hay muchos perros callejeros y poco acceso a servicios de salud. En América Latina, gracias a las campañas de vacunación, los casos han bajado bastante. Sin embargo, en Bolivia todavía hay muchas personas que son mordidas por perros y algunos casos de rabia siguen apareciendo, especialmente en lugares como La Paz.

Por eso es tan importante prevenir. Esto se logra vacunando a nuestros perros y gatos, enseñando a la gente a cuidar bien a sus mascotas y sabiendo qué hacer si alguien es mordido por un animal. También es clave que las instituciones de salud, como el Ministerio de Salud y el SEDES, trabajen junto con organizaciones internacionales para controlar la rabia y evitar que más personas se enfermen.

Hablar de la rabia no es solo hablar de una enfermedad, sino también de la responsabilidad que tenemos como sociedad para cuidar a los animales y proteger la vida de todos.

# **¿Qué es la rabia?**

La rabia es una **enfermedad viral mortal** que afecta el sistema nervioso central de los mamíferos, incluidos los humanos. Se transmite principalmente a través de la saliva de animales infectados, especialmente por mordeduras o arañazos. El virus viaja desde la herida hasta el cerebro, causando inflamación, síntomas neurológicos graves y, finalmente, la muerte si no se trata a tiempo.

* **Agente causal**: Virus de la familia *Rhabdoviridae*.
* **Transmisión**: Contacto con saliva infectada, principalmente por mordeduras de perros (99% de los casos humanos).
* **Síntomas**: Incluyen fiebre, hidrofobia (miedo al agua), hiperactividad, parálisis y alucinaciones. Una vez aparecen los síntomas, la enfermedad es casi 100% mortal.
* **Prevención**: Vacunación de animales domésticos y profilaxis postexposición en humanos (lavado de heridas, vacunas e inmunoglobulinas).

# **Impacto a Nivel Mundial**

La rabia es un **problema de salud pública global**, con las siguientes características:

* **Mortalidad**: Causa aproximadamente **59,000 muertes humanas al año**, principalmente en Asia y África. El 40% de las víctimas son menores de 15 años.
* **Transmisión por perros**: El 99% de los casos humanos se deben a mordeduras de perros no vacunados.
* **Costos económicos**: Genera pérdidas globales de **USD 8,600 millones anuales** por gastos médicos, pérdida de productividad y control de la enfermedad.
* **Desigualdad**: Más del 80% de las muertes ocurren en zonas rurales con acceso limitado a vacunas y atención médica.
* **Avances**: En América Latina, los casos humanos se redujeron un 98% desde 1983 gracias a campañas de vacunación canina.

# **Situación en Bolivia**

## -. Casos reportados:

Bolivia es un país **endémico para la rabia**, con desafíos y avances recientes. En el último año se registraron los siguientes casos a nivel nacional:

* **2024**: 70 casos confirmados en seis departamentos:
  + **Chuquisaca**: 30 casos (principalmente en Sucre).
  + **Cochabamba**: 20 casos (siete municipios afectados).
  + **Santa Cruz**: 5 casos (Warnes y Montero).
  + **Tarija**: 4 casos (Cercado y Villa Montes).
  + **La Paz y El Alto**: 3 casos.
  + **Potosí**: 3 casos.
* **2025**: Primer caso confirmado en Sucre (Chuquisaca) en febrero, en un perro de tres meses sin vacuna).

## -Campañas de vacunación:

En 2024, se vacunó al **82% de perros y gatos** en ocho ciudades clave, con coberturas del 61% (Cochabamba) al 96% (La Paz).

Se utilizaron **3.6 millones de dosis** de vacunas, con una inversión de 8.8 millones de bolivianos.

Las brigadas móviles visitaron áreas rurales para asegurar la cobertura.

## -Colaboración internacional

La OPS/OMS y PANAFTOSA brindaron apoyo técnico para planificar y monitorear las campañas.

## -Retos

Persisten casos en Cochabamba y Chuquisaca, vinculados a la circulación del virus en zonas urbanas y periurbanas.

# **Prevención y control**

* Vacunación anual gratuita de perros y gatos

El Ministerio de Salud y Deportes llevará a cabo una campaña masiva de vacunación antirrábica a nivel nacional los días 29 y 30 de junio. Esta iniciativa busca fortalecer la prevención y el control de la rabia en mascotas, permitiendo la vacunación desde los 10 días de nacidos.

Vacunar a los animales es fundamental para evitar la propagación de la enfermedad y prevenir posibles casos de rabia humana en caso de contacto con un perro sospechoso.

* Inspección sanitaria en fronteras para el ingreso de mascotas

Para cumplir con las normativas, es necesario presentar diversos requisitos sanitarios y documentales. El Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) exige, entre otros documentos, los siguientes:

Documentos requeridos:

* + **Certificado Zoosanitario:**

Este certificado, emitido por un veterinario autorizado, debe indicar el estado sanitario de la mascota, incluyendo vacunas y desparasitaciones realizadas.

* + **Certificado de Vacunación:**

La vacunación antirrábica debe estar al día, preferiblemente dentro de los 60 días previos al viaje.

* + **Certificado Sanitario del País de Origen:**

Este certificado, emitido por la autoridad sanitaria oficial del país de procedencia, debe estar en español y en la lengua oficial del país de origen.

* + **Otros documentos:**

Dependiendo del país de origen y las regulaciones vigentes, puede ser necesario presentar otros documentos adicionales.

* Educación comunitaria sobre tenencia responsable y prevención post-exposición

**Tenencia responsable:** Se trata de enseñar a la comunidad sobre el cuidado adecuado de las mascotas, incluyendo alimentación, salud, vacunación y bienestar. También implica la importancia de evitar el abandono y garantizar condiciones seguras para los animales.

**Prevención post-exposición:** Se enfoca en las medidas que deben tomarse después de un posible contacto con un animal sospechoso de rabia. Esto incluye la limpieza inmediata de heridas, la consulta médica y la aplicación de vacunas antirrábicas en caso de riesgo.

# **Casos recientes en La Paz**

El Servicio Departamental de Salud (SEDES) La Paz informó que, entre enero y mayo, se han registrado más de 3.900 ataques de perros a personas, una cifra que preocupa a las autoridades sanitarias, ya que representa entre 900 y 950 mordeduras mensuales.

En 2022, se reportaron 7.800 agresiones, y con los datos del primer cuatrimestre de 2024, se estima que este año podría alcanzar los 12.000 casos, evidenciando un incremento significativo que demanda medidas preventivas urgentes.

# **Campañas de vacunación**

Es una estrategia de salud pública que busca prevenir la rabia en mascotas y proteger a la población humana de posibles contagios. La rabia es una enfermedad viral grave que afecta el sistema nervioso y puede ser mortal si no se trata a tiempo.

* Objetivos de la campaña
* **Reducir el riesgo de transmisión de la rabia:** Vacunando a perros y gatos, se evita la propagación del virus.
* **Proteger la salud pública:** Al prevenir la rabia en animales, se disminuye el riesgo de casos en humanos.
* **Concienciar a la población:** Se informa sobre la importancia de la vacunación y la tenencia responsable de mascotas.
* Cómo funciona la campaña
* **Vacunación gratuita:** La vacuna se aplica sin costo en centros de salud y puntos estratégicos.
* **Brigadas móviles:** Equipos de salud recorren barrios y comunidades para garantizar que más mascotas reciban la dosis.
* **Vacunación desde los 10 días de nacidos:** Se recomienda inmunizar a perros y gatos desde temprana edad y reforzar anualmente.
* **Monitoreo epidemiológico:** Se realiza un seguimiento de casos y posibles focos de infección para evaluar el impacto de la campaña.

# **Pasos para realizar una campaña antirrábica (En La Paz-Bolivia)**

## **-.** Planificación Estratégica

**¿Cuándo se hace?**  
Varios meses antes de que comience la campaña (que usualmente es en junio).

**¿Quién lo organiza?**  
Principalmente el SEDES La Paz, aunque también puede recibir apoyo del Ministerio de Salud y Deportes, y del Gobierno Municipal de La Paz, especialmente para atender las necesidades locales.

**¿Cómo se planifica?**

* **Se fijan los objetivos:** El SEDES define cuántos perros y gatos se quiere vacunar en todo el departamento, tomando en cuenta datos anteriores, estimaciones de la población animal y normas nacionales e internacionales.
* **Se decide dónde se va a trabajar:** Se eligen las zonas prioritarias, pensando en cuántos animales hay, qué tan accesible es la zona y si existen riesgos mayores.
* **Se calcula lo que se va a necesitar:** Se hace un estimado de vacunas, jeringas, guantes, barbijos, formularios, carnets de vacunación y todo lo necesario para el trabajo logístico (como movilidad, gasolina y refrigeración).
* **Se arma el calendario:** Se define el tiempo que durará la campaña, tanto a nivel departamental como municipal, incluyendo fechas específicas para cada lugar.
* **Se asegura el presupuesto:** Se gestionan los fondos para cubrir insumos, transporte, comunicación, materiales y el pago de personal.
* **Se coordina con otras instituciones:** Se hacen reuniones con el municipio, organizaciones protectoras de animales, universidades y otras entidades para sumar fuerzas.
* **Se diseña la estrategia de comunicación:** Se piensa en los mensajes, en los medios para difundirlos y en los materiales informativos que se van a usar.

## -. Conformación de Brigadas

**¿Cuándo se forman?**  
Unas semanas o meses antes de la campaña, cuando ya se sabe la magnitud del trabajo.

**¿Quién las organiza?**  
El SEDES y la Unidad de Zoonosis del Gobierno Municipal de La Paz. También participan voluntarios de organizaciones de protección animal y estudiantes de veterinaria.

**¿Cómo se forman?**

* **Se lanza una convocatoria:** Por medios institucionales, redes sociales y contacto directo con organizaciones.
* **Se selecciona a los voluntarios:** A veces se hace una selección para asegurar que estén comprometidos y, si es posible, tengan algo de experiencia.
* **Se capacita al personal:** Todos los brigadistas reciben una capacitación obligatoria sobre:
  + Cómo tratar a perros y gatos de forma segura.
  + Cómo aplicar correctamente la vacuna.
  + Qué medidas de seguridad tomar (uso de guantes, manejo de agujas, etc.).
  + Cómo llenar los formularios y entregar los carnets.
  + Qué decirle a la gente sobre la rabia y cómo actuar ante emergencias como mordeduras.
* **Se arman los equipos:** Se organizan brigadas móviles y equipos fijos, cada uno con tareas específicas (vacunador, registrador, informador, logística).
* **Se entrega el material necesario:** Vacunas, jeringas, guantes, alcohol, algodón, formularios, carnets y credenciales para identificar al personal.

## -. Difusión y Sensibilización

**¿Cuándo se hace?**  
Semanas antes y durante la campaña.

**¿Quién se encarga?**  
El SEDES, el Gobierno Municipal (especialmente Comunicación y Zoonosis) y organizaciones de protección animal. También se trabaja con medios de comunicación.

**¿Cómo se difunde la campaña?**

* **Se preparan los mensajes:** Cortos, claros y que expliquen por qué es importante vacunar, los beneficios para la salud y qué pasa si no se hace.
* **Se crean y reparten materiales:** Afiches, volantes, banners y contenido para redes sociales con las fechas, horarios y lugares de vacunación.
* **Se trabaja con medios:** Entrevistas en radio y TV, anuncios en prensa y publicaciones digitales para llegar a más personas.
* **Se usa perifoneo:** En algunos barrios, se anuncia por altavoz la llegada de las brigadas.
* **Se visitan casas:** En ciertas zonas se toca puerta por puerta para informar y animar a vacunar.
* **Se involucra a líderes vecinales:** Presidentes de juntas y otros líderes ayudan a correr la voz.
* **Se aprovechan eventos:** En ferias o actividades comunitarias se colocan puntos informativos o de vacunación.

## -. Ejecución Operativa

**¿Cuándo se realiza?**  
Durante los días establecidos en el cronograma, que pueden incluir fines de semana.

**¿Quién la lleva a cabo?**  
Las brigadas de vacunación, compuestas por veterinarios, voluntarios y personal de zoonosis. También hay apoyo logístico del SEDES y del municipio.

**¿Cómo se ejecuta?**

* **Se instalan puntos fijos:** Lugares accesibles como centros de salud, plazas o mercados donde se atiende al público ordenadamente.
* **Se despliegan brigadas móviles:** Van barrio por barrio, según rutas definidas, y su llegada se anuncia con anticipación.
* **Se realiza la vacunación:**
  + Se recibe a la persona con su mascota y se le explica el proceso.
  + El veterinario revisa al animal para asegurarse de que puede recibir la vacuna.
  + Se aplica la dosis.
  + Se llenan los datos en un formulario.
  + Se entrega un carnet con la fecha y validez de la vacuna.
  + Se dan recomendaciones si es necesario.
* **Se manejan los residuos:** Se eliminan correctamente jeringas y otros residuos biológicos.
* **Se supervisa el trabajo:** Personal del SEDES y zoonosis verifica que todo se haga de forma adecuada.

## -. Registro y Documentación

**¿Cuándo se hace?**  
Al momento de vacunar a cada animal.

**¿Quién lo realiza?**  
Los brigadistas encargados del registro. Luego, el personal administrativo del SEDES y del municipio recopila y procesa los datos.

**¿Cómo se documenta?**

* **Se llena un formulario:** Con los datos del animal (nombre, especie, raza, sexo, edad), del dueño (nombre, dirección, teléfono), la fecha, el lote y marca de la vacuna, y el nombre del vacunador.
* **Se entrega el carnet de vacunación:** Con los datos básicos, firmado y sellado.
* **Se recopilan los formularios:** Se recogen de los puntos de vacunación y se llevan a las oficinas.
* **(Opcional) Se digitaliza la información:** En algunos casos, se sube a bases de datos para facilitar el análisis.
* **Se archivan los formularios:** Como respaldo para futuras consultas o evaluaciones.

## -. Evaluación y Seguimiento

**¿Cuándo se hace?**  
Después de la campaña, pero también se continúa monitoreando a lo largo del año.

**¿Quién lo hace?**  
El SEDES La Paz, especialmente su Unidad de Epidemiología, con apoyo de zoonosis de los municipios.

**¿Cómo se realiza?**

* **Se analiza la cobertura:** Se revisan los datos para ver cuántos animales se vacunaron y en qué zonas.
* **Se identifican zonas con baja cobertura:** Para entender por qué no se llegó a más personas y planificar cómo mejorar.
* **Se hace seguimiento de casos de rabia:** Se monitorean casos en animales y humanos para detectar fallas o nuevas amenazas.
* **Se escucha y se aprende:** Se recogen opiniones del personal, de la comunidad y se analizan los resultados para ver qué funcionó y qué se puede mejorar.
* **Se elaboran informes:** Técnicos y detallados, con resultados, dificultades y recomendaciones para futuras campañas. A veces se comparten con la comunidad.

# **Instituciones Involucradas y su Aporte a las Campañas Antirrábicas en La Paz**

## **-- Gobierno Nacional**

**¿Qué hacen?**  
El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Salud y Deportes, establece las reglas y lineamientos que se deben seguir para prevenir y controlar la rabia en todo el país. También se encarga de comprar y distribuir las vacunas a todos los departamentos, incluyendo La Paz.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
Brindan el apoyo más importante: las vacunas. Además, garantizan que haya leyes claras y recursos para que todas las campañas puedan organizarse correctamente y llegar a todo el país.

**¿Quiénes participan?**  
Principalmente funcionarios del Ministerio de Salud y Deportes.

## **-. Gobernaciones y Alcaldías (Gobierno Departamental y Municipal de La Paz)**

**¿Qué hacen?**  
Se encargan de que las campañas se hagan realidad en cada ciudad o municipio. La Gobernación, a través del SEDES La Paz, se ocupa de supervisar y coordinar a nivel general, mientras que la Alcaldía organiza la vacunación en barrios y zonas de la ciudad, viendo temas como transporte, puntos de vacunación y personal necesario.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
Ponen a disposición médicos veterinarios, enfermeras, técnicos, movilidad, materiales y difusión local. Su trabajo es clave para que las brigadas lleguen a todos los rincones posibles.

**¿Quiénes participan?**  
Trabajadores del SEDES, personal de Zoonosis Municipal, veterinarios, técnicos de salud y administrativos.

## **-. SENASAG y Unidades de Zoonosis**

**¿Qué hacen?**  
SENASAG controla que no entren al país animales enfermos, especialmente por las fronteras. Por su parte, las unidades de Zoonosis (que suelen depender de las Alcaldías) vigilan si hay animales sospechosos, atienden casos de mordeduras, esterilizan perros y gatos, y ayudan a planificar las campañas.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
SENASAG evita que la rabia entre desde otros países, y las unidades de Zoonosis se encargan del control dentro de la ciudad. Supervisan brigadas, responden a emergencias y hacen seguimiento de posibles casos.

**¿Quiénes participan?**  
Inspectores de SENASAG, veterinarios y técnicos de Zoonosis.

## **-. Hospitales y Centros de Salud**

**¿Qué hacen?**  
Atienden a personas que han sido mordidas por perros u otros animales, aplicando el tratamiento adecuado para prevenir que desarrollen rabia. También reportan estos casos para que se tomen acciones rápidas.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
Aunque no vacunan animales, ayudan a identificar zonas de riesgo y previenen que la rabia afecte a las personas.

**¿Quiénes participan?**  
Médicos, enfermeras y personal de salud en general.

## **- Veterinarios (públicos y privados)**

**¿Qué hacen?**  
Los veterinarios que trabajan para el gobierno son parte esencial de las brigadas que aplican las vacunas. Los veterinarios privados, además de vacunar en sus consultorios, también pueden unirse como voluntarios o ayudar a informar a la gente sobre la importancia de vacunar a sus mascotas.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
Tienen el conocimiento y la experiencia para vacunar de forma segura. También ayudan a educar a la población sobre el cuidado responsable de los animales.

**¿Quiénes participan?**  
Veterinarios del sector público y privado, además de estudiantes de veterinaria que colaboran como voluntarios.

## ***-.La población (dueños de mascotas)***

**¿Qué hacen?**  
Son quienes deben llevar a sus perros y gatos a vacunar. También tienen la responsabilidad de cuidar bien a sus mascotas y estar atentos a cualquier síntoma o comportamiento extraño.

**¿Qué aportan a las campañas?**  
Sin la participación de la gente, la campaña no funciona. Su compromiso es clave para proteger no solo a sus mascotas, sino también a sus familias y vecinos.

**¿Quiénes participan?**  
Todos los dueños y dueñas de perros, gatos, etc.

# **Objetivos**

## ***- Objetivo General***

Analizar y representar el proceso de las campañas de vacunación antirrábica en La Paz mediante el uso de Programación Orientada a Objetos, con el fin de comprender cómo se organizan y relacionan sus diferentes elementos, aplicando los conceptos de programación.

## ***- Objetivos Específicos***

* Identificar los actores principales (como instituciones, veterinarios y dueños de mascotas) y los datos clave que forman parte de una campaña antirrábica.
* Representar estos actores como clases y objetos, definiendo sus características (atributos) y lo que pueden hacer (métodos).
* Mostrar cómo se relacionan entre ellos (por ejemplo, una mascota tiene un dueño, una brigada trabaja en una zona), aplicando conceptos de relaciones entre objetos como agregación o composición.
* Diseñar una estructura sencilla para registrar información como vacunaciones realizadas, zonas cubiertas, mascotas atendidas, etc.
* Proponer qué información podría incluirse en reportes o resúmenes, utilizando los datos definidos en los objetos.

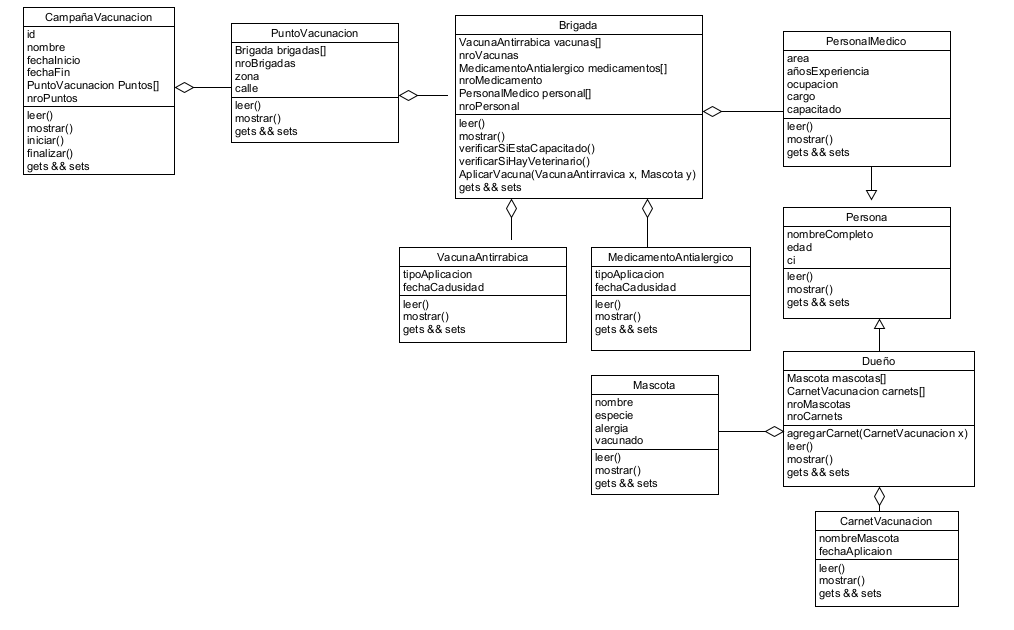
# **Justificación**

Esta propuesta tiene un sistema que refleje cómo funcionan las campañas de vacunación antirrábica (como referencia en la ciudad de La Paz), utilizando Programación Orientada a Objetos (POO).

Se busca representar y comprender todo el proceso de forma ordenada, con el fin de tener una vista general de cómo se organiza una campaña de este tipo: quiénes participan, qué hacen y cómo se relacionan entre ellos.

Con esto, se podrán aplicar los conocimientos de programación, como la creación de objetos, clases, atributos, métodos y relaciones, en un contexto real y cercano. El proyecto también servirá como una manera práctica y significativa de fortalecer la lógica de programación y entender cómo estructurar soluciones basadas en problemas reales.

# **Diagramas de Clase**



# 

# **Descripción de las clases**

# 

La Clase CampañaVacunacion es la idea del proyecto

Y se compone de todas las partes básicas que son parte del proyecto

# 

Los puntos de Vacunación de distribuyen por diferentes zonas y calles

# 

En esta clase pasan la acción más importante de la campaña la vacunación  
 verificar si las partes importantes este presentes

Compuesta de las partes básicas de la campaña

# 

Se registra el personal encargado del punto de Vacunación que pertenecen de diferentes áreas de salud (si debe a ver un Veterinario, pero no todos lo son)

# 

Amabas clases son parecidas, la vacuna Antirrábica ya tiene su propósito   
la Antialérgica es en caso de emergencia

# 

La clase mascota tiene los atributos vacunado y alergia   
que ambos son booleanos   
para complementar los métodos en brigadas   
el atributo vacunado cambia en el método aplicar Vacuna

Y el de alergia para saber si es necesario aplicar el medicamento de emergencia  
  
no hay atributos de dosis en esta u otras ya que en las campañas la dosis es la misma para peros gatos, etc. Sean del tamaño o edad que sean

# 

Dueño que se compone con mascota ya que sin mascota no sería dueño de nada   
que puede tener más de una mascota

# 

Hereda los atributos básicos para personal médico y dueño

# 

Complemento de la vacunación no es un registro, pero es un documento valido

# Captura de pantallas de ejecución del programa

# 

# 

# **Referencias Bibliografía**

# Bibliografía

(UC/MS). (12 de nov de 2020). Obtenido de Ministerio de Salu y Deportes: https://www.minsalud.gob.bo/4931-campana-de-vacunacion-antirrabica-alcanzo-a-120-000-mascotas-hasta-octubre-en-la-paz

(UC/MS). (12 de nov de 2020). *Ministerio de Salu y Deportes*. Obtenido de https://www.minsalud.gob.bo/4931-campana-de-vacunacion-antirrabica-alcanzo-a-120-000-mascotas-hasta-octubre-en-la-paz

(UC/MS). (22 de oct de 2021). *Ministerio de Salud y Deportes* . Obtenido de https://minsalud.gob.bo/4848-salud-prepara-vacunacion-masiva-de-canes-y-felinos-en-la-paz-y-el-alto.html

(UC/MSyD). (16 de ago de 2021). *Ministerio de Salud y Deportes*. Obtenido de https://minsalud.gob.bo/6919-gobierno-lanza-campana-nacional-de-inmunizacion-antirrabica-con-vacunas-de-cultivo-celular-y-una-inversion-de-bs-6-3-millones

ABI. (06 de junio de 2024). *Agencia Boliviana de Informacion*. Obtenido de https://abi.bo/index.php/sociedad2/51224-campana-de-vacunacion-antirrabica-en-la-paz-sera-el-29-y-30-de-junio-movilizara-a-14-000-brigadistas-de-salud

Cordero, L. E. (28 de septiembre de 2023 ). *Sedes La Paz*. Obtenido de https://www.sedeslapaz.gob.bo/sedes-la-paz-emite-resultados-finales-de-la-campana-antirrabica/

DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. (16 de ago de 2022). *NOTICIAS - UMSA*. Obtenido de https://www.umsa.bo/umsa-noticias/-/asset\_publisher/sIpuYXdbB9M8/content/16-08/20142

Diario Extra. (2019). Obtenido de Diario Extra: https://www.diarioextra.com/noticia/aparece-primer-caso-de-rabia-bovina-en-finca/?utm\_source=chatgpt.com

Dr. Jatin M. Vyas, M. P. (29 de agos de 2024). *MidLinePlus*. Obtenido de https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001334.htm

Dr. Javier Peñaranda. (5 de septiembre de 2023). *Sedes La Paz*. Obtenido de https://www.sedeslapaz.gob.bo/sedes-realiza-el-lanzamiento-oficial-de-la-campana-masiva-de-vacunacion-antirrabica-para-perros-y-gatos/

*Gobierno autonomo departamental de La Paz*. (diciembre de 2020). Obtenido de https://www.gobernacionlapaz.gob.bo/noticias/detalle/i/747

*Minsiterio de Salud y Deporte* . (10 de junio de 2024). Obtenido de https://minsalud.gob.bo/8163-perros-y-gatos-pueden-recibir-su-vacuna-antirrabica-desde-los-10-dias-de-nacidos

NIH. (31 de mayo de 2023). Obtenido de MedLinePlus: https://medlineplus.gov/spanish/rabies.html

OPS/OMS. (diciembre de 2023). *Organizacion Panamericana de Salud* . Obtenido de https://www.paho.org/es/temas/rabia

Peñaranda, A. (27 de junio de 2024). *La Razon*. Obtenido de https://www.la-razon.com/sociedad/2024/06/27/como-y-donde-conozca-los-detalles-de-la-vacunacion-antirrabica-en-la-paz/

Redacción de Opinión Bolivia. (27 de diciembre de 2024). *Opinion* . Obtenido de https://www.opinion.com.bo/articulo/pais/2024-reportaron-70-casos-rabia-canina/20241227000019963654.html

Scielo. (2008). *Scielo*. Obtenido de https://ve.scielo.org/scielo.php?pid=S0535-51332008000400004&script=sci\_arttext

WOAH. (mayo de 2024). Obtenido de World Organisation for Animal Health: https://www.woah.org/en/disease/rabies/

Yelitza Prieto, A. G. (marzo de 2006). *Scielo*. Obtenido de https://ve.scielo.org/scielo.php?pid=S0798-22592006000200011&script=sci\_arttext