

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y SU AMBIENTE
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

PARA OBTENER EL GRADO DE
LICENCIADO(A) EN BIOLOGÍA

DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES

QUÍMICAS NACIONALES

QUE PRESENTA EL ALUMNO

Nombre

SÁNCHEZ DURÁN RICARDO OMAR

Matrícula

2142028271

ASESORES:

DRA. MARCELA IVONNE BENÍTEZ DÍAZ MIRÓN (INT)

ARQ. FERNANDO ROMERO TELLEZ (EXT)

México, D.F.

Fecha

Resumen de las actividades del servicio

Las actividades realizadas durante el servicio prestado en la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) fueron acordes en lo propuesto en el calendario de actividades para este servicio social.

Semanalmente el servidor propuso escenarios ficticios de emergencias químicas para realizar simulacros de notificación telefónica a las representaciones de la PROFEPA en los estados de la frontera norte para evaluar el flujo, la velocidad y la calidad con la que la información es devuelta a las oficinas centrales de PROFEPA en el Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales como lo marca el Plan Conjunto de Contingencias Ambientales México/USA. Tomando estos datos también se llenaron reportes para dar aviso al Centro Nacional de Comunicaciones en México (CENACOM) y al National Response Center (NRC) en los Estados Unidos de América de estos ejercicios con el mismo objetivo.

En segundo plano el servidor prestó apoyo a los preparativos y ejecución del Día Nacional de la Preparación y Respuesta a Emergencias Químicas del 2019 donde se gestionó y depuro parte de las bases de datos de los contingentes participantes así como realizar los reconocimientos para los mismos. Además el servidor realizó simulacros de notificación telefónica múltiples en los estados fronterizos del norte el día del evento.

Índice

Marco institucional del programa o proyecto donde se insertan las actividades del servicio social.	4
Introducción.	4
Antecedentes del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.	4
Ubicación geográfica del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.	5
Objetivo general del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.	6
Especificación y fundamento de las actividades desarrolladas de acuerdo al calendario propuesto.	6
Impacto de las actividades del servicio social en programa o proyecto de adscripción.	9
Aprendizaje y habilidades obtenidas durante el desarrollo del servicio social.	9
Fundamento de las actividades del servicio social.	10
Referencias.	10

1. Marco institucional del programa o proyecto donde se insertan las actividades del servicio social.

El Plan Conjunto de Contingencias México-Estados Unidos está basado en el artículo II del anexo II del Convenio sobre Cooperación para la Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente en la Zona Fronteriza (conocido como Acuerdo de La Paz) firmado en La Paz, Baja California Sur en 1983, tiene el propósito de proteger la salud y seguridad humana y el ambiente, proporcionando respuestas conjuntas coordinadas a incidentes contaminantes que afecten a la franja fronteriza de México y los E.U.

2. Introducción.

En este reporte de servicio social se detalla la experiencia adquirida y servicio prestado durante esta estancia en la PROFEPA, se especifican las actividades que fueron realizadas por el servidor, que tipo de materiales utilizó, que conocimientos adquirió para poder desarrollar provechosamente sus labores, su aportación a las actividades aunadas al plan de conjunto de contingencias ambientales México-Estados Unidos que mantiene un constante monitoreo y cooperación en la frontera norte entre ambas naciones para prevenir y atender situaciones de emergencia, y como el paso por una institución como esta es un gran impulso para el desarrollo profesional del servidor.

3. Antecedentes del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.

Como ya se mencionó antes con el fin de abordar abordar las problemáticas ambientales y de salud en la región fronteriza, los Gobiernos de México y Estados Unidos firmaron el Acuerdo de La Paz, dicho convenio es la base para la

cooperación binacional en la región fronteriza en el cual la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Environmental Protection Agency (EPA) fungen como Coordinadores Nacionales para las acciones implementadas en el marco de este acuerdo.

El Programa Internacional Ambiental Fronterizo (PIAF), establecido entre las autoridades ambientales de los gobiernos de México y Estados Unidos en 1992, fue el primer programa implementado en el marco del Acuerdo de La Paz para abordar los problemas ambientales más serios en la zona fronteriza. El PIAF vislumbra un enfoque integrado para la implementación de numerosas soluciones ambientales. Uno de sus objetivos fue el de fortalecer las actividades de regulación ambiental, según proceda, en la región fronteriza a través de nuevos programas de cooperación. De esta iniciativa nace el Plan Conjunto de Contingencias México-Estados Unidos en 1999.

4. Ubicación geográfica del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.

El sitio físico del servicio fue en las oficinas centrales de la PROFEPA, ubicada en la Carretera Picacho Ajusco Número 200, Colonia Jardines en la Montaña, CP.14210 Ciudad de México, dentro del departamento de Inspección Industrial en el Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales (COATEA) donde me me ocupaba de contactar a las representaciones de PROFEPA en los estados de la frontera norte mexicana; son un total de 6 estados con 14 ciudades fronterizas que actúan como representaciones de la PROFEPA estos son; Baja California que contiene las ciudades de Tijuana, Mexicali y San Luis, Sonora con Nogales, Naco y Agua Prieta, Chihuahua con Puerto Palomas, Ciudad Juárez y Ojinaga, Coahuila con Acuña y Piedras Negras, Tamaulipas con Reynosa y Matamoros y Nuevo León, aunque este último estado cuenta con la ciudad fronteriza de Colombia no es tomada dentro del plan conjunto de contingencias México-Estados Unidos. En estas ciudades se realizaron simulacros de notificación telefónica.

5. Objetivo general del programa o proyecto donde se realizaron las actividades del servicio social.

El alumno se integrará y aprenderá sobre los procesos de gestión ambiental del gobierno y aportará los conocimientos y habilidades adquiridos durante la carrera con el objetivo de afinar y agilizar dichos procesos.

6. Especificación y fundamento de las actividades desarrolladas de acuerdo al calendario propuesto.

Elaboración y realización de simulacros de notificación binacional.

Como parte de las acciones de vigilancia conjunta dentro del PIAF y del Plan Conjunto de Contingencias México-Estados Unidos lleve a cabo simulacros semanales de notificación telefónica a los estados de la frontera norte durante toda la duración del servicio, esta actividad la ejecutaba en tres etapas, la primera semana de cada mes consistió en la creación de los simulacros para las distintas representaciones de PROFEPA en los estados fronterizos del norte, tomando en cuenta la situación actual de las ciudades fronterizas para las que era dirigido el simulacro y el simulacro en sí mismo que prevé una situación donde una sustancia potencialmente peligrosa, para el ambiente y la población, es liberada en cantidades que puede poner en peligro a la población y al ambiente. Con el simulacro formado se integran al formato conocido como Plan de Simulacros de Notificación Telefónica Binacional, que contiene la información de las delegaciones en los estados fronterizos, las personas a quien contactar así como sedes alternas de contacto.

La segunda etapa consiste en realizar el simulacro, se llama a la representación de las ciudades fronterizas y se les anuncia el simulacro, tomando nota de la hora comienzo y término del mismo así como quien lo atendió, después de esto se llena formato COATEA que contiene una versión resumida de los hechos del simulacro,

para poder hacer una comparación con la información que regresa de la delegación estatal, este formato incluye información como; hora y duración del simulacro, ubicación del incidente, sustancias involucradas y su cantidad, número de identificación del contaminante en la base de datos de la ONU, notificante y afectaciones poblacionales y/o ambientales. Estos parámetros son controlados por el servidor y este ejercicio sirve para comparar y verificar la velocidad de respuesta y la calidad de la información de regreso de manera interna en PROFEPA.

La tercera etapa consiste en el aviso a CENACOM y a el NRC de estos ejercicios donde se detalla la información de la activación del simulacro. Aquí se encuentra el final de este ejercicio, cuando el NRC confirma haber recibido el mensaje y entonces se puede evaluar el tiempo que tomo a las instituciones actuar ante este simulacro.

Para finalizar, todos los simulacros fueron ingresados a una base de datos para comparar los tiempos de respuesta y calidad de la información para realizar un reporte sobre fallos en esta práctica y proponer mejoras ya que durante el desarrollo de proyectos durante la carrera el servidor recibió la destreza para el análisis de información y mejora de actividades como en este caso.

Control de reportes recibidos del National Response Center de los Estados Unidos de América, con emergencias ambientales ocurridas en la frontera norte y revisión de avisos inmediatos y formalización de avisos.

De la misma manera en la cual se envían avisos de simulacros y accidentes dentro de la frontera norte, el NRC manda avisos de estas situaciones ocurridas dentro del territorio americano. Durante la totalidad del periodo de duración del servicio social recibí principalmente los informes de los simulacros que se realizaron exitosamente y que son registrados por el NRC. Al recibir respuesta de esta institución marca el final del ejercicio de simulacros y se archivan todos los documentos relacionados con cada simulacro echo desde el escenario creado por el servidor, los formatos de

COATEA, los formatos de las representaciones en las ciudades fronterizas, las delegaciones estatales y la respuesta del NCR.

Actualización, depuración de bases de datos y oficios referentes al DINAPREQ 2019

Durante el periodo de Junio a Septiembre se asignó al servidor la tarea de revisar, depurar y corregir las bases de datos y documentos referentes al DINAPREQ 2019. Se trató de una tarea sencilla de comprobación de datos sobre las empresas e instituciones participantes en este evento. Comprobaba nombres, folios, números de inscripción de los documentos físicos con las bases de datos disponibles para su corrección. Además de estar encargado de la realización de los reconocimientos para las empresas e instituciones participantes cuya duración se extendió a los meses de octubre y noviembre. Además que durante el día del evento el servidor participó en el mismo mediante la activación continua de simulacros en la frontera norte.

Control de reportes sobre afectaciones ambientales

El servidor se mantuvo al pendiente de las la respuesta a los simulacros que le competían durante toda la duración del servicio, también estuvo al tanto de la llegada de avisos reales , aunque la experiencia en este caso fue esporádica, un par de ellos fueron realizados, tomando nota de los puntos explicados anteriormente, como la hora, el sitio del siniestro, las sustancias involucradas, los daños causados, etc.

7. Impacto de las actividades del servicio social en programa o proyecto de adscripción.

La activación de simulacros fue la actividad que mayor impacto tuvo durante el servicio. El hecho de llevar a cabo las actividades propuestas por el Plan Conjunto de Contingencias México-Estados Unidos facilitó transición del servidor dentro de esta institución gubernamental posterior al reciente cambio de gobierno. Así el servidor se encargó de actualizar la información de sitios de contacto de las representaciones de PROFEPA en la frontera norte pues en algunas cambiaron totalmente, por otro lado, colaboró en la formación de recursos humanos que no están familiarizados con el Plan de Conjunto de Contingencias, capacitarlos en el cómo se debe actuar en una situación de emergencia o auténtica y a implementar que existe un protocolo un protocolo que permita actuar de manera eficiente a las instituciones implicadas.

Dentro de los beneficios de las actividades en los preparativos del DINAPREQ 2019, el servidor construyó, capturó las bases de datos de las empresas participantes y se hizo responsable de los reconocimientos para las empresas participantes y su entrega.

8. Aprendizaje y habilidades obtenidas durante el desarrollo del servicio social.

El uso de manuales, guías y protocolos como respuesta en caso de emergencias ambientales fueron esenciales para realizar un buen trabajo al momento de activar simulacros y el servidor aprendió a utilizarlos para este propósito. Aunado a lo anterior, el hablar con gente nueva cada semana, promovió un desarrollo las habilidades sociales del servidor, pues necesita cumplir con el simulacro, necesita saber quienes son los nuevos delegados en las representaciones de PROFEPA, siempre intentando mejorar su tacto y habla para los objetivos propuestos.

9. Fundamento de las actividades del servicio social.

Cuando las autoridades ambientales de las naciones mexicana y estadounidense se propusieron mejorar la cooperación fronteriza para la solución de problemáticas, monitoreo y regulación ambiental por medio del Acuerdo de La Paz y por subsecuente el PIAF junto con el Plan conjunto de Contingencias México-Estados Unidos, estableció la necesidad de programas y actividades que se encargaran de estos aspectos, como el programa de simulacros de notificación binacional, la participación del servidor en el DINAPREQ 2019, que satisfacen el la legislación y el monitoreo constante en la frontera norte realizado durante el servicio social.

10. Referencias.

PROFEPA. 2019. <https://www.gob.mx/profepa#3159>

SEMARNAP. 1993. Plan conjunto de contingencias México-Estados Unidos para la Preparación y Respuesta a Emergencias Ambientales Causadas por Fugas, Derrames, Incendios o Explosiones de sustancias Peligrosas en la Franja Fronteriza Terrestre.