

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 Sanidad Vegetal
	2* Dirección de Área: Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

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: Dr. José Abel López Buenfil	
	13* Cargo: Director del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (DCNRF)	14* Profesión: Maestro en Ciencias
	15* Domicilio laboral: Km 37.5 Carretera Federal México-Pachuca	16* Colonia: San José Tecámac
17* C.P. 55740	18* Delegación o municipio: Tecámac	
19* Entidad Federativa: Estado de México		
20* Teléfono: (01 55) 5905-1000 Ext. 51327		
21* E-mail: abel.lopez@senasica.gob.mx		

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA	22* Nombre: Coordinación de actividades en el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria																																	
	23* Objetivo: Coordinación de actividades en el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria																																	
	24* Metas o productos finales: Al final del servicio social, los estudiantes habrán adquirido información, conocimientos y un panorama general del diagnóstico, vigilancia epidemiológica, análisis de riesgo de plagas, tratamientos cuarentenarios y medidas cuarentenarias fitosanitarias.																																	
INFORMACIÓN DEL PROGRAMA	25* Tipo de actividades por atender:																																	
	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Administración pública</td> <td><input type="checkbox"/> Certificación de Establecimientos TIF</td> <td><input type="checkbox"/> Identidad institucional</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Administración del capital humano</td> <td><input type="checkbox"/> Control biológico</td> <td><input type="checkbox"/> Movilización de mercancías reguladas</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Análisis de Información</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Control documental</td> <td><input type="checkbox"/> Promoción institucional</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Análisis y vigilancia epidemiológica</td> <td><input type="checkbox"/> Control de plagas y contaminantes</td> <td><input type="checkbox"/> Protección civil</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Análisis de riesgo</td> <td><input type="checkbox"/> Defensa legal</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Regulación y Normatividad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Aprobación y certificación</td> <td><input type="checkbox"/> De Investigación</td> <td><input type="checkbox"/> Recursos financieros</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Atención a usuarios</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> De Laboratorio</td> <td><input type="checkbox"/> Recursos materiales</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Auditoría</td> <td><input type="checkbox"/> Desarrollo agropecuario</td> <td><input type="checkbox"/> Sanidad en especies</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bioseguridad para OGM</td> <td><input type="checkbox"/> Desarrollo de proyectos productivos</td> <td><input type="checkbox"/> Tecnologías de la información</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Buenas practicas</td> <td><input type="checkbox"/> Importaciones y Exportaciones</td> <td><input type="checkbox"/> Verificación, inspección y monitoreo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Campañas y programas</td> <td><input type="checkbox"/> Fortalecimiento de micro regiones</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Otro, especifique: Diagnóstico Fitosanitario y Tratamientos Cuarentenarios</td> </tr> </table>	<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 checked="" type="checkbox"/> Análisis de Información	<input checked="" type="checkbox"/> Control documental	<input type="checkbox"/> Promoción institucional	<input checked="" type="checkbox"/> Análisis y vigilancia epidemiológica	<input type="checkbox"/> Control de plagas y contaminantes	<input type="checkbox"/> Protección civil	<input checked="" type="checkbox"/> Análisis de riesgo	<input type="checkbox"/> Defensa legal	<input checked="" 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 checked="" 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: Diagnóstico Fitosanitario y Tratamientos Cuarentenarios
	<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 checked="" type="checkbox"/> Análisis de Información	<input checked="" type="checkbox"/> Control documental	<input type="checkbox"/> Promoción institucional																																
<input checked="" type="checkbox"/> Análisis y vigilancia epidemiológica	<input type="checkbox"/> Control de plagas y contaminantes	<input type="checkbox"/> Protección civil																																
<input checked="" type="checkbox"/> Análisis de riesgo	<input type="checkbox"/> Defensa legal	<input checked="" 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 checked="" 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: Diagnóstico Fitosanitario y Tratamientos Cuarentenarios																																

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 checked="" type="checkbox"/> Campo / investigación <input checked="" type="checkbox"/> Oficina <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio Nivel <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4
	1	2	3	4	
<input type="checkbox"/> Oficina de Inspección de 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: _____					
28* Entidad federativa: Estado de México	29* Delegación o municipio: Tecámac	30* Colonia o localidad: Tecámac			

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA

Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

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% de créditos aprobados			
ACTIVIDADES POR CARRERA SOLICITADA	34* Carreras solicitadas: INGENIERÍA AGRÍCOLA O INEENIERÍA EN AGRONOMÍA	35* No. de prestadores por carrera 13 5 2 2 2 2 4 2	36* Actividades por carrera (cinco actividades diferentes mínimo por cada carrera): <i>Diagnóstico fitosanitario:</i> <ul style="list-style-type: none"> Muestrear síntomas y signos en materia vegetal para su proceso de diagnóstico. Aplicación de diversas técnicas de diagnóstico fitosanitario para detectar organismos de importancia cuarentenaria. Preparar montajes de plagas cuarentenarias, mediante la aplicación de diversas técnicas. Efectuar actividades en invernadero, laboratorios, colecciones y demás áreas que lo requieran. Sistematizar la información generada en las inspecciones realizadas por el personal oficial en todo el país y ubicación geográficamente las zonas monitoreadas por el personal oficial. <i>Vigilancia epidemiológica fitosanitaria:</i> <ul style="list-style-type: none"> Análisis de información derivada de los procesos de vigilancia epidemiológica. Organizar y escanear documentación de seguimiento de los estados bajo vigilancia. Preparar oficios, notas y memorándums para dar respuesta a solicitudes o consultas. Elaboración de informe y presentaciones. Dar seguimiento a la logística de eventos que se programen. <i>Análisis de riesgos de plagas:</i> <ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y categorización de información para el establecimiento del estatus fitosanitario de plagas de interés agrícola y cuarentenario. Búsqueda y caracterización de esquemas de producción agrícola en México. Búsqueda, análisis y síntesis de información sobre biología, morfología, manejo y control de plagas agrícolas, incluidos el control legal, cultural, etc. Búsqueda y categorización de información de plagas para su inclusión en documentos de referencia para su comunicación a los solicitantes del servicio. Búsqueda y categorización de información sobre alternativas de manejo de plagas agrícolas. Apoyo en actividades administrativas (sistematizar información, escaneo de documentos, fotocopiado, archivo). <i>Análisis de riesgos de Organismos Genéticamente Modificados (agrícolas):</i> <ul style="list-style-type: none"> Sistematizar la información de los reportes del monitoreo y destrucción de plantas voluntarias en los cultivos genéticamente modificados y del programa de monitoreo de la resistencia de malezas. Sistematizar la información de los reportes del programa de monitoreo de la susceptibilidad de plagas objetivo del algodón genéticamente modificado. Ubicar geográficamente las zonas donde se realiza el monitoreo de la susceptibilidad de plagas objetivo del algodón genéticamente modificado. Actualización y recopilación de información bibliográfica sobre las metas de protección en materia de sanidad vegetal. Captura de información. <i>Tratamientos cuarentenarios:</i> <ul style="list-style-type: none"> Preparar medios para cría de insectos plaga. Cría de insectos plaga en medios preparados y/o naturales. Realización de bioensayos con insectos plaga y analizar la información derivada de mortalidad producida por bioensayos. Elaboración de protocolos para realización de bioensayos y para la aplicación tratamientos fitosanitarios. Aplicación de tratamientos fitosanitarios. Realización de análisis de calidad para frutos y hortalizas con tratamientos fitosanitarios. Redacción de notas técnicas y científicas derivadas de información de tratamientos fitosanitarios. <i>Actividades Grupo Especialista Fitosanitario:</i> <ul style="list-style-type: none"> Búsqueda de información Científica (artículos, memorias, resúmenes) en fuentes especializadas. Recopilación de información Técnico- Científica in situ, mediante el traslado a centros de investigación (INIFAP, Chapingo, COLPOS, etc.) Elaboración y clasificación de bases de datos de los documentos generados en el GEF. Apoyo en la elaboración y acondicionamiento de material técnico de referencia de plagas reglamentadas y de importación económica. Análisis de información relacionada a plagas reglamentadas y de importancia económica para proponer estrategias de delimitación y control. <i>Diagnóstico fitosanitario:</i> <ul style="list-style-type: none"> Tomar muestras de material vegetal. Preparar medios de cultivo, siembra de muestras en medio cultivo, lavado y esterilizado de material. Aislar nematodos, hongos y bacterias fitopatógenos. Elaborar laminillas de fitopatógenos y plagas insectales. Realizar pruebas bioquímicas, análisis por inmunoabsorción con enzimas ligados (Elisa) y la reacción en cadena de la polimerasa. <i>Vigilancia epidemiológica fitosanitaria:</i> <ul style="list-style-type: none"> Análisis de información derivada de los procesos de vigilancia epidemiológica. Organizar y escanear documentos de seguimiento de los estados bajo vigilancia. Preparar oficios, notas y memorándums para dar respuesta a solicitudes o consultas. Elaboración de informes y presentaciones. Dar seguimiento a logística de eventos que se programen.

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA

Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

34* Carreras solicitadas:	35* No. de prestadores por carrera	36* Actividades por carrera (cinco actividades diferentes mínimo por cada carrera):
BIOTECNOLOGÍA BIOLOGÍA	1	<p><i>Análisis de riesgos de Organismos Genéticamente Modificados (agrícolas):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sistematizar la información de los reportes del monitoreo y destrucción de plantas voluntarias en los cultivos genéticamente modificados y del programa de monitoreo de la resistencia de malezas. Sistematizar la información de los reportes del programa de monitoreo de la susceptibilidad de plagas objetivo del algodón genéticamente modificado. Ubicar geográficamente las zonas donde se realiza el monitoreo de la susceptibilidad de plagas objetivo del algodón genéticamente modificado. Actualización y recopilación de información bibliográfica sobre las metas de protección en materia de sanidad vegetal. Captura y sistematización de información.
	1	<p><i>Análisis de riesgos de plagas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y caracterización de sistemas de producción agrícola en México. Elaboración de esquemas de referencia para la ubicación espacio temporal de cultivos de importancia agrícola en México. Caracterización de biomas para la producción agrícola (por tipo de clima, tipo de suelo, orografía, altitud, etc.) Búsqueda, análisis y síntesis de información sobre biología, morfología, manejo y control de plagas. Búsqueda y categorización de información sobre control químico, físico y biológico de plagas agrícolas y de alternativas de manejo de plagas agrícolas.
	1	<p><i>Tratamientos cuarentenarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Preparar medios para cría de insectos plaga. Cría de insectos plaga en medios preparados y/o naturales. Realización de bioensayos con insectos plaga y analizar la información derivada de mortalidad producida por bioensayos. Elaboración de protocolos para realización de bioensayos y para la aplicación tratamientos fitosanitarios. Aplicación de tratamientos fitosanitarios. Realización de análisis de calidad para frutos y hortalizas con tratamientos fitosanitarios. Redacción de notas técnicas y científicas derivadas de información de tratamientos fitosanitarios.

37* Impacto de las actividades:

Apoyo a la comunidad
 Apoyo a la investigación
 Apoyo a la docencia
 Apoyo a la Administración Pública:
 Otro, especifique: _____

38* Tipo de intervención (marque sólo una):

Unidisciplinario
 Multidisciplinario
 Interdisciplinario

39* Actividades comunes (sólo si el programa es interdisciplinario):

TIPO DE PROGRAMA