

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA
Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

INFORMACIÓN DEL ÁREA	1* Adscripción: Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera
	2* Dirección de Área: Dirección del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes

INFORMACIÓN DE LOS RESPONSABLES	3* Coordinador administrativo: Lic. Elizabeth Martínez de la Rosa	
	4* Cargo: Subdirectora de Ingreso y Certificación	
	5* Domicilio laboral: Boulevard Adolfo Ruiz Cortines 5010	6* Colonia: Insurgentes Cuicuilco
	7* C.P.: 04530	8* Delegación o municipio: Coyoacán
	9* Entidad federativa: Ciudad de México	
	10* Teléfono: 59051000 ext. 51627	
	11* E-mail: elizabeth.delarosa@senasica.gob.mx	
	12* Responsable de programa y alumnos: Q.A. Mayren Cristina Zamora Nava	
	13* Cargo: Directora del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes	14* Profesión: Química en Alimentos
	15* Domicilio laboral: Km. 37.5 Carretera México - Pachuca	16* Colonia: San José Tecámac
17* C.P. 55740	18* Delegación o municipio: Tecámac	
19* Entidad federativa: Estado de México		
20* Teléfono: 59051000 Ext. 53035		
21* E-mail: mayren.zamora@senasica.gob.mx		

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA	22* Nombre: Secuenciación de Nueva Generación y Análisis Bioinformática de Organismos Patógenos y Genéticamente Modificados
	23* Objetivo: Realizar actividades para la implementación, verificación y validación de metodologías para la obtención de secuencias de organismos patógenos y genéticamente modificados
	24* Metas o productos finales: Realizar montaje, estandarización, validación y aplicación de protocolos para la secuenciación y análisis bioinformáticas de organismos patógenos y genéticamente modificados de uso agroalimentario
	25* Tipo de actividades por atender:

<input checked="" type="checkbox"/> Administración pública	<input type="checkbox"/> Certificación de Establecimientos TIF	<input type="checkbox"/> Identidad institucional
<input type="checkbox"/> Administración del capital humano	<input type="checkbox"/> Control biológico	<input type="checkbox"/> Movilización de mercancías reguladas
<input type="checkbox"/> Análisis de Información	<input type="checkbox"/> Control documental	<input type="checkbox"/> Promoción institucional
<input type="checkbox"/> Análisis y vigilancia epidemiológica	<input type="checkbox"/> Control de plagas y contaminantes	<input type="checkbox"/> Protección civil
<input type="checkbox"/> Análisis de riesgo	<input type="checkbox"/> Defensa legal	<input type="checkbox"/> Regulación y Normatividad
<input type="checkbox"/> Aprobación y certificación	<input type="checkbox"/> De Investigación	<input type="checkbox"/> Recursos financieros
<input type="checkbox"/> Atención a usuarios	<input type="checkbox"/> De Laboratorio	<input type="checkbox"/> Recursos materiales
<input type="checkbox"/> Auditoría	<input type="checkbox"/> Desarrollo agropecuario	<input type="checkbox"/> Sanidad en especies
<input type="checkbox"/> Bioseguridad para OGM	<input type="checkbox"/> Desarrollo de proyectos productivos	<input type="checkbox"/> Tecnologías de la información
<input type="checkbox"/> Buenas practicas	<input type="checkbox"/> Importaciones y Exportaciones	<input type="checkbox"/> Verificación, inspección y monitoreo
<input type="checkbox"/> Campañas y programas	<input type="checkbox"/> Fortalecimiento de micro regiones	<input checked="" type="checkbox"/> Otro, especifique: Laboratorio Plaguicidas

APOYOS AL PRESTADOR	26* Apoys a prestadores:
	<input checked="" type="checkbox"/> Económicos <input type="checkbox"/> Atención médica <input type="checkbox"/> Cursos complementarios <input type="checkbox"/> Otros, especifique Monto total (6 meses): _____ Patrocinador: <u>SENASICA</u> <input type="checkbox"/> Servicio de comedor _____

UBICACIÓN DEL PRESTADOR	27* Entorno del desarrollo de las actividades:			
	<input type="checkbox"/> Campo / investigación <input type="checkbox"/> Oficina <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio Nivel: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td style="background-color: #cccccc;">2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3	4	
	<input type="checkbox"/> Oficina de Inspección e Sanidad Agropecuaria (OISA) <input type="checkbox"/> Punto de Verificación e Inspección Federal (PVIF) <input type="checkbox"/> Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF) <input type="checkbox"/> Otro, especifique: _____			

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA

Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

28* Entidad federativa: Ciudad de México		29* Delegación o municipio: Coyoacán	30* Colonia o localidad: Insurgentes Cuicuilco
31* Días: <input checked="" type="checkbox"/> Lunes <input checked="" type="checkbox"/> Martes <input checked="" type="checkbox"/> Miércoles <input checked="" type="checkbox"/> Jueves <input checked="" type="checkbox"/> Viernes		32* Horario: <input checked="" type="checkbox"/> Matutino <input checked="" type="checkbox"/> Vespertino <input checked="" type="checkbox"/> Mixto	
33* Requisitos: -70% Créditos Aprobados.			
ACTIVIDADES POR CARRERA SOLICITADA	34* Carreras solicitadas: BIOLOGÍA	35* No. de prestadores por carrera 5	36* Actividades por carrera (cinco actividades diferentes mínimo por cada carrera): <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar árboles filogenéticos • Llevar a cabo la identificación taxonómica de bacterias patógenas por métodos moleculares • Llevar a cabo la identificación de bacterias a través de tipificación multilocus de secuencia • Amplificar la región 16s para ribotipificación • Elaborar los registros de trazabilidad de la muestra bajo el esquema nmx-ec-17025-imnc
	QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA	5	<ul style="list-style-type: none"> • Generar ampliaciones con reacción en cadena de polimerasa, punto final • Operar el sistema de gestión de calidad del centro nacional de referencia en detección de organismos genéticamente modificados bajo la norma mexicana nmx-ec-17025-imnc mediante el llenado de registros • Cuantificar librerías para la secuenciación de genomas de bacterias patógenas • Llevar a cabo la secuenciación de ampliaciones por técnica de secuenciación tradicional y de nueva generación • Llevar a cabo la secuenciación de ADN por chip semiconductor o PGM-ION TORRENT
	QUÍMICA DE ALIMENTOS	5	<ul style="list-style-type: none"> • Generar ampliaciones con reacción en cadena de la polimerasa punto final • Operar el sistema de gestión de calidad del centro nacional de referencia en detección de organismos genéticamente modificados bajo la norma mexicana nmx-ec-17025-imnc mediante el llenado de registros • Cuantificar librerías para la secuenciación de genomas de bacterias patógenas • Llevar a cabo la secuenciación de aplicaciones por técnica de secuenciación tradicional y de nueva generación • Llevar a cabo la secuenciación de ADN por chip semiconductor o PGM-ION TORRENT
	CIENCIAS GENÓMICAS	5	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar la base de datos genéticas • Llevar a cabo el ensamble de Novo y mapeos de referencia de secuencias de Organismos Genéticamente Modificados y bacterias patógenas • Analizar la bioinformática de Organismos Genéticamente Modificados • Analizar la bioinformática de genomas de bacterias patógenas • Diseñar los sistemas de capturas de ADN
37* Impacto de las actividades: <input type="checkbox"/> Apoyo a la comunidad <input type="checkbox"/> Apoyo a la investigación <input type="checkbox"/> Apoyo a la docencia <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo a la Administración Pública: <input type="checkbox"/> Otro, especifique: _____			
TIPO DE PROGRAMA	38* Tipo de intervención (marque sólo una): <input type="checkbox"/> Unidisciplinario <input checked="" type="checkbox"/> Multidisciplinario <input type="checkbox"/> Interdisciplinario		
	39* Actividades comunes (sólo si el programa es interdisciplinario):		