



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



pMVZ Noriega Aguilera Edith Viridiana  
pMVZ Bernal Jiménez Frida Mariana

**BRIGADA MULTIDISCIPLINARIA MEYAJ-7 DIVISIÓN  
MÉDICA VETERINARIA  
INFORME FINAL DE RESULTADOS**

## INTRODUCCIÓN

El programa “Acción comunitaria con enfoque interdisciplinario” tiene por objeto, establecer un vínculo entre el equipo brigadista, la comunidad y el entorno, que favorecerá la intervención participativa desde la profesión de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Trabajo Social y Medicina, para resolver las diversas necesidades de la comunidad a través del trabajo comunitario por acción del servicio social, definido como una actividad temporal-obligatoria que permite al estudiante *establecer un proceso de construcción de saberes científicos, sociales, artísticos y humanísticos que facilitan el desarrollo de la estructura ética/moral de la persona y dan sentido a la integración del perfil profesional, poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas, adquiriendo nuevos conocimientos y habilidades profesionales, aprendiendo a actuar con solidaridad, reciprocidad y trabajar en equipo.*<sup>1</sup>

El Estado de Quintana Roo es uno de los estados con más riqueza natural en México, la cual al ser ligada con el turismo da como resultado una gran afluencia económica para los municipios que lo conforma; por desgracia y al contrario de lo que se pudiese pensar la distribución de esta riqueza no es equitativa, y mientras gran parte de los recursos económicos se concentran en una pequeña parte de la población, la otra parte se encuentra en abandono por parte de las autoridades.

Existen comunidades alejadas donde los servicios de agua y luz no llegan o son contadas las personas que los poseen, hay pocas escuelas y los servicios médicos para la comunidad son escasos o inexistentes y existe un gran desconocimiento sobre la tenencia de animales de compañía, producción y convivencia con fauna, por lo que el papel de nosotros como Médicos Veterinarios es y seguirá siendo fundamental para el cuidado y conservación de las especies.

## **OBJETIVO GENERAL**

Impulsar el desarrollo local recuperando saberes tradicionales y capitalizando los recursos existentes para promover una cultura permanente sostenible

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Realizar el diagnóstico de la situación sanitaria y social de los animales de compañía, identificando los principales problemas de salud de las especies con las que se tendrá contacto y las posibles repercusiones que pueden tener ciertas enfermedades sobre la salud humana, y en base a ello proponer acciones de prevención, capacitación y promoción de la salud, al disminuir la incidencia y prevalencia de las principales enfermedades prevenibles.

Ayudar a los niños de Puerto Morelos, para que adquieran mayor sensibilidad y cuidado por el medio ambiente, impulsándolos a participar activamente en su protección, a través de brindar información sobre educación ambiental en su centro escolar.

## **ÁREAS DE TRABAJO**

### **1. Planned Pethood International México A.C:**

Asociación civil que recibe donaciones de otros países y también locales, se realizan consultas médicas, esterilización y medicina preventiva de mascotas (perros y gatos), además realiza continuamente campañas de esterilización gratuitas en comunidades de escasos recursos cercanas a Puerto Morelos.

## **ACCIONES**

- Atención de casos médicos en caninos y felinos.
- Toma y procesamiento de muestras para detección principalmente de enfermedades transmitidas por vectores.
- Aplicación de Medicina preventiva en caninos y felinos.
- Esterilización de caninos y felinos.

- Participación en vinculación de Planned Pethood con el Ejido de Leona Vicario para préstamo de instalaciones y difusión de Campaña de esterilización de perros y gatos sucedida el 9 y 10 de marzo de 2019.
- Capacitación a las prestadoras de servicio social para esterilización canina y felina mediante la técnica Quick Spay.

## **RESULTADOS**

Se esterilizaron un total de 196 perros y gatos, y se apoyó en la atención de consultas, toma y procesamiento de muestras para diagnóstico clínico, aplicación de tratamientos y organización de la Campaña de Esterilización Canina y felina en la que participó la Brigada MEYAJ-8 en la comunidad de Leona Vicario los días 9 y 10 de marzo de 2019.

## **CONCLUSIONES**

Mediante la colaboración de la A.C Planned Pethood International se logró adquirir los conocimientos necesarios para realizar adecuadamente la técnica de esterilización de mínima invasión y de bajo costo “Quick Spay”, con lo cual se pudo participar activamente como cirujanas en las Campañas de esterilización que se realizaron durante nuestra estancia, con lo que se logró un impacto directo en la disminución a largo plazo de la sobrepoblación canina y felina de diversas comunidades y del propio Puerto Morelos.

### **2.- Clínica Veterinaria “La Vet del Puerto”:**

Clínica Veterinaria Ubicada en la Colonia Joaquín Zetina Gazca donde desde hace algunos años se realiza semanalmente un día de esterilización de mascotas a bajo costo con el fin de reducir la población canina y felina de la zona. Además con apoyo de la comunidad extranjera se obtienen fondos para realizar 1 o 2 campañas de esterilización gratuita en Puerto Morelos.

## **ACCIONES**

- Apoyo en atención de casos médicos en caninos y felinos.

- Toma y procesamiento de muestras para detección de enfermedades transmitidas por vectores.
- Aplicación de medicina preventiva en caninos y felinos.
- Esterilización de caninos y felinos.
- Participación en organización y ejecución de Campaña de esterilización de perros y gatos los días 12 y 13 de enero del 2019.
- Elaboración y entrega de trípticos con temáticas como: Importancia de vacunación, desparasitación y esterilización.

## **RESULTADOS**

Atención a 389 perros y gatos esterilizados, además de entrega de trípticos con temas como Vacunación, desparasitación y esterilización para promover la tenencia responsable de mascotas y mejorar con ello la calidad de vida de los animales de compañía en el Municipio de Puerto Morelos. Se logró la detección oportuna y tratamiento de enfermedades como Ehrlichiosis, Anaplasmosis y Dirofilariosis mediante la toma y procesamiento de muestras sanguíneas de animales de compañía y recientemente rescatados.

Se adquirió experiencia en la evaluación clínica de mascotas que acudían por diversos padecimientos con lo que se logró brindar posteriormente atención médica a animales de compañía que lo requerían en la comunidad.

## **CONCLUSIONES**

El participar activamente dentro del trabajo en clínica, nos brindó una mayor perspectiva de lo que es el campo laboral en otro estado de la república, ya que no es tan sencillo el diagnóstico de todas las patologías por falta de laboratorios clínicos, lo que refuerza mayormente nuestros conocimientos para la toma de decisiones y trabajo con herramientas primarias de diagnóstico fundamentales como lo son el Examen Físico General y la Historia Clínica.

### **3.- Radio 89.1 “Frecuencia Mágica” programa “Krayolizados”:**

Estación de radio local en Puerto Morelos, la cual transmite cada sábado de 10 a 12, es un programa dirigido al público infantil en el que se presentan entrevistas,

cápsulas informativas sobre conservación de flora y fauna, en el caso de medicina veterinaria y zootecnia en la sección “Dame 6” se presentan 6 hechos extraordinarios, curiosos o interesantes sobre un tema en particular; la mayoría de la información estuvo orientado a conservación de especies y tenencia responsable de mascotas.

## **ACCIONES**

- Difusión de tema de interés de una manera divertida en la sección “Dame 6” para despertar en los niños la curiosidad por aprender más y ayudar a proteger y conservar a la flora y fauna.
- Difusión de eventos organizados o con colaboración de la brigada para promover la participación de la comunidad.

## **RESULTADOS**

Se logró la difusión de información al público en general de temas de importancia para la conservación de fauna local y tenencia responsable de mascotas. Además de igual manera se aumentó la difusión sobre la presencia de la Universidad, El Instituto y la Brigada en el municipio y con ello generar un mayor vínculo con la comunidad.

## **CONCLUSIONES**

El tener la oportunidad de participar en este tipo de medios para la difusión de información, fungió como una herramienta educativa y recreativa para poner voz a lo que pasa en nuestro entorno social, en el que se desarrolla la vida cotidiana de la comunidad, mostrándoles a los radioescuchas la posibilidad de utilizar la radio como medio que posibilite romper mecanismos de exclusión por los de integración, compartiendo temas de interés para todo público.

**4.- Amigos del Coatí:** Programa encabezado por el MVZ Ricardo Morales, propietario de la Clínica Veterinaria Fauna Silvestre y Mascotas, el cual busca reducir las poblaciones de Coatíes en algunos hoteles, debido a las pérdidas

económicas que generan por la destrucción de utilería e instalaciones, mediante su reubicación y control reproductivo.

## **ACCIONES**

- Captura, contención química y evaluación médica de coatíes.
- Toma de muestra sanguínea.
- Toma de muestra fecal.
- Toma de medidas morfométricas.
- Toma de muestra de hisopado conjuntival para realización de prueba rápida de distemper.

## **RESULTADOS**

Reubicación de aproximadamente 80 coatíes, los cuales se trasladaron desde el hotel Iberostar hasta la zona de selva de la carretera Puerto Morelos - Ruta de los cenotes. Obtención satisfactoria de muestras sanguíneas que se criogenizaron para su posterior utilización en futuras investigaciones.

## **CONCLUSIONES**

El trabajar con esta asociación nos permitió ampliar nuestra perspectiva sobre la conservación, preservación, protección y mantenimiento del bienestar de la población de coatíes que tristemente han ido perdiendo gran parte de su hábitat ocasionado al gran crecimiento de hoteles, por lo que esta asociación brinda alternativas para mitigar el daño que se le ha ocasionado a esta especie en la pérdida de su hábitat

**5.- Salvando Tlacuaches A.C.** Asociación Civil encabezada por Claudia Camacho, la cual comenzó aproximadamente hace 5 años a trabajar principalmente con tlacuaches, ella recibe denuncias de fauna silvestre atropellados o lesionados, principalmente tlacuaches y acude al lugar, cría y rehabilita a los tlacuaches para cuando sea tiempo, liberarlos nuevamente en la

selva. Trabaja de la mano con médicos veterinarios especialistas en fauna, y en los últimos años ha comenzado a trabajar también con mapaches, coatíes y ardillas.

## **ACCIONES**

- Acondicionamiento de instalaciones para albergue temporal de animales enfermos, heridos o muy jóvenes.
- Alimentación y manejo de fauna silvestre.
- Elaboración de carteles para colocar en lugares con mayor incidencia de atropellamiento de fauna silvestre.
- Impartición de pláticas en escuelas sobre tlacuaches.

## **RESULTADOS**

Se logró crear un vínculo con Claudia para futuras participaciones con su A.C, se aprendió un poco sobre alimentación en tlacuaches y se logró la adecuación de las instalaciones, ubicadas en el pareja Cancún – Tulúm a unos metros de Planned Pethood International, para que puedan brindar una mejor atención a la Fauna rescatada y rehabilitada para favorecer su reintegración a la selva cuando sea el momento oportuno.

Además se elaboraron carteles en madera que fueron colocados por Claudia en los puntos de mayor incidencia de atropellamiento en fauna.

## **CONCLUSIONES**

La iniciativa con la que cuenta esta asociación es impresionante, y gracias a redes sociales ha tenido gran alcance, ya que mucho del recurso económico ha surgido a partir de donaciones por difusión electrónica; aún faltan muchas cosas por hacer y el apoyo brindado fue mínimo para todo lo que se necesita para continuar con la protección y el bienestar de esta especie.



**6.- SOS El Arca:** Refugio para perros sin fines de lucro; asociación completamente privada sin ningún apoyo gubernamental en donde se dedican al rescate y rehabilitación de perros de la calle y perrera municipal. Su objetivo principal es rescatar y dar en adopción en buenos hogares perros abandonados, heridos o maltratados.

### **ACCIONES**

- Apoyo en la aplicación de vacunas antirrábicas.
- Apoyo para aplicación de vacunas múltiples anuales.
- Apoyo en administración de desparasitante bimestral.
- Limpieza de área de gatos

### **RESULTADOS**

Se brindo atención a 70 perros con desparasitación y 25 perros con vacunación.

### **CONCLUSIONES**

El salvar y ayudar a la mayor cantidad de perros sin hogar del maltrato, abuso, abandono, hambruna; y el poder rehabilitarlos y cuidarlos el tiempo que sea necesario hasta poder encontrar un hogar permanente, es una de las grandes labores que realiza esta institución, por lo cual para nosotras fue muy grato haberlos apoyado durante todo un fin de semana, por cuestiones de localización ya no fue posible continuar, ya que el alcance del servicio social corresponde al municipio de Puerto Morelos.

### **7.- Escuelas:**

En la zona se encuentran varias escuelas, pero se decidió enfocar todos los esfuerzos en algunas:

- Escuela Primaria “General Mario Fco. Castillo Espinoza”
- Escuela Secundaria Técnica #10 “Francisco Zarco”
- Escuela Multigrado Zona Agrícola Leona Vicario
- Telebachillerato Francisco May Zona Agrícola Leona Vicario

## **ACCIONES**

- Impartición de charlas educativas enfocadas a la Educación Ambiental con los temas: Bienestar animal, Tenencia responsable de mascotas, importancia de las abejas, importancia de las catarinas.
- Vinculación con asociaciones civiles para llevar más temas de interés: ConMonoMaya, Tlacuatitlán, DhBusProject.

## **RESULTADOS**

- Escuela Primaria “General Mario Fco. Castillo Espinoza”: 300 niños de entre 6 y 12 años fueron receptores de las charlas impartidas.
- Escuela Secundaria Técnica #10 “Francisco Zarco”: Aproximadamente 100 jóvenes recibieron la plática de tenencia responsable de mascotas.
- Escuela Multigrado Zona Agrícola Leona Vicario: 30 niños tuvieron la oportunidad de subir a las instalaciones de DHBusProject donde recibieron la charla de discriminación.
- Telebachillerato Francisco May Zona Agrícola Leona Vicario: Aproximadamente 70 jóvenes recibieron una plática sobre salud sexual y reproductiva, además de otra charla sobre la discriminación.
- Vinculación de niños y jóvenes con problemáticas ambientales y de cuidado de los animales tanto de compañía como fauna silvestre con el fin de mejorar la convivencia de la población con las especies animales con las que convive diariamente y así evitar disminución en sus poblaciones y deterioro de los ecosistemas.

## **CONCLUSIONES**

El implementar interés por la educación de los niños es responsabilidad tanto de los colegios como de los padres, ayudándoles a comprender el medio ambiente y realizando actividades relativas a la energía, paisaje, aire, agua y la vida silvestre. La Educación Ambiental puede ser vista como una actividad divertida para los niños, procurando que adquieran conocimientos sobre su entorno y aprendan a

respetarlo para que en un futuro sean capaces de gestionar de la mejor manera sus actividades para que éstas sean menos perjudiciales para el medio ambiente.

**8.- Delirios:** Localidad del municipio de Puerto Morelos ubicada a 35 km del puerto, sobre la carretera ruta de los cenotes a Leona Vicario.

## **ACCIONES**

- Intervención con la Dirección de protección y Bienestar Animal: En esta comunidad, se detectó una pequeña producción de traspatio de cabras, el productor únicamente tenía oportunidad de consultar a un Médico Veterinario una vez por año, ya que este, se encontraba muy lejos de su comunidad, al ser una comunidad que recientemente había sido absorbida por el municipio de Puerto Morelos, estaban muy olvidados y nunca llegaba la atención médica solicitada, por lo que, la atención veterinaria tenía muchísima menos importancia para atender.
- Aplicación de vacuna antirrábica gratuita
- Administración de desparasitante interno.
- Aplicación de desparasitante externo.
- Rescate de un canino con TVT y vinculación del caso con A.C Cause 4 Paws.

**RESULTADOS:** Se le dio a conocer al municipio de Puerto Morelos, las inquietudes que presentaba el productor de caprinos en cuanto a la identificación de sus animales y al requerimiento de pruebas de *Brucella* y tuberculosis gratuitas, estos quedaron de atender esta petición y hacer algo al respecto, como tal, fue en lo único que pudimos apoyar ya que por cuestiones del término de nuestro servicio no pudimos estar más en contacto con esta comunidad.

Se atendieron a 7 caninos vacunados contra rabia, un felino vacunado contra rabia y un canino desparasitado.

## **CONCLUSIONES**

La mayoría de la población tiene perros como mascota, pero casi ninguno se encuentra esterilizado, aunado a que existe presencia de problemas reproductivos como lo es el Tumor Venéreo Transmisible (TVT). Además una gran parte de las mascotas vacunadas, tratadas o desparasitadas presentan problemas dermatológicos crónicos, por lo que consideramos fundamental que futuras brigadas organicen pláticas y talleres de concientización sobre tenencia responsable de mascotas y de ser posible también campañas de esterilización.

**9.- Zona Agrícola Leona Vicario:** Localidad del municipio de Puerto Morelos, ubicada a 41 km del puerto, y comprende las siguientes comunidades:

1. Rancho la Valentina
2. Rancho el Jabalí
3. Rancho Oriental

## **ACCIONES**

- Atención de casos clínicos de perros, gatos y aves.
- Aplicación de vacunas antirrábicas.
- Administración de desparasitante interno.
- Aplicación de desparasitante externo.
- Concientización de población sobre la importancia de la medicina preventiva, esterilización y atención médica oportuna de sus mascotas propietario por propietario al momento de acudir con nosotras.
- Mini campaña de esterilización a perros y gatos.

**RESULTADOS:** Se brindó atención médica a aproximadamente 112 animales, de los cuales a 28 se les aplicó la vacuna antirrábica, la cual se gestionó en la Dirección de Protección y Bienestar Animal del municipio de Puerto Morelos con el MVZ Rodrigo Cruz.

Se desparasitó a un total 58 animales contra gusano del corazón, pulgas, garrapatas nemátodos y cestodos; 20 recibieron atención médica veterinaria

general, destacando problemas en piel como sarna, infestación por pulgas y con base a los signos clínicos de ehrlichiosis y 6 animales esterilizados en Rancho el Jabalí.

Como apoyo para que los propietarios tuvieran un control del manejo que se les hacían a sus animales se diseñaron algunos formatos como historias clínicas, recetarios y carnets de vacunación y desparasitación, donde dejábamos por escrito los productos utilizados para favorecer la obtención de información clínica y que se pueda dar un mejor seguimiento a los pacientes por parte de las siguientes brigadas.

## **CONCLUSIONES**

Al ser una comunidad alejada, la cual no cuenta con un médico veterinario local, se logró brindar atención médica y de medicina preventiva a los animales de compañía de esta comunidad mejorando con ello la salud de los animales. Además se buscó concientizar a los propietarios sobre la importancia de la medicina preventiva y la esterilización de sus animales de compañía, rompiendo los mitos que existen sobre estos temas y la relación que existe entre un buen manejo de esta y una vida más larga y libre de enfermedades en sus mascotas. Además, para facilitar el seguimiento de nuestros pacientes se diseñaron algunos formatos como historias clínicas, recetario y carnet de vacunación y desparasitación, donde dejamos por escrito los productos utilizados, dosis y fecha de aplicación. El trabajo realizado con cada uno de los propietarios fue muy duro ya que muchos de los animales atendidos no tenían antecedentes de medicina preventiva, y a pesar de la información brindada existen aún muchos tabúes por romper y por ende mucho trabajo por realizar.

## **ACTIVIDADES COMUNITARIAS / MULTIDISCIPLINARIAS**

- Campaña de esterilización canina y felina “La Vet del Puerto”.
- Caravana de atención a comunidades: FacMed-FMVZ-ENTS
- Limpieza de playa en Puerto Morelos.

- 6ª Feria de Ciencia y Arte.
- Participación en el 21º Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos con el 1º Concurso de Carteles “Guardianes de la Barrera”.
- DH Bus Project.
- Proyección de documentales en la ventana al Mar de Puerto Morelos
- Participación en el campamento Tortuguero.

## PROPUESTAS

- Realizar una mayor vinculación entre la Brigada que retorna y la Brigada entrante para poder dar continuidad a los proyectos, esto podría darse aumentando un día a la etapa de transición entre brigadas para permitir que estas compartan experiencias y resuelvan sus dudas.
- Realizar la actualización previa a la llegada de la brigada nueva a Puerto Morelos del *Manual para nuevos Brigadista de Puerto Morelos* para así reducir el tiempo de reconocimiento y adaptación y con ello hacer eficiente y optimizar las labores de la brigada en favor de la comunidad.
- Aumentar la comunicación Brigada - Facultad, Brigada – Instituto para dar más sustento a los proyectos que se planteen y recibir retroalimentación en base a la experiencia de estas dos instituciones con brigadas anteriores.
- Incluir más a la brigada en actividades institucionales como: Conferencias, acercamiento a los laboratorios para conocer que hace cada uno de manera personal y de esta manera poder difundir las actividades que realiza el instituto con la comunidad.
- Además, organizar una feria similar o rotar la feria a Leona Vicario, ya que en Puerto más o menos se tiene ya la difusión sobre qué es y qué hace el instituto, pero en Leona aún no. Propongo que se realice un semestre en Leona y un semestre en Puerto Morelos.
- Destinar dentro de las instalaciones del instituto un espacio y un tiempo para la realización de actividades comunitarias y deportivas con alumnos e investigadores, y brindar apoyo a las propuestas de la brigada, ya que se

propuso realizar torneos de futbol y voleibol con la comunidad del Instituto pero no se recibió apoyo para dar continuidad y poder realizar las actividades.

## **2. EXPERIENCIA DEL SERVICIO**

Fue sin duda una gran oportunidad para crecer profesionalmente, pues debimos tomar decisiones por nosotras mismas, estudiar por nuestra cuenta para implementar tratamiento a pacientes y enfrentarnos a charlar con propietarios y hablar frente a públicos diversos, desde niños pequeños a los cuales debes enseñarles cantando, o con juegos, hasta adultos u otros médicos con los cuales debes ser objetivo y aplicar todos tus conocimientos.

Fue una grata experiencia el haber trabajado tan de cerca con la comunidad y poder aprender de compañeros de otras disciplinas con quien a pesar de ser de ramas distintas perseguíamos un objetivo en común que era la mejora de la comunidad.

Además de esto, fue todo un reto convivir con los que al principio eran 4 extraños con manías y miles de cosas distintas a nosotros, pero que al final terminaron siendo parte de nuestra familia.

## **MARCO CONCEPTUAL**

La intervención comunitaria puede entenderse como una serie de acciones o influencias, sean éstas planificadas o no planificadas, dirigidas a problemas que se manifiestan dentro de los sistemas y procesos sociales que inciden en el bienestar psicológico y social de los individuos y grupos sociales, cuyos objetivos incluyen la resolución de problemas y/o el desarrollo psicosocial, mediante la utilización de estrategias situadas en diferentes niveles.<sup>2</sup>

La intervención que realiza la profesión de Medicina Veterinaria y Zootecnia se orienta a participar de manera activa en la resolución de problemas asociados a la salud animal, con especial atención hacia aquellos que enfrentan mayor vulnerabilidad, pero además se involucra en procesos sociales promoviendo la concientización sobre la problemática ambiental emergente.

### 3. REFERENCIAS

1 UNAM. Dirección general de orientación y atención educativa. (Julio 2017).  
Definición de Servicio Social. Disponible en:

<http://www.dgosever.unam.mx/portaldgose/servicio-social/htmls/ss-universitario/ssu-definicion.html>

2. Driceida Pérez R. Intervención Comunitaria. (Mayo 2008). Disponible en:

<https://www.monografias.com/trabajos-pdf4/intervencioncomunitaria/intervencioncomunitaria.pdf>