

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



CESAVE
SONORA

Programa de Trabajo de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas, del Incentivo de Prevención de Plagas Fitosanitarias Reglamentadas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, en el estado de Sonora

A.

G.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00290

2. Justificación

a) Importancia de la plaga.

Las malezas son especies vegetales o partes de los mismos que afectan los intereses del hombre en un lugar y tiempo determinado. Las malezas de importancia cuarentenaria, son aquellas que no están presentes en México, o que estándolo se encuentran en un área localizada y está regulada oficialmente en la NOM-043-FITO-1999.

Las malezas *Cuscuta indecora* y *C. campestris*, son especies que afectan al cultivo de alfalfa. La semilla de cúscuta germina independientemente de la presencia de planta hospedante (Dawson, 1987). Las temperaturas favorables para la germinación y emergencia van de 15 a 38°C, con una temperatura óptima de alrededor de los 30°C (Hutchison y Ashton). Las semillas de cuscuta tienen considerable longevidad en el suelo y en almacenamiento seco, Krapelyan (1972) mostró que la máxima germinación de diversas especies, incluyendo *C. campestris*, se producía después de cuatro a seis años en el suelo. Estas malezas reducen el rendimiento e incrementa el costo de producción en los cultivos infestados. Las dos malezas que se atienden son de tipo reglamentadas, con alto potencial de riesgo por el daño de hasta un 60% en la producción de este cultivo; los niveles de infestación promedio (cobertura por m²) por municipio, alcanzado en el año 2016 para *Cuscuta campestris* y para *Cuscuta indecora* fue menores a la unidad porcentual manteniéndose el estatus bajo control fitosanitario.

b) Importancia del cultivo.

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Unidades de producción	Productores (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Alfalfa	Alamos	10	4	4	140	224	Mercado nacional
Alfalfa	Benito Juárez	327	77	55	22659	10668	Mercado nacional
Alfalfa	Bacum	1,060 00	159	115	82352	41610	Mercado nacional
Alfalfa	Cajeme	2,111 00	392	292	149020	73933	Mercado nacional
Alfalfa	Etchojoa	660	82	67	37000	10563	Mercado nacional
Alfalfa	Huatabampo	620	244	140	29667	10968	Mercado nacional
Alfalfa	Navojoa	990	303	209	49919	19562	Mercado nacional
Alfalfa	San Ignacio Rio Muerto	965	207	134	76100	38662	Mercado nacional
Alfalfa	San Luis Rio Colorado	3,427 00	266	121	283620	138782	Mercado nacional y extranjero
Acelga	Carbo	6 00	1	1	88	172	
	Hermosillo	18 00	2	2	242	617	
	San Miguel Horcasitas	10 00	1	1	133	314	Mercado nacional
Ajo	Agua Prieta	8 00	2	2	50	898	
	Cananea	10 00	3	3	40	720	
	Fronteras	11 00	3	3	195	3148	Mercado nacional
	Sahuaripa	5 25	2	2	18	404	
Ajonjolí	Alamos	5,890 00	1308	1308	556	5603	
	Etchojoa	358 00	85	80	278	5134	Mercado nacional
	Huatabampo	20 00	5	4	36	666	
	Navojoa	1,022 00	258	242	1395	25808	
Algodón	Benito Juárez	20 00	1	1	60	588	
	General Plutarco Elias Calles	550 00	22	14	1568	9327	
	San Ignacio Rio Muerto	118 00	5	2	472	5062	Mercado nacional
	San Luis Rio Colorado	3,294 50	295	102	14825	172470	
Apio	Benito Juárez	30	3	2	2436	12868	
	Carbo	15 5	2	2	863	5814	
	Hermosillo	36 8	4	4	2209	12090	Mercado nacional y extranjero
	Huatabampo	85	22	20	7302	38844	
	San Luis Rio Colorado	140	35	30	7866	35396	
	San Miguel Horcasitas	8	2	1	155	718	
Berenjena	Hermosillo	3	1	1	120	1278	Mercado nacional
Betabel	Carbo	8	1	1	102	524	
	Hermosillo	4	1	1	52	267	Mercado nacional y extranjero
	San Luis Rio Colorado	103	3	3	1648	14502	
	San Miguel Horcasitas	10	2	2	130	678	
Brocoli	Benito Juárez	291	15	13	3463	28106	
	Cajeme	134	7	6	1,450	14,361	Mercado nacional y extranjero
	Carbo	6	1	1	78	365	
	Hermosillo	8	1	1	140	659	
	San Luis Rio Colorado	510	53	52	7,650	71,145	

	San Miguel Horcasitas	7	1	1	88	407			
Calabacita	Bacum	296	6	6	4,728	29,059	Mercado nacional y extranjero		
	Cajeme	422.5	45	45	5,908	38,204			
	Cananea	25	6	6	255	1,505			
	Carbo	90	3	3	2,340	13,668			
	Empalme	1320	36	35	27,454	168,748			
	Etchojoa	63	7	7	1,037	6,243			
	Fronteras	20	5	4	236	1,322			
	Guaymas	606	14	12	12,537	75,787			
	Hermosillo	608	13	12	17,497	87,767			
	Huatabampo	256	20	20	4,836	34,010			
	Magdalena	2	1	1	37	166			
	Navojoa	71	13	8	1,353	9,520			
	Navojoa	15	11	10	693	4,886			
	Rayon	50	40	35	1,300	3,770			
	San Luis Rio Colorado	170	99	115	5,015	28,490			
	Yecora	2	1	1	14	74			
	Calabaza	Alamos	106	80	70	690		5,462	Mercado nacional y extranjero
Benito Juárez		9	11	7	185	572			
Caborca		30	3	3	750	3,750			
Carbo		294	280	200	3,528	20,075			
Empalme		378	18	16	6,802	46,161			
Etchojoa		30	5	3	840	2,730			
Guaymas		693	89	68	12,396	84,263			
Hermosillo		2054	35	20	48,351	228,099			
Hermosillo		2037	29	16	32,185	213,455			
Magdalena		6	2	2	86	193			
Ravon		14	8	6	249	623			
San Miguel Horcasitas		90	58	38	1,437	9,465			
Benito Juárez		15	9	2	675	3,038			
Cajeme		176	46	32	5,958	20,911			
Cananea		10	7	6	148	888			
Carbo		6	6	6	143	298			
Cebolla		Etchojoa	26	20	18	987	4,818	Mercado nacional y extranjero	
	Guaymas	75	4	3	2,559	17,652			
	Hermosillo	18	3	3	315	666			
	Huatabampo	58	10	4	2,162	12,234			
	Magdalena	4	2	2	160	480			
	Navojoa	235	200	98	9,048	53,768			
	San Luis Rio Colorado	134	120	95	2,628	7,667			
	San Miguel Horcasitas	14	10	8	284	694			
	Cebollin	San Luis Rio Colorado	1389	247	191	23,238	187,855		Mercado nacional y extranjero
	Chicharo	Navojoa	24	7	1	155	464		Mercado nacional
	Chile verde	Agua Prieta	40	25	20	432	4,752		Mercado nacional y extranjero
		Benito Juárez	33	27	18	1,148	7,321		
		Bacum	149	15	4	2,028	11,670		
		Cajeme	869.5	77	36	13,819	80,466		
		Empalme	256	10	8	8,657	92,912		
		Fronteras	160	110	70	1,920	19,200		
		Guaymas	887	65	18	27,737	332,285		
Hermosillo		626	26	19	46,922	178,815			
Huatabampo		141	23	12	3,243	22,706			
Navojoa		308.12	20	13	4,046	7,051			
Esparrago		Altar	395	300	290	3,871	130,113	Exportacion	
		Benito Juárez	205	14	10	1,143	29,552		
		Bacum	995	58	6	6,419	167,810		
		Caborca	7660	107	40	77,806	2,886,266		
		Cajeme	1116	49	11	9,385	245,648		
		San Luis Rio Colorado	1388	28	7	13,915	466,610		
Frijol		Benito Juárez	965	112	53	1,504	16,340	Mercado nacional y extranjero	
	Bacum	109	44	25	211	2,020			
	Cajeme	571	160	90	779	7,592			
	Etchojoa	835	193	120	1,486	23,974			
	Hermosillo	1085	16	10	2,604	24,608			
	Huatabampo	543	180	88	905	14,619			
	Navojoa	1045	228	215	1,755	28,314			
	Lechuga	Benito Juárez	195	10	1	6,006	26,861		Mercado nacional y extranjero
Cajeme		100	5	1	2,600	8,892			
Carbo		5	1	1	119	270			
Hermosillo		8	1	1	190	430			
San Luis Rio Colorado		45	12	1	608	1,763			
San Miguel Horcasitas		6	1	1	140	315			
Melon	Altar	35	1	1	875	4550	Mercado nacional y extranjero		
	Bacum	70	1	1	3325	11638			
	Caborca	414	15	11	10764	59202			
	Carbo	18	12	9	612	1728			
	Empalme	661	10	5	25630	156958			
	Guaymas	546	33	17	19709	121494			
	Hermosillo	930	26	13	23547	69349			
	San Luis Rio Colorado	17	1	1	345	519			
	San Miguel Horcasitas	17	1	1	569	1475			
Papa	Altar	1658	350	75	66320	459464	Mercado nacional		
	Benito Juárez	240	18	12	8160	57780			
	Bacum	466	20	4	14254	94454			
	Caborca	1193	104	39	53685	457815			
	Cajeme	3499	149	67	108458	730197			
	Huatabampo	1582	241	16	49874	280936			
	Navojoa	3756	81	27	117383	1127124			
Pepino	Bacum	180	20	10	42708	199794	Mercado nacional y		

	Cajeme	133	30	12	9613	38520	extranjero
	Empalme	164	15	8	9171	57521	
	Hermosillo	300	20	13	17592	104369	
	Huatabampo	35	17	9	597	4866	
Sandia	Empalme	1846	75	18	63192	152432	Mercado nacional y extranjero
	Guaymas	1289	57	30	39846	93978	
	Hermosillo	2788	62	22	134710	298656	
	Huatabampo	206	12	6	6975	13950	
Soya	San Luis Río Colorado	350	40	19	16800	42270	Mercado nacional
	Benito Juárez	3840	310	8	10368	65318	
	Bacum	3546	269	5	8638	54909	
	Cajeme	12584	866	15	32931	208481	
Tomate rojo	Etchojoa	770	55	1	1791	11000	Mercado nacional y extranjero
	Navojoa	410	30	1	864	5069	
	Benito Juárez	134	15	6	16037	88238	
	Bacum	158	14	8	22902	106068	
Tomate verde	Cajeme	555	61	4	40455	197849	Mercado nacional y extranjero
	Empalme	190	23	12	6714	64875	
	Etchojoa	26	6	3	1940	10661	
	Guaymas	101	7	3	3845	39779	
	Hermosillo	69	2	1	5796	31356	
	Huatabampo	61	12	5	3824	20331	
	Navojoa	59 32	5	2	4444	23634	
	Benito Juárez	75	7	4	1058	2644	
Total	Bacum	53	19	10	894	4097	Mercado nacional y extranjero
	Cajeme	129 5	34	32	1943	10209	
	Carbo	28	10	8	80	143	
	Empalme	22	8	1	324	2396	
	Etchojoa	108	25	16	1507	3765	
	Fronteras	60	15	3	1200	7200	
	Guaymas	181	19	5	2646	18630	
	Hermosillo	45	6	4	410	758	
	Huatabampo	1044	185	117	15129	37493	
	Navojoa	151	15	3	2156	5389	
	San Luis Río Colorado	42	4	2	1260	5922	
	Total	92,256.99	9,132.00	5,060.00	1,572,165	1572165	

Fuente: SAGARPA Sonora 2016, CESAVE Sonora

3. Objetivo-Meta

Coadyuvar a controlar 506 focos de infestación de *Cuscuta indecora* y/o *C. campestris*, en una superficie de 5,685 hectáreas; en los municipios de Álamos, Bacum, Cajeme, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado.

4. Estrategia operativa

La estrategia operativa de la campaña, se basara en las acciones de muestreo, control de focos de infestación, diagnostico, capacitación y supervisión. Las acciones de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa específicos, publicados en el sitio web del SENASICA.

En los municipios con presencia de malezas reglamentadas, se muestreara en lo posible un 10% de la superficie sembrada, principalmente en los cultivos de mayor riesgo a ser dañadas por las malezas reglamentadas presentes en el Estado. En las zonas sin presencia, se escogerán sitios de muestreo (agrícolas, pastizales, baldíos, y orillas de caminos) para detectar oportunamente las malezas reglamentadas, los cuales estratégicamente se ubicaran en las áreas de mayor probabilidad de entrada y establecimientos de las mismas. Los sitios de muestreo no deberán ser los mismos mensualmente y a los seis meses se regresara a muestrear los iniciales. Durante el desplazamiento en el muestreo, entre cada punto, se realizarán observaciones en búsqueda de plantas sospechosas. Una vez confirmada la existencia de malezas reglamentadas mediante diagnóstico, todo el sitio agrícola, pastizal, baldío o sitio a orillas de camino, se considerara un foco de infección y se muestreara todos los sitios aledaños hasta que ya no se detecten.

Se considera foco de infestación al predio donde se detecte la maleza y los pedios aledaños que queden incluidos dentro de un radio de 100 metros a partir del lugar donde se detectó la maleza. Los focos de infestación existentes y los que se detecten, tendrán seguimiento constante hasta asegurar la eliminación de la maleza reglamentada.

El personal técnico llevará a cabo pláticas a productores de cultivos hospedantes preferenciales, con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación de las malezas reglamentadas. Estos eventos servirán para concientizar, acompañar y asesorar al productor, a fin de fomentar su participación.

6-

[Handwritten signature] A.

[Handwritten signature]

5. Calendarización de las acciones y recursos

a) Calendarización de las acciones por plaga.

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREA	11,684	5,863	2,875	2,229	344	205	168	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	59,893	3,325	3,816	4,263	5,254	5,525	4,857	6,139	5,592	5,095	5,970	5,139	4,918
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	1,739	740	484	407	36	42	30	0	0	0	0	0	0
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	FOCO	506	383	67	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCO	2,300	0	243	218	217	235	225	227	227	225	209	157	117
	ANÁLISIS	MUESTRA	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ENTRENAMIENTO	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	8	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6

[Handwritten signature]

00290

[Handwritten signature]

A.

b) Calendarización de recursos por acción.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	PESOS	2,850,609.00	173,206.00	177,426.00	218,196.00	228,306.00	206,026.00	198,387.00	263,808.00	531,351.00	190,268.00	189,770.00	196,268.00	277,597.00
	MUESTREADA ACUMULADA SITIOS MUESTREADOS	PESOS	22,284.00	18,588.00	3,696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	PESOS	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
DIAGNÓSTICO	ANÁLISIS	PESOS	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
ENTRENAMIENTO	PLÁTICAS A PRODUCTORES	PESOS	106,410.00	7,338.00	7,338.00	10,188.00	7,338.00	10,604.00	7,338.00	10,988.00	7,338.00	8,588.00	7,338.00	7,338.00	14,676.00
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	PESOS	83,218.00	7,600.00	5,100.00	16,518.00	5,400.00	6,600.00	4,900.00	8,100.00	4,600.00	9,100.00	3,600.00	8,100.00	3,600.00
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	PESOS	3,062,621.00	206,732.00	193,560.00	244,902.00	241,044.00	223,230.00	210,625.00	282,896.00	543,289.00	207,956.00	200,708.00	211,706.00	295,873.00
TOTAL.															

6-

7.

00290

6. Necesidades Físicas y Financieras

6.1 Recursos Humanos

Puesto	No. de personas	Meses (No)	Costo unitario(\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	6	5,512.00	33,072.00	33,072.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	8	754.00	6,032.00	6,032.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	4	1,754.00	7,016.00	1,754.00	5,262.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	1,200.00	13,200.00	9,600.00	3,600.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	11,024.00	121,264.00	99,216.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	22,048.00	22,048.00	-	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	11,024.00	121,264.00	99,216.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	22,048.00	22,048.00	-	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	9	500.00	4,500.00	3,500.00	1,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	3	1,500.00	4,500.00	3,000.00	1,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	1,000.00	11,000.00	8,000.00	3,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	11,024.00	121,264.00	99,216.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	22,048.00	22,048.00	-	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	524.00	524.00	524.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	2	224.00	448.00	448.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	2	1,324.00	2,648.00	2,648.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	1,304.00	1,304.00	1,304.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	2	1,544.00	3,088.00	3,088.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	624.00	624.00	624.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	2	1,624.00	3,248.00	-	3,248.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	1,748.00	1,748.00	-	1,748.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	11,024.00	121,264.00	99,216.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	22,048.00	22,048.00	-	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	1,100.00	12,100.00	8,800.00	3,300.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
AUXILIAR DE CAMPO	1	11	11,024.00	121,264.00	99,216.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	1	22,048.00	22,048.00	-	22,048.00
COORDINADOR DE PROYECTO	1	11	7,338.00	80,718.00	66,042.00	14,676.00
COORDINADOR DE PROYECTO	1	1	14,676.00	14,676.00	-	14,676.00
PROFESIONAL ADMINISTRADOR ESTATAL DEL SISTEMA INFORMATICO	1	5	8,000.00	40,000.00	40,000.00	-
PROFESIONAL ADMINISTRADOR ESTATAL DEL SISTEMA INFORMATICO	1	1	18,370.00	18,370.00	18,370.00	-
PROFESIONAL ADMINISTRADOR ESTATAL DEL SISTEMA INFORMATICO	1	6	8,510.00	51,060.00	25,530.00	25,530.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,750.00	1,750.00	1,750.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,080.00	2,080.00	2,080.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,780.00	2,780.00	2,780.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,020.00	3,020.00	3,020.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,420.00	2,420.00	2,420.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,100.00	2,100.00	-	2,100.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,150.00	1,150.00	1,150.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	7	800.00	5,600.00	5,600.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	3	2,400.00	7,200.00	2,400.00	4,800.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	4,720.00	4,720.00	-	4,720.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,750.00	1,750.00	1,750.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,080.00	2,080.00	2,080.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,100.00	2,100.00	-	2,100.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,420.00	2,420.00	2,420.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,780.00	2,780.00	2,780.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,020.00	3,020.00	3,020.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	10	800.00	8,000.00	6,400.00	1,600.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,325.00	3,325.00	-	3,325.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	11	14,820.00	163,020.00	118,560.00	44,460.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	29,640.00	29,640.00	-	29,640.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	11	1,000.00	11,000.00	7,000.00	4,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,300.00	3,300.00	3,300.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	11	1,000.00	11,000.00	7,000.00	4,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	5,308.00	5,308.00	5,308.00	-

PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,750.00	1,750.00	1,750.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,080.00	2,080.00	2,080.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,100.00	2,100.00	-	2,100.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,420.00	2,420.00	2,420.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	2,780.00	2,780.00	2,780.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,020.00	3,020.00	3,020.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	1,150.00	1,150.00	1,150.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	7	800.00	5,600.00	5,600.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	3	2,400.00	7,200.00	-	7,200.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	4,720.00	4,720.00	-	4,720.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	11	14,820.00	163,020.00	133,380.00	29,640.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	29,640.00	29,640.00	-	29,640.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	9	960.00	8,640.00	5,760.00	2,880.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	1	5,400.00	5,400.00	5,400.00	-
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	2	900.00	1,800.00	1,800.00	-
SECRETARIA	1	12	2,600.00	31,200.00	23,400.00	7,800.00
				1,620,219.00	1,123,074.00	497,145.00


*Total 25 personas, 18 se encuentran prorrateados en otras campañas.

**El costo mensual máximo total de los puestos programados con financiamiento Federal son: Auxiliar administrativo: \$11,024.00; Secretaria: \$6,600.00; Auxiliar de campo: \$11,024.00; Coordinador de proyecto: \$20,440.00; Profesional de proyecto: 14,820.00; y Profesional administrador estatal del sistema informático: \$16,000.00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario(\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	12	1,000.00	12,000.00	8,000.00	4,000.00
COMBUSTIBLE	LITRO	42,425	16.00	678,800.00	468,126.00	210,674.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	12	1,500.00	18,000.00	13,500.00	4,500.00
COPIAS	NÚMERO	3	1.00	3.00	3.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	1	3,400.00	3,400.00	3,400.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	12	4,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	12	1,100.00	13,200.00	9,900.00	3,300.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	0.00
				1,087,403.00	864,929.00	222,474.00

*El incremento que se registró en el concepto de combustible sobre lo programado se solventará con recursos de productores.

G
A. 

6.2 Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario(\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	12	2.000.00	24.000.00	18.000.00	6.000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	4	700.00	2.800.00	2.800.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	31	1.000.00	31.000.00	20.000.00	11.000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	6	1.300.00	7.800.00	5.200.00	2.600.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	17	1.500.00	25.500.00	18.000.00	7.500.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	6	2.500.00	15.000.00	12.500.00	2.500.00
PLACAS Y TENENCIA	SERVICIOS	9	1.102.00	9.918.00	9.918.00	0.00
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	1	20.355.00	20.355.00	20.355.00	0.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	1	500.00	500.00	500.00	0.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	5	1.000.00	5.000.00	3.000.00	2.000.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	5	1.500.00	7.500.00	4.500.00	3.000.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	1	1.526.00	1.526.00	0.00	1.526.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	1	2.500.00	2.500.00	2.500.00	0.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	6	3.000.00	18.000.00	15.000.00	3.000.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	5	3.500.00	17.500.00	14.000.00	3.500.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	3	6.000.00	18.000.00	18.000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	4.000.00	12.000.00	12.000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	4.500.00	4.500.00	4.500.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	5.000.00	10.000.00	10.000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	8.000.00	24.000.00	24.000.00	0.00
SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	4	1.000.00	4.000.00	4.000.00	0.00
SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	18	3.000.00	54.000.00	42.000.00	12.000.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	12	1.600.00	19.200.00	14.400.00	4.800.00
SERVICIO DE PAQUETERIA	SERVICIOS	26	300.00	7.800.00	6.000.00	1.800.00
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	SERVICIOS	5	1.500.00	7.500.00	6.000.00	1.500.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	4	1.250.00	5.000.00	5.000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	12	2.000.00	24.000.00	18.000.00	6.000.00
				354,899.00	292,173.00	62,726.00

7. Plan presupuestal

7.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
MUESTREO	PESOS	2.850.609.0	2.850.609.0	2.850.609.0	2.112.916.0	737.693.0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	PESOS	22.384.0	22.284.0	22.284.0	22.284.0	0.0
DIAGNÓSTICO	PESOS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENTRENAMIENTO	PESOS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUPERVISIÓN	PESOS	106.410.0	106.410.0	106.410.0	77.058.0	29.352.0
ADMINISTRACIÓN	PESOS	83.218.0	83.218.0	83.218.0	67.918.0	15.300.0
TOTAL				3,062,521.0	2,280,176.0	782,345.0

7.2. Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de recurso	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	1,620,219.00	1,123,074.00	497,145.00
RECURSOS MATERIALES	1,087,403.00	864,929.00	222,474.00
SERVICIOS	354,899.00	292,173.00	62,726.00
Total	3,062,521.00	2,280,176.00	782,345.00

8. Indicadores

Nombre de indicador	Fórmula	Unidad de medida
Foco de infestación controlados	$\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$	%

6

7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

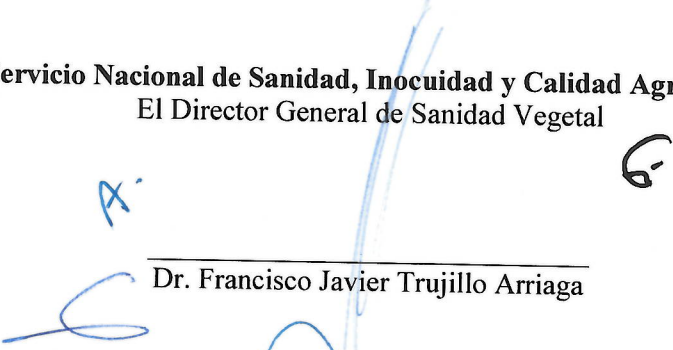
00290

Página | 11

9. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra malezas reglamentadas, 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.

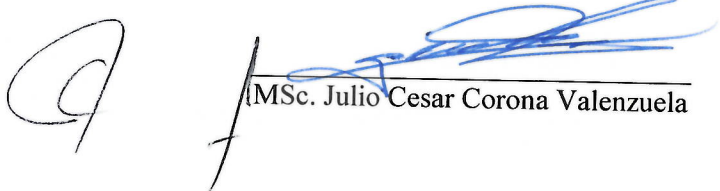
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal


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

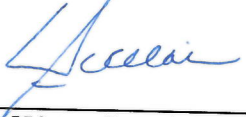
El Secretario


Sr. Ernesto Loera Orozco

El Presidente


MSc. Manuel Ricardo Ramonet
Rascón

El Tesorero


Ing. Héctor Octavio Aguilar
Mendivil

00290

Página | 12