



Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Xochimilco

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Diana Cristina Blancas Ortiz

Matrícula: 2163063118

Reporte de Servicio Social en el programa:

“Aplicación y seguimiento de programas de vigilancia epidemiológica con recursos federales dentro del programa *Regionalización epidemiológica* del SENASICA”

Asesor interno: Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez

Del 03 de noviembre de 2022 a 03 de mayo de 2023

INTRODUCCIÓN

Objetivo

Apoyar al personal oficial en el reconocimiento y mantenimiento de zonas y compartimentos libres de enfermedades y plagas de los animales y organismos acuáticos, en el diseño y gestión de programas de vigilancia epidemiológica activa en especies pecuarias y acuícolas, con recursos federales.

Lugar de realización del servicio social

El servicio social se desempeñó en el programa "Regionalización Epidemiológica", perteneciente a la Dirección de Epidemiología, de la Dirección General de Salud Animal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), ubicada en Insurgentes Sur No. 489, Col. Hipódromo, Alcaldía Cuauhtémoc. CP 06100 Ciudad de México.

Marco institucional del SENASICA

Misión: Proteger la agricultura nacional a través de la aplicación de medidas de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria, para contribuir a la seguridad alimentaria, al bienestar de productores y consumidores, así como al desarrollo de las cadenas productivas.

Visión: Un SENASICA renovado con reconocimiento nacional e internacional, generador de valor hacia la sociedad mediante la mejora continua de nuestras plataformas técnico-científicas, legal y administrativas que contribuye al abasto nacional y a la facilitación del comercio agroalimentario.

Descripción específica de las actividades a desarrollar

1. La prestadora se familiarizó con información general sobre las principales enfermedades en animales terrestres y organismos acuáticos presentes en la República Mexicana, cuya presencia pone en riesgo la seguridad alimentaria y la salud pública; lo anterior facilitó la comprensión de las medidas sanitarias aplicadas por la Dirección General de Salud Animal, como la elaboración de Programas Federales para la Vigilancia Epidemiológica y el mantenimiento



de zonas libres. Además, conoció la legislación existente para la elaboración de los Programas del ejercicio fiscal 2022 y 2023.

2. Apoyó en la generación de información técnica, manejo de bases de datos y análisis estadístico para la planeación de la vigilancia epidemiológica activa de organismos acuáticos y animales terrestres.
3. Contribuyó en la supervisión de las instancias ejecutoras que participan en la operación de la Vigilancia Epidemiológica Activa (VEA), para comprobar que el presupuesto sea ejercido con base en la normativa aplicable y para evaluar el cumplimiento de metas en los programas.
4. Conoció la normativa y medidas zoonositarias para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedades como Fiebre Porcina Clásica, Enfermedad de Aujeszky, Enfermedad de Newcastle, Salmonelosis, Influenza Aviar e Influenza Porcina, Brucelosis bovina, ovina y caprina, etc.
5. Apoyó en el procedimiento para el reconocimiento de zonas y compartimentos libres de enfermedades y plagas que afectan animales terrestres y algunos organismos acuáticos.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL SERVICIO SOCIAL

- Brindé apoyo en la depuración y elaboración de archivos concentrados de los censos pecuarios utilizados para el diseño de la vigilancia epidemiológica activa de enfermedades y plagas en organismos acuáticos y terrestres.
- Participé en la actualización de herramienta cartográfica (Google maps), a través de la cual se lleva a cabo el seguimiento de casos sospechosos y positivos de Influenza Aviar Notificable (IAN) en el país.
- Colaboré en la actualización del acervo digital de casos confirmados como positivos a influenza aviar notificable (IAN) en zonas declaradas libres de la enfermedad.
- Participé en la elaboración del banco de preguntas para la aplicación de los exámenes técnicos de las vacantes para el Programa de Vigilancia



Epidemiológica de las Enfermedades o Plagas en Organismos Acuáticos y el Programa de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades o Plagas en Animales Terrestres 2023.

- Cooperé en el análisis y seguimiento de los informes mensuales presentados por las Instancias Ejecutoras del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, para la actualización de información sobre las siguientes enfermedades:
 - Enfermedades en crustáceos:
 - Enfermedad de las manchas blancas (EMB); enfermedad de la cabeza amarilla (ECA); mionecrosis infecciosa (VMNI); síndrome de Taura (ST); necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (IHHNV); enfermedad de nodavirus (NV); enfermedad de la necrosis hepato-pancreática aguda (AHPND).
 - Enfermedades en Carpas:
 - Herpesvirus de la carpa Koi (KHV); septicemia hemorrágica viral (SCV).
 - Enfermedades en Truchas:
 - Necrosis hematopoyética epizootica (NHE); necrosis hematopoyética infecciosa (IHN); septicemia hemorrágica viral (VHS).
 - Enfermedades en Tilapias:
 - Virus de la tilapia del lago (VITL).
 - Enfermedades en cerdos:
 - Fiebre porcina clásica (FPC); enfermedad de Aujeszky (EA); influenza porcina.
 - Enfermedades en aves:
 - Influenza aviar notificable (IAN); enfermedad de Newcastle (ENC); salmonelosis aviar.
 - Enfermedades en abejas:
 - Acariosis; nosemosis; loque europea y loque americana; y enfermedades virales de las abejas.
 - Bovinos:
 - Garrapata Boophilus spp.



- Participé en la evaluación del cumplimiento de los Programas de Trabajo (PT) del 2022 de acuerdo con la calendarización de metas-indicadores, propuestas por las instancias ejecutoras al inicio del año del ejercicio del PT.
- Brindé apoyo en el análisis de la información referente al gasto efectuado por los Comités durante el ejercicio 2022, verificando el cumplimiento de las actividades y aprovechamiento del presupuesto conforme a lo plasmado en los Programas de Trabajo.
- Colaboré en el análisis de la validación de datos de la Propuesta de Distribución del Presupuesto Federal para el año 2023.
- Participé en la actualización de los formatos para el seguimiento de la vigilancia epidemiológica de las siguientes enfermedades o plagas en animales terrestres para el año 2023:
 - Enfermedades en cerdos:
Fiebre porcina clásica (FPC); enfermedad de Aujeszky (EA); influenza porcina.
 - Enfermedades en aves:
Influenza aviar notificable (IAN); enfermedad de Newcastle (ENC); salmonelosis aviar.
 - Enfermedades en abejas:
Acarapisosis; noseosis; loque europea y loque americana; y enfermedades virales de las abejas.
 - Bovinos:
Garrapata *Boophilus spp.*
- Apoyé en la preparación y envío de documentos para los Comités acuícolas y pecuarios de los estados y representantes legales de las unidades de producción.



- Colaboré en el cierre de los volantes que fueron asignados a la subdirección de Regionalización para su atención.
- Participé en la elaboración de máscaras de captura en el sistema “Epi info”, para las encuestas epidemiológicas “Monitoreo Epidemiológico de las Enfermedades Virales en Abejas”, “Monitoreo Epidemiológico en Unidades de Producción Porcina Ubicadas Alrededor de Puertos” y “Monitoreo Epidemiológico en Unidades de Producción de Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)”, los cuales serán aplicados en unidades de producción acuícolas y pecuarias durante el ejercicio 2023.
- Brindé apoyo en la captura de la información de los cuestionarios aplicados a productores de crustáceos durante el ejercicio 2022, en el sistema “Epi info” para mejorar el seguimiento y análisis de la información recabada.

Descripción del vínculo de las actividades desarrolladas con los objetivos de formación del plan de estudios

Los conocimientos adquiridos en el módulo “Procedimientos fundamentales de bioestadística” se pueden relacionar con las actividades de creación y manejo de bases de datos de censos poblacionales, con el análisis de la dinámica poblacional, y con la participación en el diseño de la vigilancia epidemiológica activa mediante la determinación de tamaños mínimos de muestra y criterios para la selección de unidades epidemiológicas.

Adicionalmente, se pudieron aplicar los conocimientos adquiridos en el módulo “Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública”, durante el análisis técnico para la declaración de zonas libres de enfermedades bajo campaña nacional, con finalidad de evitar la propagación de patologías entre estados, las cuales pueden resultar zoonóticas y/o afectar la capacidad de producción de productos para la alimentación humana; asimismo, esta actividad se relaciona con el módulo “Calidad de los productos de origen animal”, para el



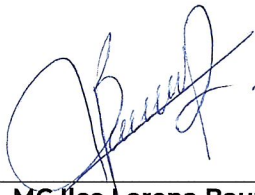
cual existió una ampliación de conocimientos sobre la legislación nacional e internacional en materia de sanidad e inocuidad alimentaria.

Por último, durante cada trimestre se logró adquirir aptitudes para el trabajo en equipo, ya que esta capacidad es de suma importancia entre los integrantes de la Dirección General de Salud Animal para coordinar las actividades a realizar entre las direcciones de área adscritas a esta; así como en el trabajo en equipo que se realiza con los gobiernos estatales, organismos auxiliares de sanidad animal, representaciones estatales, entre otras.

CONCLUSIÓN

Las actividades realizadas me ayudaron a ampliar mi conocimiento sobre el manejo epidemiológico que realiza el SENASICA para controlar y erradicar las enfermedades y plagas de los animales y organismos acuáticos, así como las enfermedades de gran importancia económica dentro de la República Mexicana. También me ayudó a desarrollar diversas aptitudes, tales como analizar e integrar información, manejo de programas para bases de datos y trabajo en equipo, que serán herramientas que me ayudarán en el ejercicio de mi profesión como Médico Veterinario y Zootecnista.

Atentamente



MC Ilce Lorena Bautista Rincón
Subdirectora de Regionalización, SENASICA.
Responsable del programa de Servicio Social
Regionalización Epidemiológica



Diana Cristina Blancas Ortiz
Estudiante de la Licenciatura en Medicina
Veterinaria y Zootecnia. UAM, Unidad Xochimilco

