









"PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL TRIGO, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE SONORA".

6

Contenido

- 1. Justificación
 - a) Importancia de la plaga
 - b) Importancia del cultivo
- 2. Objetivo-meta
- 3. Estrategia operativa
- 4. Calendarización de acciones y recursos
 - a) Calendarización de acciones por plaga
 - b) Calendarización de recursos por acción
- 5. Necesidades Físicas y Financieras
 - 5.1 Recursos Humanos
 - 5.2 Recursos Materiales
 - 5.3 Servicios
- 6. Plan presupuestal
- 6.1 Financiamiento por acciones
- 6.2 Financiamiento por tipo de recurso
- 7. Indicadores
- 8. Hoja de firmas

Sale Contraction of the sale o

1. Justificación

a) Importancia de la plaga

Roya de la hoja del trigo (*Puccinia tritici*), a nivel Nacional, es la enfermedad del trigo de mayor importancia económica, causa pérdidas significativas que varían del 30 al 60% según la variedad y condiciones climáticas, los primeros síntomas de la enfermedad se observan en el haz de las hojas. Las esporas germinan 30 minutos después de estar en contacto con el agua a temperaturas entre 15 y 25°C, y el desarrollo de la enfermedad se favorece con temperaturas de 10 a 30°C. Los niveles de incidencia promedio alcanzados en el 2016 para roya de la hoja fue de 0.001% y 1.3% de área bajo la curva (Dispersión de la enfermedad en tiempo); el año crítico de la enfermedad porque causaron pérdidas en el rendimiento, el % de incidencia fue de 0.094% y 67% de incidencia y área bajo la curva respectivamente, el año 2016 se mantuvo por abajo del umbral económico regional del 2% de incidencia; la superficie con plaga fue 21,911 has hectáreas de cultivo de trigo con la afectación de 423 productores.

La roya lineal o amarilla (*Puccinia striiformis*), puede ser tan destructiva como la roya del tallo o de la hoja. La presencia y rapidez con que se desarrolla la enfermedad, se favorecen con la humedad en forma de rocío o lluvias y temperaturas entre 10 y 15°C, aunque las esporas del hongo pueden germinar a temperaturas entre 0 y 23°C. Los sintomas de la enfermedad se observan principalmente en las hojas y espigas; las uredias son de color amarillo, y una característica obvia de esta enfermedad es que en las hojas las uredias frecuentemente están arregladas de tal manera que los sintomas se presentan en forma de líneas (pústulas). Los niveles de infestación promedio alcanzados en el 2016 para roya de la hoja fue de 0.027% y 17% de área bajo la curva (Dispersión de la enfermedad en tiempo); el año crítico de la enfermedad porque causaron pérdidas en el rendimiento, el % de incidencia fue de 0.078% y 19% de incidencia y área bajo la curva respectivamente, el año 2016 se mantuvo por abajo del umbral económico regional del 4% de incidencia; la superficie con plaga fue 270,848 has hectáreas de cultivo de trigo con la afectación de 5,227 productores.

Pulgón del follaje (Schizaphis graminum), es un insecto plaga de gran importancia en el cultivo de trigo. Este insecto succiona la savia de la planta e inyecta toxinas, las cuales producen manchas en el haz de las hojas que varían de color naranja a café. Un daño severo puede ocasionar defoliación e incluso matar plantas pequeñas. En las regiones de los Valles del Yaqui y del Mayo, en el ciclo agricola 2003/2004, esta plaga ocasionó una reducción promedio en el rendimiento de 500 kilogramos por hectárea. Los niveles de infestación promedio alcanzados en el 2016 para pulgón del follaje fue de 0.71%, se mantuvo por abajo del umbral económico regional del 5% de infestación, la superficie con plaga fue 276,079 hectáreas de cultivo de trigo con la afectación de 5,327 productores.

Carbón parcial del trigo, causada por el hongo *Tilletia indica* Mitra, Niveles del 3% de granos infectados (dañados) o mayores, alteran la calidad de la harina y de sus subproductos, recibiendo el rechazo y castigo en el precio por las industrias del sector agropecuario. La infección sucede únicamente en la etapa de floración del trigo, cuando se presentan días nublados con lluvias esporádicas y temperaturas entre 12 y 23° C. Al término del 2016, las acciones implementadas en la supervisión de sitios (uso de semilla certificada, empresas comercializadoras y trilladoras) y el muestreo de espigas y de centros de acopio que realiza Vigilancia Fitosanitaria, dan un resultado negativo a la presencia de la plaga, lo cual permite conservar la zona libre, si daños al cultivo de trigo o productores afectados en la región norte de la entidad.

a) Importancia del cultivo

En el Estado de Sonora en el ciclo agrícola 2014/2015, se sembraron 319 mil 596 hectáreas del cultivo de trigo, con una producción de 1 millón 605 mil 959 toneladas, y con valor de 6 mil 601 millones 716 mil pesos, (SIAP, 2015), de las cuales, 287,271 ha de cultivo se encuentran en la región sur de Sonora. El destino de este producto es el mercado nacional e internacional; en lo últimos dos años se ha exportado un promedio de 772,806.49 ton; además se reactiva y se mantiene la planta productiva que incide en este cultivo, como los maquiladores de cosechadoras, empresas comercializadoras de insumos, generación y mantenimiento de empleos en la Industria harinera y pecuaria.

CULTIVO	MUNICIPIOS	SUP. SEMBRADA (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (NO.)	PRODUCTOR ES (NO.)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR PRODUCCIÓN (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
Trigo	Aconchi	10	2	2	41	168.1	
Trigo	Altar	569	48	48	2,816 55	9,576 27	
Trigo	Abi	439	37	37	2.107.20	7,164 48	
Trigo	Bacerac	5	1	1	20	80	
Trigo	Bavispe	10	2	2	42	168	
Trigo	Benito Juarez	22,384 00	1,434	524	119.315.20	537,666 81	
Trigo	Bacum	22 051 00	1 644	645	116.276.75	477,290 16	
Trigo	Caborca	1,489.00	37	35	7,296.10	24.806.74	
Trigo	Cajeme	72.446 77	4.326	1 401	370,083 06	1,523,956 64	
Trigo	Cumpas	50	25	25	205	840 5	
Trigo	Divisaderos	5	2	2	20	80	
Trigo	Empalme	57	1	1	279 3	1.173.06	
Trigo	Etchojoa	49,053 00	4 783	853	235.136.96	989,436.83	
Trigo	Fronteras General Plutarco	50	12	12	210	787 5	Sonora, Estado de México, Italia
Trigo	Elias Calles	1 100 00	65	65	4,870.80	16,560.72	Marruecos.
Trigo	Guaymas	19 288 00	906	224	93,571 00	387 806 92	Venezuela. Costa Rica.
Tngo	Hermosillo	8,223 00	149	132	47,447 20	203 342 49	Ecuador y
Trigo	Huatabampo	34 724 00	5,614	986	139,659,93	523 724 74	Argelia
Trigo	Huepac	10	2	2	42.2	173 02	
Trigo	Navojoa	46 832 00	2.158	574	234,091.53	921,037.71	
Trigo	Oquitoa	85	7	7	443 7	1,508 58	
Trigo	Pitiquito	186	23	23	930	3,162,00	
Trigo	Rayón	147	31	31	607 11	2 458 80	
Trigo	San Felipe de Jesús	10	2	2	39	159 9	
Tingo	San Ignacio Rio Muerto	23,247	972	972	123,155 59	522.023.29	
Trigo	San Luis Río Colorado	16.223	1.582	1.582	102,396 56	430,065 55	
Trigo	Sanc	53	5	5	282 49	960 47	
CgnT	Trincheras	661 44	56	56	3,645.76	11,803 10	
Trigo	Tubutama	8	1	1	38 4	130 56	
Trigo	Ures	180	38	38	888.54	3,603 99	
	TOTAL	319,596.21	23,965.00	8,298.00	1,605,959.93	6,601,716.93	

Fuente: SIAP 2015 y SAGARPA Sonora 2015.

9 6.

Este Programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa:

2. Objetivo-Meta

- Conservar como zona libre de Carbón Parcial del Trigo los municipios de Altar, Átíl, Oquitoa, Caborca, General Plutarco Elías Calles, Pitiquito, Tubutama, Trincheras, Sáric, San Luis Río Colorado y Puerto Peñasco, con una superficie de 55,613.00 km².
- Realizar el monitoreo para para coadyuvar a reducir y/o mantener las plagas objetivo abajo de los umbrales de acción, en una superficie de 40,070 hectáreas en los municipios de Álamos, Bácum, Benito Juárez, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado.

3. Estrategia operativa

Las acciones fitosanitarias del Manejo Fitosanitario del trigo (muestreo, capacitación, supervisión y capacitación) se realizaran conforme a lo siguiente; la actividad primordial será el monitoreo de las plagas objetivo y cuando en algún caso se rebase el umbral económico, se procede a realizar la notificación al productor para realizar las acciones de control correspondientes.

Roya de la hoja y roya lineal del trigo,

Muestreo: Se realizará de forma semanal y directa al cultivo de trigo en lotes pilotos (predios centinelas para el monitoreo) para la detección oportuna de la plaga en áreas de mayor riesgo. A partir de los 10 días de emergido el cultivo, se iniciarán de forma semanal los muestreos de los predios piloto, que para tal efecto fueron seleccionados. Se realizará el recorrido del predio, buscando las regiones con mayores probabilidades de riesgo, eligiendo 10 puntos y en cada punto 10 plantas, se y observará si la enfermedad está presente o no, esto con el fin de determinar en esta primera etapa el porcentaje de dispersión del patógeno en el predio; de tal forma que, si en un punto de los 10 muestreados, la enfermedad está presente en una o más plantas de las 10 revisadas este punto se considera positivo y el porcentaje de dispersión en el predio será del 10%. En los predios con detección de la plaga, se realizará la notificación al productor para que implemente las acciones de control.

Pulgón del follaje del trigo

Muestreo: Se realizará de forma semana y directo al cultivo, se inicia desde plántula hasta inicio de floración, se muestreará en total 50 plantas en dos puntos 25 por punto, preferentemente en áreas sombreadas, bajas, húmedas, colindancias con canales, haciendo énfasis en las plantas más altas para detección de la infestación; el nivel de infestación del 1 al 5% se determina cuando se encuentren menos de 5 plantas con colonias de pulgones, pulgones aislados, tomando el criterio de la distribución y número de plantas con colonias y pulgones aislados; al encontrar 5 ó más plantas con una o más colonias de 5 pulgones, se tomará el porcentaje de acuerdo al tamaño de la muestra donde 50 plantas es el 100%. En los predios con detección de la plaga, se realizará la notificación al productor para que implemente las acciones de control.

Carbón Parcial del Trigo

Control Legal: Se realiza la verificación de maquinaria (trilladoras) previo al inicio de la cosecha y durante la misma para su identificación y que se hayan introducido de acuerdo a los

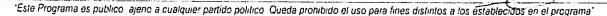
Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

00290

requisitos establecidos en la norma oficial mexicana NOM-01-FITO-2001, así como de distribuidores de semilla de trigo y de sitios de siembra para verificar el uso de semilla certificada como libre de Carbón Parcial del Trigo.

Capacitación: Se informa y capacita a los productores sobre la biología, antecedentes de infestaciones de la plaga y los métodos de control preventivos para roya de la hoja, roya lineal del trigo, pulgón de follaje.

Nombre del Técnico	Organismo Auxiliar	Vehiculo	Marca	Modelo	Placas	Número Económico	Actividad	Área de influencia (ha)
PROFESIONAL DE PROYECTO - ACOSTA COTA OSBALDO		PICK UP	CHEVROLET	2015	vd29727	H-17	MUESTREO	amagnoia (na)
PROFESIONAL DE PROYECTO - CORRAL VEGA JORGE ADALBERTO		PICK UP	CHEVROLET	2017	VD68569	H-23	MUESTREO	And the second of the second o
PROFESIONAL DE PROYECTO - MOROYOQUI YIN PASCUAL	JLSV DE HUATABAMPO (Huatabampo)	PICK UP	CHEVROLET	2014	VC22016	H-14	MUESTREO	51,075.00
AUXILIAR DE CAMPO - OCHOA ICEDO JORGE LUIS		PICK UP	FORD	2009	VB28164	H-06	MUESTREO	
PROFESIONAL DE PROYECTO - ENRIQUEZ ZAZUETA RUBEN		PICK UP	CHEVROLET	2014	VC57999	N-28	MUESTREO	
PROFESIONAL DE PROYECTO - SAINZ RAMIREZ MARCO ANTONIO	JLSV DE AOLOVAN	PICK UP	CHEVROLET	2016	VD54998	N-36	MUESTREO	63.183 00
PROFESIONAL DE PROYECTO - ALCARAZ GAXIOLA JESUS MARTIN	(Navojoa. Etchojoa)	PICK UP	CHEVROLET	2017	VD68979	N-38	MUESTREO	
AUXILIAR DE CAMPO - SANDOVAL ORTEGA RAMIRO	JLSV DE CABORCA (Altar Atil. Oquitoa, Caborca, Pitiquito, Tubutama, Trincheras, Saric)	PICK UP	CHEVROLET	2016	VD54994	A-34	CONTROL LEGAL	3.490 44
PROFESIONAL DE PROYECTO - MOLINA MUÑOZ EUSTAQUIO		PICK UP	CHEVROLET	2014	VC-52840	Y-41	MUESTREO	
PROFESIONAL DE PROYECTO - MENDEZ VALENZUELA OCTAVIO		PICK UP	CHEVROLET	2014	VD-29033	Y-43	MUESTREO	
AUXILIAR DE CAMPO - ATONDO CARRASCO JORGE	JLSV DEL VALLE DEL YAQUI (Cajeme, Bácum, Etchojoa, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto)	PICK UP	CHEVROLET	2015	VC-84250	Y-46	MUESTREO	
AUXILIAR DE CAMPO - GONZALEZ ALCANTAR GULFREDO		PICK UP	CHEVROLET	2015	VD-29743	Y-49	MUESTREO	156,479 77
AUXILIAR DE CAMPO - EJEDA PEÑA UBALDO		PICK UP	CHEVROLET	2015	VD-29728	Y-51	MUESTREO	
AUXILIAR DE CAMPO - CASTRO GUTIERREZ RAMON		PICK UP	CHEVROLET	2015	VD-29879	Y-53	MUESTREO	
PROFESIONAL DE PROYECTO - ZUBIETA GRANADOS ANTONIO		PICK UP	CHEVROLET	2015	VC-57439	Y-53	MUESTREO	2
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO /ACANTE		PICK UP	CHEVROLET	2017	VD-71743	Y-66	MUESTREO	in





AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA CORPUS	JLSV DE SAN LUIS RÍO COLORADO (San	PICK UP	5000			******************	CONTROL LEGAL	
SAMUEL	Luis Río Colorado)	PICKUP	FORD	2013	VB67923	S-12	MUESTREO	16,223.00
AUXILIAR DE CAMPO - RODOLFO AGUILERA RIVERA	CESV EN COMUNIDADES	PICK UP	CHEVROLET	2015	VD38282	C-88	TRAMPEO	19,288.00
AUXILIAR DE CAMPO - DAVID JOCOBI URIAS	YAQUIS (Guaymas)	PICK UP	DOGGE	2011	VB60234	C-57	MUESTREO	19,286.00
AUXILIAR DE CAMPO - JUAN PEDRO LEON NIEBLAS	CESV SONOYTA (General Plutarco Elias Calles, Puerto Peñasco)	PICK UP	DOGGE	2016	VD68705	C-59	CONTROL LEGAL	1,100.00

6

City City

4. Calendarización de las acciones y recursos

a) Calendarización de las acciones por plaga.

Problema: ROYA DE LA HOJA DEL TRIGO, ROYA LINEAL DEL TRIGO, PULGÓN DEL FOLLAJE Y CARBÓN PARCIAL DEL TRIGO

						CALENDARL	CALENDARIZACIÓN DE METAS	PETAS	The second of th						
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ыç	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
MUESTREO															
	SUPERFICIE							******							
	MUESTREADA	HECTÁREA 40,070 00	40.070.00	31,070 00	000	000	000	000	000	000	000	000	000	2.000 00	7,000 00
	SUPERFICIE														
	MUESTREADA	HECTAREA	HECTAREA 440,165 00 115,245 00	115,245 00	122,360,00	142,240 00	28,320 00	000	000	000	000	000	000	2 000 00	30 000 00
	ACUMULADA														
	SITIOS	SITIO	1,824	1,324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	420
CONTROL LEGAL										44					
	SITIOS	SITIO	175	ō	01	0	0	56	51	0	0	0	ç	5	30
CAPACITACIÓN								-							
	PLATICAS A PRODUCTORES	EVENTO	e	0	0	2	0	0	0	0	0	0	o	-	0
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN	NUMERO	2	0	0	•	0	-	0	0	0	0	0	c	···
ADMINISTRACIÓN											•	,)	•	,
	INFORMES			-											
	FINANCIEROS	NUMERO	o,		-	-	•	•-	•	0	0	0	-	-	-





b) Calendarización de recursos por acción.

Acción	Subacción	Unidad da medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	un C	3	Ago	Sep	50	Nov	Dic
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA										•		******		
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	PESOS	530 654 00	113 862 42	110 119 86	110277 43	76,607 43	000	000	000	900	000	000	000	119,786,86
	SITIOS MUESTREADOS														
CONTROL LEGAL										******			********		
	SITIOS SUPERVISADOS	PESOS	11,960 00	1,000 00	1,840 00	80	000	3,400 00	3 720 00	000	000	000	000	1 000 00	1 000 00
CAPACITACIÓN													~*******		
	PLATICAS A PRODUCTORES	PESOS	1 600 00	000	000	000	000	000	000	000	80	000	000	1,600.00	000
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN	PESOS	18,083 00	2 160 00	2 160 00	4 979 00	1,629 00	5.075.00	000	000	80	000	000	000	2.080.00
ADMINISTRACIÓN															
	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	PESOS	13,500 00	2 300 00	3 300 00	2.300 00	3,300 00	00 0	00 0	000	000	000	80	000	2,300 00
TOTAL			575,797.00	119,322.42	117,419.86	117,556.43	81,536.43	8,475.00	3,720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,600.00	125,166.86

6

P

Suc Suc

'Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

5. Necesidades físicas y financieras 5.1 Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses(No)	Costo unitario	inversión total	Financ	iamiento(\$)
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	por mes(\$)	anual(\$)	Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	1,020.00	5,100.00	0.00	5,100 00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	1,144.80	5,724.00	0.00	5,724 00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	900.00	4,500,00	0.00	4,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	3	1,654.00	4.962.00	0.00	4,962.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	1,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	6,207.20	31,036.00	0.00	31,036.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	2,134,00	10,670.00	0.00	10,670.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	5	1,260,00	6.300.00	0.00	6,300.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	2	5	4,402.00	44,020.00	0.00	44,020.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	5	5,709.60	28,548.00	0.00	28,548.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	5	5,050 80	25,254.00	0.00	25,254 00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	5	3,236.00	16,180,00	0.00	16,180.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	3	5	4,404.20	66.063.00	0.00	66,063,00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	5	4,736.00	23,680.00	0.00	23,680.00
****		·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	277,037.00	0.00	277,037.00

NOTA: Todo el personal operativo se encuentra prorrateado en otras campañas. El costo mensual total de cada uno de los puestos programados con financiamiento estatal es de Auxiliar de Campo \$11,024.00 y \$14,820.00 para Profesional de Proyecto.

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de	Cantidad	Costo	Inversión total	Financi	amiento(\$)
	medida	Januar	unitario(\$)	anual(\$)	Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	14,992	16.00	239,872.00	0.00	239,872.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	10	600 00	6,000.00	0.00	6,000 00
PAPELERÍA	PAQUETE	9	1.094.44	9,850.00	0.00	9.850.00
COPIAS	NÚMERO	13	1 00	13.00	0.00	13 00
ETIQUETAS	PIEZA	100	8.00	800.00	0.00	800 00
				256,535.00	0.00	256,535.00

NOTA: 'El incremento que se registré en el concepto de combustible sobre lo programado se solventará con recursos de productores.

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de	Cantidad	Costo	Inversión total	Financ	iamiento(\$)
	medida	Cambuau	unitario(\$)	anual(\$)	Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	2	500.00	1,000.00	0.00	1,000 00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	6	758.33	4,550.00	0.00	4,550.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	5	1,560.00	7,800.00	0.00	7,800.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DIAS	11	625.00	6,875.00	0.00	6,875 00
VIATICOS	DIAS	2	1,250.00	2,500.00	0.00	2,500.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	4	1,500.00	6,000.00	0.00	6,000.00
TELEFONO	SERVICIOS	11	1,227 27	13,500.00	0.00	13,500.00
				42,225.00	0.00	42,225,00

00290

Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

6. Plan Presupuestal

6.1 Financiamiento por acción

Acciones	Unidad de	Meta	Inversión total		Financiamie	nto (\$)
Acciones	medida	Meta	(\$)	Inversión (\$)	Federal	Estatal
MUESTREO	PESOS	530,654.00	530,654.00	530,654.00	0 00	530,654.00
CONTROL LEGAL	PESOS	11,960.00	11,960.00	11,960.00	0 00	11,960 00
CAPACITACIÓN	PESOS	1,600.00	1,600 00	1,600 00	0.00	1,600,00
SUPERVISIÓN	PESOS	18.083.00	18,083.00	18.083.00	0.00	18.083.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	13,500 00	13,500.00	13,500.00	0.00	13,500 00
	A	-	TOTAL	575,797.00	0.00	575,797.00

6.2 Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiami	ento
Tipo de lecuiso	Inversion total (3)	Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	277,037.00	0.00	277,037.00
RECURSOS MATERIALES	256,535.00	0.00	256,535.00
SERVICIOS	42,225.00	0.00	42,225 00
TOTAL	575,797.00	0.00	575,797.00

7. Indicadores

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Conservación del estatus	Superficie libre final Superficie libre inicial X 100	%
Superficie en la que se reduce y/o mantiene las plagas objetivo, por debajo de los umbrales de acción	Hectáreas logradas X 100 Hectáreas programadas	%



Sill Del I

8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Trigo que incide en el Estado de Sonora, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Agricultura, Ganadería Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuacultura del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria El Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora El Delegado

Ing. Jorge Guzmán Nieves

Por el Gobierno del Estado de Sonora El Secretario de Agricultura de la SAGARHPA

MSc. Julio Cesar Corona Valenzuela

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora El Presidente

El Secretario

El Tesorero

Sr. Ernesto Loera Orozco

MSc. Manuel Ricardo Ramonet
Rascón

Ing. Héctor Octavio Aguilar Mendivil