

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.- **00431** /2015

México, D.F. 16 de enero del 2015

DR. ROLANDO ZUBÍA RIVERA
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE SINALOA
Carretera a Navolato Km 7.5,
Col. Unidad Bachigualato,
C. P. 80140, Culiacán, Sinaloa.
Tel. 667-7586-340
delegacion@sin.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/14924 del 16 de diciembre de 2014, el cual hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del año 2015, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Unidad Administrativa para concluir el trámite respectivo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.- **00431** /2015

México, D.F. 16 de enero del 2015

DR. ROLANDO ZUBÍA RIVERA
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE SINALOA

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P.- LIC.- VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
MVZ.- ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
LIC.- ANTONIO VAZQUEZ MEDINA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx
ING.- JESUS RAMON GAMEZ GASTELUM.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx
ING.- HÉCTOR MORENO COTA.- PRESIDENTE DEL CESAVE SINALOA.- presidencia@cesavesin.org.mx

JALB/ RGG/JMM/ IDV/ JLZG/ JAC



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SINALOA

“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza UG99), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Estado de Sinaloa”.

PVEF -13.- SINALOA

2015

Página | 1

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

2. JUSTIFICACION:

2.1 Cultivo

Cultivo	Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
COCOTERO*	Escuinapa	400	2,500	250	17,964	36,598.94	Nacional
	Rosario	320	2,000	200	14,371	29,279.15	Nacional
	Mazatlán	80	500	50	3,592	7,319.78	Nacional
Total		800	5,000	500	35,927	73,197.87	

Cultivo	Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor Producción	Destino de la producción
TOMATE**	Ahome	153	868.8	87	21,085.84	64,600.50	D.F. Jalisco, Nuevo León, Edo. De Mex, USA
	Angostura	18	103	10	7,920.00	50,360.00	
	Concordia	16	90	9	3,420.00	15,321.60	
	Culiacán	627	3,569.00	357	263,636.00	943,345.91	
	El Fuerte	172	978.78	98	25,142.28	69,225.38	
	Elota	213	1,212.34	121	106,262.86	730,203.09	
	Escuinapa	121	687	69	21,984.00	102,159.65	
	Guasave	468	2,663.68	266	85,100.24	274,093.73	
	Mazatlán	48	274.15	27	10,417.70	48,442.30	
	Mocorito	100	570	57	32,369.00	179,057.45	
	Navolato	598	3,402.00	340	367,990.00	1,487,497.45	
	Rosario	20	113	11	3,842.00	17,254.88	
	San Ignacio	28	160.5	16	13,080.75	78,484.50	
	Sinaloa	118	669.89	67	21,037.47	62,382.62	
Total		2,700	15,362.14	1,536	983,288.14	4,122,429.07	

Cultivo	Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor Producción	Destino de la producción
MAÍZ**	Ahome	2,183	67,969.51	6,797	623,270.95	2,003,586.71	Sinaloa, DF, Jalisco, Edo de Mex. Puebla Nuevo León
	Angostura	420	13,078.60	1,308	107,948.56	345,435.39	
	Badiraguato	177	5,525.00	553	7,355.00	27,553.08	
	Choix	94	2,939.00	294	2,939.00	8,229.20	
	Concordia	159	4,958.00	496	5,674.00	14,905.40	
	Cosala	131	4,074.00	407	9,948.60	28,105.78	
	Culiacán	2,922	90,969.50	9,097	710,415.52	2,277,444.90	
	El Fuerte	230	7,164.85	716	66,631.13	214,922.58	
	Elota	627	19,521.00	1,952	184,351.85	601,985.16	
	Escuinapa	36	1,135.00	114	3,426.83	10,403.87	
	Guasave	3,093	96,290.94	9,629	905,724.14	3,075,555.74	
	Mazatlán	88	2,735.96	274	21,372.06	68,235.04	
	Mocorito	493	15,334.53	1,533	100,789.81	323,606.19	
	Navolato	1,981	61,683.00	6,168	633,767.85	2,208,154.27	
	Rosario	96	3,003.20	300	2,895.40	6,861.31	
	Salvador Alvarado	75	2,323.00	232	16,894.06	54,152.79	
	San Ignacio	195	6,064.27	606	23,458.70	72,085.90	
	Sinaloa	709	22,087.08	2,209	200,914.05	685,441.80	
	Total	13,710	426,856.44	42,686	3,627,777.51	12,026,665.11	

Cultivo	Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor Producción	Destino de la producción
TRIGO**	Ahome	1,048	7,077.91	708	31,888.76	120,334.78	Jalisco, Puebla, Edo., de Mex
	Angostura	264	1,784.00	178	8,914.50	28,381.05	
	Culiacán	1	10	1	39	169.65	
	El Fuerte	23	158.35	16	791.75	2,929.48	
	Guasave	543	3,665.79	367	17,875.85	62,039.54	
	Mocorito	3	22	2	109	358.24	
	Navolato	3	23	2	71.6	309.11	
	Salvador Alvarado	180	1,214.00	121	6,425.20	19,918.12	
	Sinaloa	550	3,715.52	372	15,631.73	56,866.49	
Total		2,617	17,670.57	1,767	81,747.39	291,306.46	

Cultivo	Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor Producción	Destino de la producción
FRIJOL**	Ahome	432	17,330.99	1,733	26,487.73	396,641.11	D. F., Jalisco, Nuevo León, Puebla, Sinaloa
	Angostura	308	12,356.00	1,236	18,346.46	293,543.36	
	Badiraguato	16	622	62	540	9,898.20	
	Choix	5	200	20	74	814	
	Concordia	2	76.8	8	84.55	1,230.80	
	Cosala	2	66	7	97	1,314.00	
	Culiacán	115	4,622.00	462	8,168.00	121,963.01	
	El Fuerte	92	3,692.12	369	4,148.99	60,160.36	
	Elota	5	197.69	20	289.89	4,134.81	
	Escuinapa	11	445	45	378.59	6,367.97	
	Guasave	503	20,184.21	2,018	30,617.29	485,234.20	
	Mazatlán	22	886	89	1,010.59	15,356.44	
	Mocorito	120	4,828.00	483	5,671.20	94,643.17	
	Navolato	143	5,745.00	575	9,393.00	135,738.73	
	Rosario	1	30	3	34.58	534.3	
	Salvador Alvarado	37	1,466.00	147	1,266.90	20,645.02	
	San Ignacio	22	892.33	89	1,076.59	15,722.28	
	Sinaloa	227	9,125.06	913	11,457.35	181,726.22	
TOTAL		2063	82,765.20	8,277	119,142.71	1,845,667.98	

CULTIVO	MUNICIPIO	Número de productores	Superficie (ha)	Sítios de riesgo (No)	Producción (ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
CITRICOS***	Ahome	10	259.5	26	7,785	31,140	Jalisco, D. F. Edo de Mex, Jalisco, Nuevo León, Sinaloa
	Angostura	40	441.5	44	13,245	52,980	
	Concordia	1	4	0	120	480	
	Cosala	3	18	2	540	2,160	
	Culiacán	46	974	97	29,220	116,880	
	EL Fuerte	3	28	3	840	3,360	
	Elota	10	413	41	12,390	49,560	
	Guasave	27	441	44	13,230	52,920	
	Mazatlán	5	88	9	2,640	10,560	
	Mocorito	40	565	57	16,950	67,800	
	Navolato	9	80	8	2,400	9,600	
	Rosario	10	78	8	2,340	9,360	
	Salvador Alvarado	7	83.5	8	2,505	10,020	
	San Ignacio	12	107	11	3,210	12,840	
	Sinaloa	26	404.5	40	12,135	48,540	
	TOTAL	249	3985	399	119,550	478,200	

FUENTE: *JLSV DEL SUR DE SINALOA. **SIAP 2014. ** PADRÓN DE PRODUCTORES DE CESAVESIN

2.2 Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Sinaloa	Impactos si se detectara en el estado de Sinaloa
Ácaro rojo de las palmas	Cocotero	Se dispersa fácilmente a través de las corrientes de viento, material vegetal infestado, frutos, artesanías y ropa de personas que entran en contacto con plantas infestadas.	Puede provocar abortamiento de flores y frutos pequeños, pudiendo afectar la totalidad del cultivo.
Picudo rojo de las palmas	Cocotero	Se dispersa a través del vuelo y por el transporte de plantas infestadas de un lugar a otro	Puede provocar daños severos en 4,000 hectáreas de cocotero en la entidad, además de plantas de ornato y silvestres.
Palomilla del tomate	Tomate	El comercio de mercancías, contenedores y traslado de personas, favorecen la dispersión de la plaga	Es de tipo cuarentenario y puede ocasionar pérdidas de hasta 90 % poniendo en riesgo una superficie de 19,265 hectáreas del cultivo de tomate.
Gusano de la mazorca	Maíz	Vuelo, maquinaria, material vegetal	Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.
Plagas reglamentadas de los cítricos: (Clorosis variegada de los cítricos, Cancro bacteriano de los cítricos, Mancha negra de los cítricos, Leprosis de los cítricos)	Limón mexicano, Limón persa, Naranja, Toronja	La dispersión de estas plagas se da principalmente por vientos, lluvias, movimiento de material vegetal, frutos, personas de un lugar a otro e insectos vectores.	La presencia de estas plagas puede causar pérdidas de rendimiento en 5,000 hectáreas de cítricos en el Estado.
Carbón parcial del trigo	Trigo	Viento, lluvia, insectos, material vegetativo enfermo, maquinaria y hombre	Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.
Roya negra del tallo del trigo	Trigo	Viento, lluvia, insectos, material vegetativo enfermo, maquinaria y hombre	Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.
Roya asiática de la soya	Frijol	Viento, lluvia, insectos, material vegetativo enfermo, maquinaria y hombre	Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.

3. OBJETIVO

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Sinaloa, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Ácaro rojo de las palmas	Rutas de vigilancia	Rutas de vigilancia: 2 Puntos de vigilancia establecidos: 30 Revisiones programadas de puntos: 660
Picudo rojo de las palmas	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 6 Trampas instaladas: 60 Revisiones programadas: 2,880
Palomilla del tomate	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 18 Trampas instaladas: 360 Revisiones programadas: 15,120
Gusano de la mazorca	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 11 Trampas instaladas: 138 Revisiones programadas: 6,016
Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración Parcelas centinela Rutas de vigilancia	Área de exploración: 1,692 hectáreas Parcelas establecidas: 18 Revisiones programadas: 396 Rutas de vigilancia establecidas: 9 Puntos de vigilancia establecidos: 90 Revisiones programadas de puntos: 1,980
Roya asiática de la soya	Área de exploración Parcelas centinela Rutas de vigilancia	Área de exploración: 5,000 hectáreas Parcelas establecidas: 36 Revisiones programadas: 504 Rutas establecidas: 9 Puntos establecidos: 90 Revisiones programadas de puntos: 1,620
Carbón parcial del trigo	Muestreo	Muestreo en campo: 2,143 Muestreo en centros de acopio: 2 Muestras: 103
Roya negra del tallo del trigo	Área de exploración Parcelas centinela	Área de exploración: 1,200 hectáreas

4. ESTRATEGIA OPERATIVA

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2015".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Ignacio Castro Valenzuela	Coordinador Estatal	Estado de Sinaloa		
Gustavo Alonso Saucedo Gastelum	Profesional fitosanitario	Ahome, El Fuerte	Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos Roya asiática de la soya Carbón parcial del trigo Roya negra del tallo del trigo	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Yunuen Rochin Zepeda	Profesional fitosanitario	Ahome, El Fuerte	Ácaro rojo de las palmas Picudo rojo de las palmas Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos Roya asiática de la soya Carbón parcial del trigo Roya negra del tallo del trigo	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Teófilo de Jesús Montoya Rodríguez	Auxiliar de campo	Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito	Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos Roya asiática de la soya	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Alan Alejo Castro Carrillo	Auxiliar de campo	Guasave	Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos, Roya asiática de la soya Carbón parcial del trigo Roya negra del tallo del trigo.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Liberato Carrasco Aguirre	Auxiliar de campo	Sinaloa	Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos Roya asiática de la soya Carbón parcial del trigo Roya negra del tallo del trigo	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Uriel Abelino Medina Félix	Profesional fitosanitario	Culiacán, Navolato, Mocorito	Ácaro rojo de las palmas Picudo rojo de las palmas Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Roya asiática de la soya Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Luis Enrique Carrillo Beltrán	Auxiliar de campo	Culiacán	Palomilla del tomate Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos Roya asiática de la soya	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Mario Alberto Aragón Trujillo	Profesional fitosanitario	Elota, Cosala y San Ignacio.	Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos, Roya asiática de la soya	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo
Miguel Ángel Angulo Espinoza	Profesional fitosanitario	Mazatlán, Rosario, Escuinapa	Picudo rojo de las palmas, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas de los cítricos, Roya asiática de la soya	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Muestreo

5. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Ácaro rojo de las palmas

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	2	2												
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	30	30												
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	660	60	60	60	60	60	60	30	30	60	60	60	60	
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1									1				
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4						2			2				
DIVULGACIÓN	SPOT DE RADIO	NUMERO	70				70									
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1													1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1			1



  

Picudo rojo de las palmas

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	6												
	TRAMPAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	60	60												
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,880	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1										1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4										4			
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Palomilla del tomate

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	18	18											
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	360	360											
	REVISIONES	NÚMERO	15,120	720	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	720	720	1,440	1,440	1,440	1,440
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2										1		1
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5										5		
	SPOT DE RADIO	NÚMERO	70		35	35									
DIVULGACION	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2								1	1			
	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

Gusano de la mazorca

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	11	11											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	138	138											
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	6,016	496	552	552	552	552	552	276	276	552	552	552	552
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5											5	
DIVULGACION	SPOT DE RADIO	NÚMERO	99		33	33	33								
	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2				1	1							
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLAGA: Plagas reglamentadas de los cítricos

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1692	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	
	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	18	18												
PARCELAS CENTINELAS	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	396	36	36	36	36	36	36	18	18	36	36	36	36	
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	9	9												
RUTAS DE VIGILANCIA	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	90	90												
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1980	180	180	180	180	180	180	90	90	180	180	180	180	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2											2		
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9										5	4		
DIVULGACIÓN	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2					1	1							
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

PLAGA: Roya asiática de la soya

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	5,000	1,250	1,250									1,250	1,250
	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	36	18										18	
PARCELAS CENTINELAS	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	504	144	72									144	144
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	9			9									
RUTAS DE VIGILANCIA	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	90			90									
	REVISIONES PROGRAMADAS DE PUNTOS	NÚMERO	1,620			180	180	180	180	180	90	180	180	180	180
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1										1		
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9										5	4	
DIVULGACIÓN	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2									1	1		
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

5

27

7

1

PLAGA: Carbón parcial del trigo

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MUESTREO	MUESTREO EN CAMPO	HECTAREAS	2,143					2,070	73						
	MUESTREO EN CENTROS DE ACOPIO	NUMERO	2					2							
DIAGNOSTICO	MUESTRAS	NUMERO	103					100	3						
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1			1									
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3				3								
DIVULGACION	SPOT DE RADIO	NÚMERO	105		35	35	35								
	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2					1	1						
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	2				1		1						
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

5

27

PLAGA: Roya negra del tallo del trigo

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,200		300	300	300	300								
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1											
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3			3										
DIVULGACIÓN	BOLETÍN INFORMATIVO	NÚMERO	2			1	1									
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	2		1		1									
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1													1

5

7

C

20

se

6. CONCENTRADO DE NECESIDADES

6.1 Recursos Humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de personas	No. De Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
						Federal	Estatal
Coordinador del proyecto	Persona	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gerente Técnico	Persona	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Coordinador Administrativo	Persona	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Auxiliar Administrativo	Persona	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Persona	8	96	14,820.00	1,422,720.00	1,422,720.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Persona	1	10	14,820.00	148,200.00	148,200.00	0.00
Auxiliar de Campo	Persona	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Profesional de Capacitación y Divulgación	Persona	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Secretaria	Persona	1	6	6,864.00	41,184.00	41,184.00	0.00
Gratificación de fin de año del Coordinador del Proyecto	Persona	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	Persona	8	8	14,820.00	118,560.00	118,560.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	Persona	1	0.83	12,350.00	12,350.00	12,350.00	0.00
Gratificación de fin de año del Auxiliar de Campo	Persona	1	0.17	1,837.00	1,837.00	1,837.00	0.00
Gratificación de fin de año del Auxiliar Administrativo	Persona	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
TOTAL					2,255,901.00	2,255,901.00	0.00

6.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Bolsa de plástico	Kilogramo	9	215.00	1,935.00	1,935.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	21	1,000.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Microscopio estereoscópico	Pieza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Papelería	Lote	22	1,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Soporte para trampas	Unidad	500	16.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Feromona para palomilla del tomate	Pieza	4270	36.00	153,720.00	153,720.00	0.00
Hieleras de unicel	Unidad	120	30.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Hieleras	Unidad	10	800.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Gel refrigerante	Pieza	100	20.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Trampa delta	Pieza	5225	36.00	188,100.00	188,100.00	0.00
Uniformes	Paquete	10	2,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Laptop	Unidad	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Etiquetas	Lote	1	540.00	540.00	540.00	0.00
Llantas para vehículo	Pieza	32	3,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Refrigerador	Unidad	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Proyector	Unidad	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Combustible	Litro	59328.5714	14.00	830,600.00	830,600.00	0.00
Cafetería	Lote	33	500.00	16,500.00	16,500.00	0.00
Material de limpieza	Lote	20	500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Aire acondicionado	Unidad	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Feromona para gusano de la mazorca	Pieza	1240	36.00	44,640.00	44,640.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	270	8.00	2,160.00	2,160.00	0.00
Artículos de oficina	Unidad	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Vehículo	Unidad	2	290,000.00	580,000.00	580,000.00	0.00
Navaja	Pieza	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Atrayente para picudo rojo de las palmas	Pieza	40	36.00	1,440.00	1,440.00	0.00
Feromona para picudo rojo de las palmas	Pieza	400	36.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	10	1,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Trampas para picudo rojo de las palmas	Pieza	80	47.00	3,760.00	3,760.00	0.00
TOTAL				2,103,895.00	2,103,895.00	0.00

6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Cursos de capacitación	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Boletín Informativo	Servicio	12	4,375.00	52,500.00	52,500.00	0.00
Spots de radio	Servicio	344	350.00	120,400.00	120,400.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	31	3,000.00	93,000.00	93,000.00	0.00
Pasajes aéreos	Servicio	12	4,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	10	13,000.00	130,000.00	130,000.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	233	250.00	58,250.00	58,250.00	0.00
Servicio smartphone	Servicio	114	800.00	91,200.00	91,200.00	0.00
Viáticos estatales	Servicio	99	625.00	61,875.00	61,875.00	0.00
Viáticos nacionales	Servicio	64	1,250.00	80,000.00	80,000.00	0.00
Servicio de agua potable	Servicio	2	900.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Servicio de Internet	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica	Servicio	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Organización de Reunión Nacional de VEF	Servicio	1	200,000.00	200,000.00	200,000.00	0.00
TOTAL				990,025.00	990,025.00	0.00

6.4 Fondo de Contingencias Fitosanitarias

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Fondo de Contingencias Fitosanitarias	150,179.00	150,179.00	0.00

6.5 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	2,255,901.00	2,255,901.00	
Recursos Materiales	2,103,895.00	2,103,895.00	
Servicios	990,025.00	990,025.00	
Fondo de contingencia	150,179.00	150,179.00	
Total	5,500,000.00	5,500,000.00	

7. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de ácaro rojo de las palmas son:

ACTIVIDAD	FORMULA DE EVALUACION	UNIDAD DE MEDIDA
Área de exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número revisiones de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Núm. de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%

8. HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Ácaro rojo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del tomate, Roya asiática de la soya, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Carbón parcial del trigo y Roya negra del tallo del trigo UG99, que incide en el Estado de Sinaloa, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Sinaloa
El Delegado Estatal**



Dr. Rolando Zubia Rivera

**Por el Gobierno del Estado de Sinaloa
El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca**



Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
El Presidente del CESV**



Ing. Héctor Moreno Cota

PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS																				
PLAZA	ACCION	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00													
			Profesional Responsable	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
			Asesor	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
			Asistente	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
	PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
				Profesional Responsable	Mes	24	14,000.00	336,000.00												
Asesor				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asistente				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
RECURSOS MATERIALES		CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
SERVICIOS		CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
	TOTAL TRAMPEO																			
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00													
			Profesional Responsable	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
			Asesor	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
			Asistente	Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
	PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
Profesional Responsable				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asesor				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asistente				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
RECURSOS MATERIALES		CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
SERVICIOS		CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)		RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
	Profesional Responsable			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asesor			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asistente			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
	PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
Profesional Responsable				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asesor				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asistente				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
RECURSOS MATERIALES		CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
SERVICIOS		CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)		RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
	Profesional Responsable			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asesor			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asistente			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
	PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
Profesional Responsable				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asesor				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asistente				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
RECURSOS MATERIALES		CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
SERVICIOS		CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)		RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
	Profesional Responsable			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asesor			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asistente			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
	PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)	RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
Profesional Responsable				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asesor				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
Asistente				Mes	24	14,000.00	336,000.00													
RECURSOS MATERIALES		CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													
			Material de oficina	Unidad	11	1,000.00	11,000.00													
SERVICIOS		CAPACITACIÓN	Transporte	Unidad	37.50	36.00	1,350.00													
			Mano de obra	Unidad	477	42.00	20,014.00													
			TOTAL TRAMPEO																	
PALMILLA DEL TOMATE (Tom árbol)		RECURSOS HUMANOS	CAPACITACIÓN	Coordinador del Proyecto	Mes	3	20,400.00	61,200.00												
	Profesional Responsable			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asesor			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	Asistente			Mes	24	14,000.00	336,000.00													
	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Material	Unidad	500	16.00	8,000.00													
			Libro	Unidad	12,000	7.00	84,000.00													
			Formulario	Unidad	6,000	1.00	6,000.00													

PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

PLAZA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	RECURSOS MATERIALES		Equipamiento del Personal	Mes	3	20,440.00	61,320.00							\$ 20,440.00	\$ 20,440.00	\$ 20,440.00			
			Gasolina Vehículo	Mes			61,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00
			Alta alimentación	Unidad	1	6,000.00	6,000.00												
			Llaves para vehículo	Unidad	12	3,000.00	36,000.00								24,000.00				
			Uniformes	Unidad	2	250,000.00	500,000.00					500,000.00							
	SERVICIOS		Transporte	Unidad	2	250,000.00	500,000.00					500,000.00							
			Proveedores	Unidad	1	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	15,000.00	17,000.00	500,000.00	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Asesoría	Unidad			0.00												
			TOTAL EXPLORACIÓN				888,320.00	0.00	0.00	15,000.00	17,000.00	500,000.00	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Calificación de fin de año del Coordinador	Mes	1	20,440.00	20,440.00												
DIAGNÓSTICO	RECURSOS HUMANOS		Personal				20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Equipamiento				640.00												
			Combustible	Litro	1	540.00	540.00												
			Mano de obra	Hora	2054.843	14.00	28,767.80												
			Mano de obra	Hora	5	520.00	2,600.00												
	SERVICIOS		Transporte				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Servicio sanitarios				640.00												
			TOTAL DIAGNÓSTICO				40,387.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN	RECURSOS MATERIALES		Personal				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Compras de materiales				6,000.00												
			Vehículos nacionales	Unidad	10	1,250.00	12,500.00												
			Vehículos estatales	Unidad	27	625.00	16,875.00												
			Proveedores	Unidad	2	4,000.00	8,000.00												
	SERVICIOS		Transporte				43,375.00	0.00	0.00	1,875.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			TOTAL CAPACITACIÓN				43,375.00	0.00	0.00	1,875.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVULGACIÓN	RECURSOS MATERIALES		Personal				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Equipamiento				6,750.00												
			Proveedores				8,750.00												
			TOTAL DIVULGACIÓN				15,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SERVICIOS		Transporte				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			TOTAL DIVULGACIÓN				15,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			TOTAL BIENES Y SERVICIOS				877,440.00	0.00	0.00	15,000.00	17,000.00	500,000.00	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			TOTAL BIENES Y SERVICIOS				877,440.00	0.00	0.00	15,000.00	17,000.00	500,000.00	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			TOTAL BIENES Y SERVICIOS				877,440.00	0.00	0.00	15,000.00	17,000.00	500,000.00	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ROSA NEGRA DEL
VALLE DEL TIPO
Paisaje general
4- Tronco (ver 14000)

PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

PLAZA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	PROGRAMADO			TOTAL	RECURSO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO		DICIEMBRE	NOVIEMBRE	OCTUBRE	SEPTIEMBRE	AGOSTO	JULIO	JUNIO	MAYO	ABRIL	MARZO	FEBRERO	ENERO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PLAZA DE EXPEDICIÓN	ÁREA DE EXPEDICIÓN	RECURSOS HUMANOS	Personal Planteado	Mes	24	14,870.00	358,080.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

FLUJO	ACCION	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS HUMANOS	RUTAS DE TRAMPEO	Gastos de Viaje	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Profesional (Instituto)	Man	37	14,000.00	518,000.00												
			Operarios	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Operarios	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Operarios	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	RECURSOS MATERIALES	RUTAS DE TRAMPEO	Frascos entomológicos	Frascos	1240	36.00	44,640.00												
			Frascos entomológicos	Frascos	1240	36.00	44,640.00												
			Frascos entomológicos	Frascos	1240	36.00	44,640.00												
			Frascos entomológicos	Frascos	1240	36.00	44,640.00												
			Frascos entomológicos	Frascos	1240	36.00	44,640.00												
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS MATERIALES	DIFUSIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	SERVICIOS	DIFUSIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS MATERIALES	RUTAS DE VIGILANCIA	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	SERVICIOS	RUTAS DE VIGILANCIA	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS MATERIALES	CAPACITACIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	SERVICIOS	CAPACITACIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
GASTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RECURSOS MATERIALES	DIFUSIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
	SERVICIOS	DIFUSIÓN	Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												
			Mano de obra	Man	1	20,000.00	20,000.00												



PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS																			
PLAZA	ACCION	TIPO	CONCEPTO	PROGRAMADO				RECURSOS FEDERALES											
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RECURSOS HUMANOS	Personal	Subtotal				0.00												
			Asesoría			0.00													
			Asesoría	40	36.00	1,440.00													
			Personal	10	30.00	300.00													
			Personal	400	11.00	4,400.00													
			Personal	332.40	11.00	3,656.40													
			Personal	80	47.50	3,760.00													
			Personal	10	84.00	840.00													
			Personal	10	84.00	840.00													
			Personal	10	84.00	840.00													
SERVICIOS	SERVICIOS	Servicio	Subtotal				0.00												
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
			Servicio	10	84.00	840.00													
CAPACITACIÓN	RECURSOS MATERIALES	Material	Subtotal				0.00												
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
DIVULGACIÓN	RECURSOS MATERIALES	Material	Subtotal				0.00												
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
VIOLANCIA PASIVA	RECURSOS MATERIALES	Material	Subtotal				0.00												
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
GASTO ADMINISTRATIVO	RECURSOS MATERIALES	Material	Subtotal				0.00												
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
FONDO DE CONTINGENCIA	RECURSOS MATERIALES	Material	Subtotal				0.00												
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													
			Material	10	84.00	840.00													