

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

“FORTALECIMIENTO TÉCNICO SOBRE ENFERMEDADES EXÓTICAS Y
TRANSFRONTERIZAS”

Prestador de Servicio Social:
Pérez Camacho Olivia Matrícula: 2163027710

Asesor interno:

Dr. Alejandro

Ávalos Rodríguez Número
económico: 26809

Asesor externo:

MVZ. Rodrigo Armando Moreno García
Jefe técnico de la CPA
Cédula Profesional:
7776514

Lugar de realización:

Dirección Técnica de la Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA). **Proyecto 100% presencial**

Periodo de prestación: Del 01 de abril de 2022 al 03 de octubre de 2022

Índice

1. Resumen	3
2. Introducción	3
3. Marco teórico	4
3.1 Enfermedades exóticas y su impacto en la sociedad	4
3.2 Concepto “Una Sola Salud” y el rol del Médico Veterinario en el control de las enfermedades.....	5
3.3 Instituciones a cargo de la salud animal.....	5
3.4 Estrategias para prevenir y controlar las enfermedades exóticas	6
4. Objetivos.....	8
4.1 Objetivo general	8
4.2 Objetivos específicos	8
5. Metodología utilizada	9
6. Actividades realizadas	9
7. Objetivos y metas alcanzados	10
8. Resultados, discusión y conclusiones	10
9. Recomendaciones	14
10. Bibliografía.....	14

1. Resumen

Con el constante aumento de la población alrededor del mundo, existe un incremento en la producción pecuaria, situación que favorece la incidencia de brotes de enfermedades o plagas exóticas. Al haber un brote de una enfermedad exótica, se desencadena una serie de eventos que compromete la sanidad animal y en ocasiones la salud pública afectando así al sector económico del país. La capacitación es una herramienta fundamental para efectuar una rápida identificación de un posible brote de enfermedad, ya que permite formar y desarrollar personal capaz de enfrentar situaciones que ponen en riesgo el estatus de un país. Este proyecto se realizó en la Dirección Técnica de la CPA y su objetivo es consolidar y contribuir en la capacitación para la formación y el desempeño profesional del pasante mediante la prestación de servicio social.

2. Introducción

El Servicio Social en México es una actividad de carácter obligatorio para los estudiantes de superior que desean obtener un título profesional. La prestación de este servicio busca tomar conciencia acerca de la problemática nacional por medio de la práctica social y la interdisciplinaria.

Una “enfermedad exótica” es aquella enfermedad que no se encuentra presente en el territorio y que puede conllevar graves implicaciones, por lo que la prevención y control de las enfermedades exóticas constituye un bien común de interés global.

Este proyecto de servicio social tiene como objetivo primordial el reconocimiento de las principales enfermedades exóticas o transfronterizas de los animales de interés sanitario y económico en México. Este proyecto surge debido al interés de conocer las diferentes enfermedades exóticas, de manera que se desarrollen y establezcan estrategias técnicas para su pronta detección y aplicación de medidas de control y erradicación.

3. Marco teórico

El servicio social es una actividad de carácter obligatorio para los estudiantes de superior que desean obtener un título profesional y busca generar en ellos una conciencia de solidaridad con la sociedad que implica un deber moral y retributivo (Guzmán y Valdez, 2018). El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) que protege los recursos agrícolas, acuícolas y pecuarios de México mediante la aplicación de acciones de orden sanitario; SENASICA está comprometido con consolidar la formación de los futuros profesionistas, por lo que ha desarrollado diversos programas de servicio social que brindan al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el aula y desarrollar sus habilidades en el ámbito profesional (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria [SENASICA], 2023) .

3.1 Enfermedades exóticas y su impacto en la sociedad

Se define como “enfermedad exótica” a aquella enfermedad transmisible que no se encuentra presente en el territorio nacional y que puede ser ingresada por medio de distintas vías (United States Animal Health Association [USAHA], 2000).

Las enfermedades exóticas tienen implicaciones mundiales, su presencia en una zona delimitada representa una amenaza debido a que afecta significativamente al sector pecuario y/o sanitario y con ello el sector económico, ya que existe un considerable monto económico destinado para el control, contención y erradicación del brote (USAHA, 2000).

Con el crecimiento de la demanda de alimentos de origen animal, se intensifica la producción comercial de animales para consumo, por lo que esto representa un desafío para el control de las enfermedades (Roth *et al*, 2010). Un claro ejemplo es el aumento del consumo de carne de cerdo, que corresponde el 35% del consumo de carne mundial, no obstante, en los últimos años, la presencia de la peste porcina africana (PPA; enfermedad exótica en México) se ha intensificado de manera que ha provocado efectos devastadores sobre las poblaciones porcinas y la economía

de este sector. Un claro ejemplo de esta situación es la pérdida del 10% del suministro mundial de carne de cerdo debido a la concentración de la industria en Asia, zona donde mayormente se produce y consume dicha proteína, lo que se traduce en el aumento de los costos de la proteína animal debido a la pérdida de la productividad (Organización Mundial de Sanidad Animal [OMSA], n.d.; USAHA, 2000).

En términos generales, es complejo estimar los costos resultantes de un brote causado por una enfermedad exótica, debido a que no solo afecta al sector pecuario, sino también a la salud pública, el comercio y otros sectores relacionados, entre ellos el mercado de exportaciones (SENASICA, 2020a).

3.2 Concepto “Una Sola Salud” y el rol del Médico Veterinario en el control de las enfermedades

“Una Sola Salud” es un concepto que consolida la salud humana y animal en un enfoque interdisciplinario global que busca preservar la salud humana, animal y ambiental a través de la vigilancia, prevención y mitigación. El punto de partida de este concepto es la conciencia de que la salud de los humanos, animales y del ambiente están entrelazados (OMSA, 2013; Herten y Meijboom, 2019).

Este enfoque emplea estrategias para diseñar e implementar prácticas, programas, normativas y actividades de investigación con el fin de comprender y afrontar los riesgos sanitarios mundiales en materia de salud pública (OMSA, 2013).

El trabajo de un médico veterinario no solo se reduce a curar y mantener la salud de los animales, sino que también debe tener en cuenta las perspectivas de su entorno, por lo que, tiene la responsabilidad de salvaguardar el patrimonio pecuario, así como la salud pública, de modo que, juega un papel importante en la prevención, detección y control de las emergencias sanitarias (Roth *et al*, 2010; Herten y Meijboom, 2019).

3.3 Instituciones a cargo de la salud animal

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) fue fundada en 1924 como respuesta a un brote de peste bovina (o *Rinderpest*) en Europa. El objetivo de la

OMSA es optimizar la sanidad animal a nivel mundial mediante distintos lineamientos, donde destaca la transparencia de la situación sanitaria al publicar y actualizar con regularidad el estatus sanitario de países miembros afectados (quienes declaran y notifican enfermedades de alto impacto detectadas en su territorio), en conjunto con la excelencia científica y la preservación de la seguridad alimentaria y del bienestar animal (Roth *et al*, 2010; OMSA, 2013).

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) a través de la Comisión México – Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA) tiene la misión de proteger el sector ganadero del país de todas aquellas enfermedades exóticas que afecten el patrimonio pecuario y que representen un riesgo para la salud pública (SENASICA, 2016).

3.4 Estrategias para prevenir y controlar las enfermedades exóticas

La prevención y control de las enfermedades exóticas constituye un bien común de interés global. La vigilancia epidemiológica es una herramienta utilizada para la recolección y análisis de datos destinada a seguir las tendencias y el comportamiento de las enfermedades para facilitar su control y proporcionar los datos necesarios para la realización de análisis de riesgo en el marco de los objetivos de sanidad animal o salud pública con la finalidad de justificar las medidas sanitarias aplicables, por lo que, la vigilancia es esencial para llevar a cabo las actividades de prevención y control y es un método útil en la asignación de recursos del sistema de salud (OMSA, 2021; Organización Panamericana de la Salud [OPS], 2011).

Dentro del marco de vigilancia en México, recientemente se adoptó un sistema de vigilancia denominado “vigilancia sindrómica”, que consiste en el reconocimiento de signos clínicos comunes a varias enfermedades y cuyo diagnóstico diferencial se realiza a través de pruebas de laboratorio y tiene como objeto otorgar un nuevo enfoque a la vigilancia epidemiológica a través de mejorar la capacidad de respuesta de los servicios veterinarios oficiales (Comisión México Estados Unidos

para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales [CPA], 2021; Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural [SADER], 2021).

Dentro de las actividades preventivas, la capacitación es una de las herramientas empleadas más efectivas. A raíz de los constantes cambios en el medio ambiente, la capacitación permite tener personal preparado, actualizado y especializado en la resolución de problemas. Por medio de las capacitaciones continuas se desarrolla la adaptabilidad y toma de decisiones, además de que se fomenta la cultura de autoprotección y prevención y según el caso, se adoptan medidas de bioseguridad que redundan en una mayor seguridad sanitaria (SENASICA, 2020a).

Parte de la capacitación abarca la práctica de simulacros, lo que permite la evaluación de sistemas y procesos de trabajo de modo que se desafían los servicios veterinarios ante la presencia de una enfermedad exótica, donde se pone a prueba la capacidad y mecanismo de respuesta del país ante amenazas biológicas que representan un riesgo para la seguridad alimentaria y las actividades productivas en el sector pecuario, de manera que se detectan las deficiencias y fallas en las acciones encaminadas a controlar el brote (SENASICA, 2020a; SENASICA, 2020b).

Otro de los elementos más importantes en el control de brotes de enfermedades exóticas es la estrategia de comunicación y difusión de la información, de manera que, se debe asegurar que la información llegue de forma exacta y oportuna a todas aquellas personas que están involucradas en la industria porcina, así como a la población en general (SENASICA, 2020b).

Los servicios veterinarios que ofrece CPA consisten en la atención de reportes sospechosos sugestivos a enfermedades exóticas, los cuales son reportados por los ciudadanos o por el personal en campo, cuyo fin es dar un diagnóstico oportuno a través de la elaboración y actualización de los planes de emergencia. Para ello, la Comisión cuenta con una red de laboratorios que se mantienen a la vanguardia ubicados en puntos estratégicos en el país para brindar resultados expeditos. Asimismo, para simplificar y agilizar las actividades de vigilancia, se cuenta con una plataforma informática innovadora que permite realizar asistencia técnica remota,

donde se recopila y analiza toda la información relacionada al seguimiento de las investigaciones o casos que se atendieron en el campo y el laboratorio (SENASICA, 2016). De igual modo, parte de las actividades del personal de CPA se basan en la difusión, la cual consiste en la promoción de la notificación, la cual se realiza visitando unidades de producción o bien puntos de contacto epidemiológico que pueden ser farmacias veterinarias, asociaciones de productores, escuelas agropecuarias, dependencias gubernamentales y rastros, de modo que se concientiza sobre la importancia del reporte oportuno de casos sospechosos de enfermedades exóticas (SENASICA, 2020b).

4. Objetivos

4.1 Objetivo general

Desarrollar estrategias y lineamientos para la detección y diagnóstico oportuno de las enfermedades exóticas y/o emergentes que afectan a los animales para coadyuvar en el mantenimiento del estatus zoonosario del país mediante un enfoque multidisciplinario, de manera que, las actividades desempeñadas por el prestador de Servicio Social tengan un impacto tanto en el ámbito personal y profesional, así como en los diferentes sectores de la sociedad, como son la investigación, administración y salud pública.

4.2 Objetivos específicos

- Fomentar el sentido de la responsabilidad social y concientizar al prestador de Servicio Social acerca de la problemática actual de acuerdo con el objeto de estudio de la institución donde se realizó la prestación.
- Fortalecer y consolidar la formación académica del prestador.
- Contribuir en la capacitación para la formación y el desempeño profesional del prestador de Servicio Social promoviendo el desarrollo de habilidades y aptitudes para el ámbito profesional.
- Reconocer las principales enfermedades exóticas que afectan a los animales y su impacto.

5. Metodología utilizada

La prestación del Servicio Social se realizó en las oficinas de la Dirección de la Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA), ubicada en Carretera México-Toluca Km 15.5, Colonia Palo Alto, Alcaldía Cuajimalpa, C.P. 05110, CDMX, y se trabajó en el programa “Fortalecimiento técnico sobre enfermedades exóticas y transfronterizas” durante el periodo del 01 de abril de 2022 al 03 de octubre del mismo año. La metodología de este proyecto se basó en la indagación y análisis de información respecto a los diferentes temas de sanidad y vigilancia epidemiológica, por lo que se utilizaron distintas plataformas de búsqueda bibliográfica tales como revistas científicas, tesis y páginas web oficiales donde la información recabada formó parte de fuentes que cuentan con información sustentada científicamente: portal web de la OMSA (WAHIS), SENASICA, FAO, USDA, GoogleScholar, ResearchGate, entre otros.

6. Actividades realizadas

Durante el periodo de prestación, las actividades prioritariamente estuvieron enfocadas al reconocimiento de las principales enfermedades exóticas de interés para México, no obstante, también participé en actividades propias de la institución:

- Recopilación y análisis de datos provenientes de artículos técnicos – científicos, manuales, libros y demás recursos en materia de sanidad animal, estatus sanitarios y enfermedades exóticas y emergentes o de riesgo para la salud pública.
- Elaboración de resúmenes e informes semanales acerca de las enfermedades exóticas de mayor impacto en el mundo, así como de las distintas actividades realizadas por el personal que labora en CPA.
- Participación en la elaboración de material apoyo y difusión de la CPA: Boletín AVISE.
- Apoyo en los distintos eventos organizados por la institución (Conmemoración del 75° aniversario de la CPA).

- Estancia de dos semanas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 2 de la CPA, donde aprendí sobre las diferentes técnicas de diagnóstico que se llevan a cabo.
- Asistencia y participación en cursos, conferencias, seminarios, pláticas, mesas redondas, simposios, así como cursos de capacitación.

7. Objetivos y metas alcanzados

Al término de la prestación del servicio social, adquirí conocimientos invaluable. Es posible afirmar que alcancé el objetivo principal del servicio social, que es la concientización acerca de la problemática nacional aplicando un deber moral y retributivo a la sociedad. Desde el inicio de mi formación universitaria, los planes y programas de estudios estaban enfocados al trabajo en equipo interdisciplinario, lo que me facilitó desenvolverme dentro del ámbito laboral en CPA, de manera que se comprobó la importancia del enfoque de la educación impartida en la UAM. Además, al trabajar con varios profesionistas de distintas áreas tanto como la propia, pude aprender de ellos y adquirir otras habilidades.

A nivel personal y académico, adquirí herramientas necesarias para mi ejercicio profesional, donde destacan:

- a) Adaptabilidad y tolerancia al estrés
- b) Iniciativa y toma de decisiones
- c) Planeación y organización del trabajo
- d) Creatividad e innovación al hacer uso de nuevas herramientas tecnológicas

8. Resultados, discusión y conclusiones

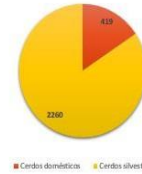
Al realizar mi servicio social en la CPA, pude desempeñarme como pasante de medicina veterinaria. Mis actividades principalmente se cumplían en apoyo a la Subdirección Técnica, dentro de las actividades más destacadas fue revisión y apoyo en la elaboración de notas informativas del Boletín AVISE y elaboración de informes semanales acerca de las enfermedades exóticas de alto impacto.

Actualización del estatus de Peste Porcina Africana en el mundo

En el periodo del 01 de enero al 28 de julio 2022, se han reportado 3,207 focos de Peste Porcina Africana (PPA), ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (Ver mapa 1).

*Última actualización 28 de julio 2022.

Región	País	Brotes	Casos	Eliminados	Sacrificados matados con fines comerciales	Muertos
África	Zambia	2	27	15	-	16
	Sudáfrica	31	1,675	33	-	1,641
América	Rep. Dominicana	1	50	1,722	-	15
	Haití	6	38	2	-	41
Asia	Bután	1	28	961	-	47
	China	1	16	134	-	16
	Hong Kong	3	10	-	-	10
	Nepal	16	4,604	-	-	3,963
	Malasia	32	449	16,346	-	1,418



Mapa 1. Situación de PPA en el mundo (OMSA, 2022)

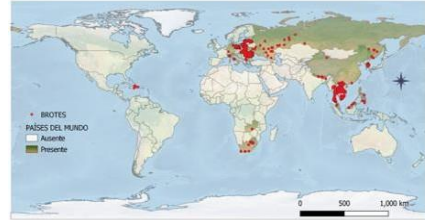


Figura 1. Elaboración de informes semanales acerca de enfermedades de alto impacto.

AVISE 26
BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/senasica | JULIO 2022

LA CPA ESTRENA NUEVO LABORATORIO

NOVEDADES

- RUGES y USGA conmemoran el 75 aniversario de la CPA
- Se activa OMSA por AIAE
- Entrenamiento curso virtual

PREVENCIÓN

- Virus del mono, una enfermedad inusual
- Atención a la notificación en el Edemias y Jilibco

VINCULACIÓN

- Nuevo UREA y animalario
- Entrenamiento a técnicos y controladores de la CPA
- Comunicación al público

PREVENCIÓN ENFERMEDADES EXÓTICAS

VIRUELA DEL MONO UNA ENFERMEDAD INUSUAL



Pertenece al género de los Orthopoxvirus, tiene una estructura relacionada con la del virus de la viruela y causa una enfermedad similar, pero en general más leve.

La viruela símica o viruela del mono es una zoonosis que afecta principalmente a los simios (primates no humanos) y a los roedores pequeños, que habitan en las selvas tropicales de África. Se transmite a través de los líquidos corporales, incluidas las gotas salivales, respiratorias, o por contacto con el exudado de heridas. Los humanos pueden contagiarse a través de la mordedura, arañazos o por contacto directo con sangre, carne, fluidos corporales, lesiones cutáneas, o por mucosas de animales infectados. La transmisión de persona a persona ocurre a través de los fluidos corporales (saliva, pus o contacto sexual) que pueden albergar el virus.

Es semejante a la viruela, no obstante, las lesiones suelen manifestarse en erupciones cutáneas y las adenopatías son más frecuentes. Se puede producir una infección bacteriana secundaria de la piel y los pulmones. La diferenciación clínica entre la viruela del mono, la viruela y la varicela (un herpesvirus, no un poxivirus) puede ser difícil. El diagnóstico se lleva a cabo por cultivo, PCR, inmunohistoquímica o

microscopía electrónica, en función de las pruebas disponibles. El tratamiento es sintomático, es decir, solo es terapia de soporte para tratar los síntomas que se presenten.

En 2003, en EUA, se notificaron 47 casos de viruela del mono en personas tras contacto directo con mamíferos domésticos, principalmente roedores infectados importados de África como mascotas. La expansión del virus entre estados federales estuvo ligada a puntos de la pradera infectados, usados como mascotas y que se mantuvieron en el mismo alojamiento que los roedores.

El pasado 7 de mayo, la aparición de un caso de la viruela del mono en un humano en Reino Unido puso en alerta a la Unión Europea. A los pocos días la enfermedad comenzó a propagarse por España, Portugal, Italia, Canadá, Estados Unidos, Australia, Suecia, Francia, Bélgica, Alemania, Israel, Austria y Suiza (países no endémicos) en donde se han identificado decenas de casos.

PREVENCIÓN ENFERMEDADES EXÓTICAS

CUALQUIERA PUEDE CONTRAER LA VIRUELA DEL MONO A TRAVÉS DE CONTACTO DIRECTO

Recomiendan que las personas infectadas eviten todo contacto con mamíferos domésticos, debido a la posibilidad de transmisión de persona a animal desde el inicio de manifestaciones clínicas, hasta la desaparición completa de los síntomas y de las lesiones cutáneas. Las personas cercanas a los casos confirmados, deben minimizar el contacto con mascotas y animales silvestres, así como adoptar todas las medidas de prevención para evitar posibles transmisiones. Las personas confirmadas o sospechosas deben evitar abrazar, besar o compartir comida con sus mascotas. De igual modo, se recomienda lavarse las manos antes y después de interactuar con ellas, así como lavar cubrebocas durante la estancia en las áreas compartidas dentro del domicilio y mantener un alto nivel de higiene en el hogar con limpieza frecuente de superficies. Los animales que hayan estado en contacto directo con personas contagiadas, deberían



AVISE 27
BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/senasica | AGOSTO 2022

LAS ZOOZOSIS Y SU IMPACTO EN EL MUNDO

NOVEDADES

- Unos esfuerzos ITN y Servicio
- El MVZ Abel Rosas Tafaz Coordinador Regional VIII

PREVENCIÓN

- Peste bovina, erradicada oficialmente desde 2011
- Atención a la notificación en el Edemias

VINCULACIÓN

- Día Mundial de las Zoonosis
- Curso sobre en Edemias
- Laboratorios aumentan su capacidad diagnóstica

PREVENCIÓN ENFERMEDADES EXÓTICAS

PESTE BOVINA ERRADICADA OFICIALMENTE DESDE 2011



Primeros brotes: Se describen los primeros brotes de PB (376-386 D.C.).

Dr. Laszli Desarrolló el primer plan para control y erradicación de la PB (1711).

Control de la PB Conferencia Internacional en Viena sobre el control de la PB (1761, 1871).

Primera escuela Fundación de la primera escuela de medicina veterinaria del mundo en Europa (1889).

Robert Koch Formuló la "Teoría del germen de la enfermedad" y desarrolló la primera versión de la vacuna contra la PB (1897).

Primera Conferencia Veterinaria Pan-Africana Se recomendó combatir la PB mediante el uso liberal del método de suero sueditano (1902).

La PB invadió África Ganado proveniente de India trasladó el virus y provocó una epidemia que estableció al virus en el continente (1903).

Maurice Nicolle y Mustafa Adli Bey Investigadores de Estambul determinaron que el agente causal de la PB era un virus (1905).

Se erradicó la PB de Sudáfrica Cuarentenas y restricciones de movilización de ganado por parte de USDA (1910).

La peste bovina (PB) es una enfermedad antigua que diezmó la ganadería de algunos continentes, pero es la primera enfermedad animal erradicada en el mundo.

La PB fue una enfermedad altamente contagiosa que afectó principalmente a bovinos, búfalos, yaks y otras especies de biungulados silvestres y domésticos causada por un virus miembro del género Morbillivirus de la familia Parvoviridae. La signología es fiebre, lesiones erosivas en hocico, secreciones de ojos y nariz, diarrea abundante y deshidratación (denominados 4D por sus siglas en inglés: depression, discharges diarrhoea, death). Los animales afectados morían en un plazo de 10 a 15 días. La aparición de la PB causó graves trastornos sociales, económicos y políticos por muerte y cuarentena de millones de cabezas de ganado y animales silvestres en África, Asia y Europa.

El primer brote que se considera causado por la PB fue en el 376 d. C. en Europa, aunque su origen quizá fue Asia, y tal fue su escala de propagación que desde el siglo XVIII se han documentado detalles de grandes epizootias en Europa y Asia. Por esta enfermedad se creó la primera facultad de veterinaria del mundo en Lyon Francia, que se fundó en 1761 por Claude Borrelat, abogado, mosquetero y escudero del rey Luis XV.

En 1889, ganado enviado desde la India a África desató una epizootia de gran magnitud, quizá la más grande conocida por la humanidad que causó la muerte de alrededor del 90% de los bovinos en África sub-Sahariana en la cual muchas ovejas y cabras murieron. Los búfalos salvajes,

Figura 2. Elaboración de material de apoyo Boletín AVISE.



Foto 1. Conmemoración del 75° aniversario de la CPA.



Foto 2. Capacitación sobre aplicación de las medidas de bioseguridad.



Foto 3. Capacitación sobre toma de muestras.

La salud animal, la salud humana, la producción de alimentos y el medio ambiente están estrechamente relacionados. La labor que realiza la CPA con respecto a la vigilancia epidemiológica de nuestro país permite desarrollar y formar profesionistas que puedan enfrentar situaciones complicadas gracias a los valores que dicha organización predica, tales como son la adaptabilidad, toma de decisiones, trabajo integral, entre otras.

Si bien las enfermedades exóticas afectan con severidad a los países donde se introducen, aquellos considerados como “países libres de la enfermedad”, tal como lo es México, no deben bajar la guardia con respecto a las medidas preventivas.

Mi experiencia prestando mi servicio social en CPA fue ampliamente enriquecedora pues, al haber desarrollado actividades en diferentes ámbitos, pude concientizarme acerca de la gran labor que esta institución realiza en pos de la sanidad animal y la

salud pública, ya que al estar presente tanto en labores de campo, laboratorio y actividades de oficina, abarcan todos los puntos de vigilancia sanitaria. Gracias a esta experiencia puedo afirmar con seguridad que la gran mayoría de conocimientos y habilidades que adquirí durante mi carrera fueron importantes durante la prestación del servicio, además de que éstos fueron consolidados de manera satisfactoria.

9. Recomendaciones

Gracias a la prestación del servicio social pude descubrir caminos distintos a los cuales poder enfocar mi área de conocimiento y obtuve muchas experiencias que ocasionalmente no podemos percibir como estudiantes, por lo cual creo conveniente y necesaria una aproximación más cercana con instituciones de carácter público.

El ambiente laboral fue muy bueno, tuve la oportunidad de opinar y hacer propuestas para las actividades que la CPA realiza. Lo único que recomendaría sería la apertura de más plazas para servicio social en este programa, además de una mayor difusión por parte de la institución, para que al igual que yo, muchos pasantes de medicina veterinaria tengan la oportunidad de adentrarse en el sector de la sanidad animal.

10. Bibliografía

- 2021 (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, SADER), ACUERDO mediante el cual se dan a conocer las medidas aplicables en materia de epidemiología y de vigilancia epidemiológica en animales terrestres y el uso de la información del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en los Estados Unidos Mexicanos, 14 de junio de 2021. Disponible en https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5621182&fecha=14/06/2021#gsc.tab=0
- Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales [CPA], (2021), AVISE Boletín Informativo de la

CPA Edición 16. Disponible en https://issuu.com/boletinavise/docs/boletin_avise_ed16_septiembre

- Guzmán, A. y Valdez M. S. G., (2018), El servicio social como recurso didáctico para intervenir la realidad social, *Zincografía*, 2(4), 44-61.
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), (2013), Bulletin The 'One Health' concept: the OIE approach. Disponible en https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Publications_%26_Documentation/docs/pdf/bulletin/Bull_2013-1-ENG.pdf
- OMSA, (2021), Código Sanitario para los Animales Terrestres – Vigilancia Sanitaria de los Animales Terrestres. Disponible en https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahc/current/chapitre_surveillance_general.pdf
- OMSA, (n.d.), GBADs El impacto global de las enfermedades animales. Disponible en <https://gbads.woah.org/index-es.html>
- Organización Panamericana de la Salud [OPS], (2002), Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, Segunda Edición . Disponible en <https://www.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE4.pdf>
- Roth, J. A., Galyon, J., & Stumbaugh, A. (2010). Causes and consequences of emerging and exotic diseases of animals: Role of the veterinarian. *Veterinary Microbiology and Preventive Medicine*, Publ, 91, 10-17.
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), (2023), Servicio Social. Disponible en <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/becarios-servicio-social-y-practicas-profesionales-244526>
- SENASICA, (2016), México, pilar de colaboración para la prevención de enfermedades exóticas. Disponible en <https://www.gob.mx/senasica/articulos/mexico-pilar-de-colaboracion-para-la-prevencion-de-enfermedades-exoticas>
- SENASICA, (2020a), INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS Megasimulacro Peste Porcina Africana México 2019, Art Graffiti Editorial.
- SENASICA, (2020b), PLAN DE EMERGENCIA PARA LA ATENCIÓN DE UN BROTE DE PESTE PORCINA AFRICANA EN MÉXICO, Art Graffiti Editorial.
- United States Animal Health Association (USAHA), (2000), Enfermedades Exóticas de los Animales, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- van Herten, J., & Meijboom, F. L. B. (2019). Veterinary responsibilities within the one health framework. *Food ethics*, 3(1), 109-123.