

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**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 CHIHUAHUA.**

W

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'G.A.', '2017', and a large signature.

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

00272

1

3053

## 2. Justificación

### a) Importancia de la plaga.

Existe una gran diversidad de especies de malezas que afectan los intereses y actividades del hombre, estas plantas son consideradas dañinas principalmente en la agricultura debido a que reduce el rendimiento y la calidad de la producción. Por ello, se han considerado malezas de importancia cuarentenaria, aquellas que no están presentes en México, o que estándolo se encuentran en un área localizada y están reguladas oficialmente en la NOM-043-FITO-1999.

La maleza reglamentada de *Cuscuta* spp. es un género con una gran diversidad especies, con mayor número de hospederos y su daño varía según la especie. En el estado de Chihuahua la presencia de *Cuscuta indecora* en los últimos años viene preocupando a los productores de alfalfa, esta especie de maleza es capaz de reducir el rendimiento del cultivo hasta un 78%, hasta llegar a la pérdida de la cosecha del cultivo. Durante el período de 2016 se atendieron 2,784 hectáreas, con presencia de *Cuscuta indecora* presentándose en una densidad poblacional promedio de menores a la unidad porcentual en 18 municipios del estado.

En el mismo periodo en el estado de Chihuahua se iniciaron acciones de muestreos para la detección de la maleza reglamentada *Polygonum convolvulus* derivado de la introducción de semilla de Pasto ryegrass contaminada con dicha maleza; esta especie tiene como hospederos el trigo, avena, maíz y papa, se cree que es capaz de reducir la producción del cultivo en un 15-25%. Actualmente no se ha detectado la presencia de esta especie en el Estado.

### b) Importancia del cultivo

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Alfalfa verde	Ahumada	7088	591	225	627233	266489	Consumo nacional y exportación
	Aldama	4050	338	200	280058	125032	Consumo nacional y exportación
	Allende	858	71	15	60094	28158	Consumo nacional y exportación
	Ascensión	3120	260	20	277680	105571	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	2313	193	20	179258	81732	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	2697	225	20	234636	101055	Consumo nacional y exportación
	Camargo	4000	333	55	377600	176713	Consumo nacional y exportación
	Casas Grandes	1850	154	8	133200	51504	Consumo nacional y exportación
	Chihuahua	3404	284	15	237769	106376	Consumo nacional y exportación
	Coronado	949	79	15	71175	31469	Consumo nacional y exportación
	Coyame del Sotol	250	21	7	19750	9273	Consumo nacional y exportación
	Delicias	6230	519	175	585309	266837	Consumo nacional y exportación
	Dr. Belisario Domínguez	8	1	1	472	223	Consumo nacional y exportación
	El Tule	73	6	1	4350	1961	Consumo nacional y exportación
	Galeana	1985	165	7	153838	69808	Consumo nacional y exportación
	Guadalupe	1021	85	30	81665	38967	Consumo nacional y exportación
	Guerrero	137	11	5	7945	3331	Consumo nacional y exportación
	Hidalgo del Parral	228	19	7	14820	6845	Consumo nacional y exportación
	Huejotitán	50	4	2	3123	1422	Consumo nacional y exportación

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

00272



	Janos	2500	208	7	221250	80475	Consumo nacional y exportación
	Jiménez	4766	397	25	397489	193558	Consumo nacional y exportación
	Julimes	3430	286	30	307990	139151	Consumo nacional y exportación
	Juárez	494	41	65	40012	19093	Consumo nacional y exportación
	La Cruz	685	57	15	59218	25575	Consumo nacional y exportación
	Lopez	1144	95	18	85800	38866	Consumo nacional y exportación
	Manuel Benavides	20	2	1	1565	736	Consumo nacional y exportación
	Matachi	14	1	1	705	295	Consumo nacional y exportación
	Matamoros	348	29	6	23490	10518	Consumo nacional y exportación
	Meoqui	9176	765	43	850128	396972	Consumo nacional y exportación
	Namiquipa	140	12	4	9425	3582	Consumo nacional y exportación
	Nuevo Casas Grandes	1240	103	8	93010	35666	Consumo nacional y exportación
	Ojinaga	5000	417	38	405000	189418	Consumo nacional y exportación
	Práxedes G. Guerrero	729	61	40	58326	27833	Consumo nacional y exportación
	Riva Palacio	28	2	3	2470	1181	Consumo nacional y exportación
	Rosales	3421	285	48	313022	144124	Consumo nacional y exportación
	Rosario	90	8	1	5729	2588	Consumo nacional y exportación
	San Francisco de Borja	18	2	2	1055	499	Consumo nacional y exportación
	San Francisco de Conchos	3000	250	65	283500	132240	Consumo nacional y exportación
	Santa Bárbara	21	2	1	1384	631	Consumo nacional y exportación
	Santa Isabel	222	19	12	14541	6635	Consumo nacional y exportación
	Satevó	258	22	14	16770	7665	Consumo nacional y exportación
	Saucillo	5923	494	17	517157	232068	Consumo nacional y exportación
	Temósachic	334	28	11	14610	6111	Consumo nacional y exportación
	Valle de Zaragoza	540	45	17	35100	15606	Consumo nacional y exportación
<b>Total del Estado</b>		<b>83852</b>	<b>6988</b>	<b>1320</b>	<b>7108718</b>	<b>3183852</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Avena forrajera	Ahumada	180	15	5	5760	3456	Consumo nacional y exportación
	Aldama	547	46	9	5280	3167	Consumo nacional y exportación
	Allende	574	48	9	6775	3049	Consumo nacional y exportación
	Ascensión	60	5	1	1800	432	Consumo nacional y exportación
	Bachiniva	20081	1673	475	140567	40018	Consumo nacional y exportación
	Balleza	1328	111	9	13609	6477	Consumo nacional y exportación
	Batopilas	547	46	6	4128	1734	Consumo nacional y exportación
	Bocoyna	2630	219	8	26300	10389	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	20	2	1	500	300	Consumo nacional y exportación
	Camargo	284	24	4	10792	3777	Consumo nacional y exportación
	Carichí	8770	731	13	92085	30760	Consumo nacional y exportación
	Casas Grandes	200	17	5	6000	1200	Consumo nacional y exportación
	Chihuahua	1267	106	12	11600	6596	Consumo nacional y exportación
	Chinipas	90	8	3	792	333	Consumo nacional y exportación
	Coronado	27	2	2	1080	346	Consumo nacional y exportación

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

00272

	Coyame del Sotol	38	3	2	874	284	Consumo nacional y exportación
	Cuauhtémoc	41632	3469	215	694560	224598	Consumo nacional y exportación
	Cusihuiriachi	16050	1338	75	209330	70374	Consumo nacional y exportación
	Delicias	182	15	6	5827	2063	Consumo nacional y exportación
	Dr. Belisario Domínguez	1134	95	5	0	0	Consumo nacional y exportación
	El Tule	366	31	4	3348	1440	Consumo nacional y exportación
	Gran Morelos	1428	119	8	6291	3624	Consumo nacional y exportación
	Guachochi	4441	370	13	37749	19440	Consumo nacional y exportación
	Guadalupe	55	5	1	1238	569	Consumo nacional y exportación
	Guadalupe Y Calvo	1850	154	9	13875	7146	Consumo nacional y exportación
	Guazapares	288	24	3	2448	1028	Consumo nacional y exportación
	Guerrero	34144	2845	170	410076	118662	Consumo nacional y exportación
	Gomez Farías	5490	458	46	34648	28222	Consumo nacional y exportación
	Hidalgo del Parral	432	36	6	2475	990	Consumo nacional y exportación
	Huejotitán	129	11	4	1620	697	Consumo nacional y exportación
	Ignacio Zaragoza	2800	233	17	17472	14124	Consumo nacional y exportación
	Janos	650	54	11	19500	4108	Consumo nacional y exportación
	Jiménez	1198	100	10	44781	14569	Consumo nacional y exportación
	Julimes	240	20	5	8400	2893	Consumo nacional y exportación
	Juárez	17	1	1	383	176	Consumo nacional y exportación
	La Cruz	153	13	5	5200	1768	Consumo nacional y exportación
	Lopez	221	18	7	8820	2822	Consumo nacional y exportación
	Madera	8450	704	17	63375	45660	Consumo nacional y exportación
	Maguarichí	150	13	5	1268	407	Consumo nacional y exportación
	Manuel Benavides	20	2	1	460	150	Consumo nacional y exportación
	Matachi	3558	297	22	42995	12502	Consumo nacional y exportación
	Matamoros	515	43	13	6524	2740	Consumo nacional y exportación
	Meoqui	195	16	8	6815	2434	Consumo nacional y exportación
	Morelos	118	10	4	1112	464	Consumo nacional y exportación
	Moris	340	28	7	3260	1331	Consumo nacional y exportación
	Namiquipa	28270	2356	240	243608	74990	Consumo nacional y exportación
	Nonoava	676	56	13	0	0	Consumo nacional y exportación
	Nuevo Casas Grandes	200	17	12	6000	1440	Consumo nacional y exportación
	Ocampo	518	43	3	4785	1925	Consumo nacional y exportación
	Ojinaga	467	39	5	10741	3491	Consumo nacional y exportación
	Práxedes G. Guerrero	68	6	3	1530	704	Consumo nacional y exportación
	Riva Palacio	14120	1177	98	211800	48714	Consumo nacional y exportación
	Rosales	194	16	6	6793	2406	Consumo nacional y exportación
	Rosario	624	52	8	9860	4240	Consumo nacional y exportación
	San Francisco de Borja	566	47	7	0	0	Consumo nacional y exportación
	San Francisco de Conchos	145	12	6	5510	1929	Consumo nacional y exportación
	Santa Bárbara	226	19	6	400	168	Consumo nacional y exportación
	Santa Isabel	460	38	8	1472	873	Consumo nacional y exportación

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

MS

00272



	Satevó	585	49	6	0	0	Consumo nacional y exportación
	Saucillo	148	12	6	5025	1734	Consumo nacional y exportación
	Temósachic	4081	340	17	46226	13541	Consumo nacional y exportación
	Urique	702	59	14	6301	2518	Consumo nacional y exportación
	Uruachí	350	29	11	2765	1114	Consumo nacional y exportación
	Valle de Zaragoza	906	76	16	10060	4024	Consumo nacional y exportación
	<b>Total del Estado</b>	<b>216194</b>	<b>18016</b>	<b>1747</b>	<b>2554664</b>	<b>861126</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Avena grano	Ascension	36	3	3	153	619	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	350	29	11	1575	5198	Consumo nacional y exportación
	Carichí	900	75	15	405	1823	Consumo nacional y exportación
	Casas Grandes	700	58	14	1750	7000	Consumo nacional y exportación
	Cuauhtémoc	50	4	2	225	788	Consumo nacional y exportación
	Cusihuiriachi	12851	1071	86	19277	87695	Consumo nacional y exportación
	Galeana	95	8	4	428	1411	Consumo nacional y exportación
	Guerrero	2748	229	17	6232	24953	Consumo nacional y exportación
	Janos	800	67	11	2000	7679	Consumo nacional y exportación
	Jiménez	112	9	3	448	1344	Consumo nacional y exportación
	Lopez	6	1	1	18	72	Consumo nacional y exportación
	Namiquipa	2510	209	25	3790	14232	Consumo nacional y exportación
	Nuevo Casas Grandes	400	33	13	1000	4800	Consumo nacional y exportación
	Riva Palacio	4200	350	30	5040	19152	Consumo nacional y exportación
	<b>Total del Estado</b>	<b>25758</b>	<b>2147</b>	<b>235</b>	<b>42340</b>	<b>176765</b>	Consumo nacional y exportación
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Chile verde	Ahumada	677	56	56	11069	77644	Consumo nacional y exportación
	Aldama	108	3	3	2762	19200	Consumo nacional y exportación
	Allende	428	36	13	12355	74957	Consumo nacional y exportación
	Ascension	7379	545	434	182768	1124891	Consumo nacional y exportación
	Balleza	80	7	7	960	6720	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	2963	257	174	31748	278966	Consumo nacional y exportación
	Buenaventura	4030	350	237	82970	447886	Consumo nacional y exportación
	Camargo	2500	298	357	98923	468776	Consumo nacional y exportación
	Casas Grandes	1045	62	55	19635	123719	Consumo nacional y exportación
	Chihuahua	28	6	5	716	5196	Consumo nacional y exportación
	Coronado	55	9	6	1265	5484	Consumo nacional y exportación
	Delicias	1820	254	140	70521	417530	Consumo nacional y exportación
	Galeana	2200	166	157	27690	233519	Consumo nacional y exportación
	Hidalgo del Parral	10	1	1	257	960	Consumo nacional y exportación
	Janos	2650	145	85	68255	455389	Consumo nacional y exportación
	Jiménez	630	53	27	21903	97612	Consumo nacional y exportación
	Julimes	234	98	33	7316	51718	Consumo nacional y exportación
	Juárez	40	3		1185	8292	Consumo nacional

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

00272

	La Cruz	55	29	27	2035	8132	y exportación Consumo nacional y exportación
	López	311	38	22	6345	35362	Consumo nacional y exportación
	Matamoros	53	4	2	1575	5513	Consumo nacional y exportación
	Meoqui	1160	130	89	46080	249748	Consumo nacional y exportación
	Namiquipa	2	1	1	30	150	Consumo nacional y exportación
	Nuevo Casas Grandes	1380	78	55	27175	164067	Consumo nacional y exportación
	Ojinaga	2000	52	40	32000	166400	Consumo nacional y exportación
	Rosales	693	110	86	26242	150244	Consumo nacional y exportación
	San Francisco de Conchos	160	26	40	6398	27513	Consumo nacional y exportación
	Santa Bárbara	0	1	1	8	30	Consumo nacional y exportación
	Saucillo	616	161	153	25857	124624	Consumo nacional y exportación
	Valle de Zaragoza	7	2	1	192	845	Consumo nacional y exportación
	<b>Total del Estado</b>	<b>33311</b>	<b>2981</b>	<b>2307</b>	<b>816235</b>	<b>4831086</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Maíz forrajero	Ahumada	317	26	6	10975	7592	Consumo nacional
	Aldama	471	39	9	5004	3152	Consumo nacional
	Allende	751	63	6	21500	11160	Consumo nacional
	Camargo	133	11	3	7980	3510	Consumo nacional
	Chihuahua	2170	181	77	18370	9763	Consumo nacional
	Coronado	162	14	2	6482	2917	Consumo nacional
	Cauhtémoc	3000	250	110	33000	17487	Consumo nacional
	Cusihuirachi	300	25	8	10500	6825	Consumo nacional
	Delicias	2679	223	116	96439	50553	Consumo nacional
	Dr. Belisario Dominguez	1762	147	70	1911	1061	Consumo nacional
	El Tule	1416	118	66	4125	2063	Consumo nacional
	Gran Morelos	1061	88	25	4452	2538	Consumo nacional
	Guerrero	20	2	1	800	640	Consumo nacional
	Hidalgo del Parral	757	63	15	1401	701	Consumo nacional
	Huejotitán	1054	88	20	2352	1170	Consumo nacional
	Janos	280	23	13	12600	3528	Consumo nacional
	Jiménez	905	75	11	45141	20313	Consumo nacional
	Julimes	280	23	9	9520	5151	Consumo nacional
	La Cruz	66	6	2	2673	1054	Consumo nacional
	López	260	22	11	11697	5264	Consumo nacional
	Madera	150	13	2	2250	1688	Consumo nacional
	Matachí	639	53	11	7140	4791	Consumo nacional
	Matamoros	833	69	13	12912	6585	Consumo nacional
	Meoqui	2358	197	88	91451	50840	Consumo nacional
	Namiquipa	15350	1279	330	145250	131675	Consumo nacional
	Nonoava	1104	92	37	819	459	Consumo nacional
	Nuevo Casas Grandes	100	8	3	4500	1260	Consumo nacional
	Riva Palacio	7910	659	254	102830	79781	Consumo nacional
	Rosales	440	37	12	17029	9393	Consumo nacional
	Rosario	1169	97	55	4680	2340	Consumo nacional

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

00272



	San Francisco de Borja	573	48	23	0	0	Consumo nacional
	San Francisco de Conchos	45	4	2	2700	1164	Consumo nacional
	San Francisco del Oro	188	16	5	0	0	Consumo nacional
	Santa Bárbara	1124	94	41	750	375	Consumo nacional
	Santa Isabel	510	43	21	2048	1126	Consumo nacional
	Satevó	2514	210	130	0	0	Consumo nacional
	Saucillo	384	32	14	16111	6582	Consumo nacional
	Temósachic	1824	152	120	14592	9485	Consumo nacional
	Valle de Zaragoza	573	48	15	16044	8022	Consumo nacional
	<b>Total del Estado</b>	<b>122253</b>	<b>10600</b>	<b>6370</b>	<b>2380498</b>	<b>10134177</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (N°)	PRODUCTORES (N°)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Maíz grano	Ahumada	10410	1041	615	122664	349593	Consumo nacional
	Aldama	72	7	1	504	1764	Consumo nacional
	Allende	251	25	6	552	1656	Consumo nacional
	Ascension	2580	258	16	26574	80907	Consumo nacional
	Bachiniva	2596	260	19	21875	65647	Consumo nacional
	Balleza	3670	367	23	3498	13157	Consumo nacional
	Batopilas	3613	361	36	3035	8494	Consumo nacional
	Bocoyna	5226	523	45	4679	14505	Consumo nacional
	Buenaventura	120	12	2	1057	2902	Consumo nacional
	Buenaventura	7707	771	36	77482	223119	Consumo nacional
	Camargo	40	4	2	0	0	Consumo nacional
	Carichí	5260	526	236	15900	48538	Consumo nacional
	Casas Grandes	1120	112	75	5353	16241	Consumo nacional
	Chihuahua	1334	133	78	12006	36219	Consumo nacional
	Chinipas	2280	228	116	1596	4868	Consumo nacional
	Coronado	16	2	1	88	264	Consumo nacional
	Cuahtémoc	41940	4194	705	382558	1119435	Consumo nacional
	Cusihuirachi	6770	677	217	78010	257881	Consumo nacional
	El Tule	18	2	1	0	0	Consumo nacional
	Galeana	189	19	2	1909	5564	Consumo nacional
	Guachochi	8700	870	435	6157	23746	Consumo nacional
	Guadalupe Y Calvo	3620	362	176	2342	9037	Consumo nacional
	Guazapares	2560	256	95	1765	5228	Consumo nacional
	Guerrero	12820	1282	537	91097	272324	Consumo nacional
	Gomez Farías	14250	1425	537	50686	174877	Consumo nacional
	Hidalgo del Parral	665	67	9	0	0	Consumo nacional
	Huejotitán	124	12	5	26	78	Consumo nacional
	Ignacio Zaragoza	7320	732	215	13764	50700	Consumo nacional
	Janos	1750	175	95	14993	45315	Consumo nacional
	Jiménez	159	16	4	426	1704	Consumo nacional
	Julimes	2	1	1	6	23	Consumo nacional
	Madera	16250	1625	417	38215	140961	Consumo nacional
	Maguarichí	670	67	7	532	1752	Consumo nacional
	Matachí	2546	255	117	8400	24976	Consumo nacional
	Matamoros	1822	182	105	6717	21493	Consumo nacional

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

00272

	Morelos	2327	233	87	2050	6441	Consumo nacional
	Moris	1634	163	54	1144	3589	Consumo nacional
	Namiquipa	28575	2858	318	298723	990695	Consumo nacional
	Nuevo Casas Grandes	8000	800	177	82130	248345	Consumo nacional
	Ocampo	2198	220	130	1561	4686	Consumo nacional
	Ojinaga	1200	120	46	12600	37800	Consumo nacional
	Riva Palacio	12645	1265	185	30874	89014	Consumo nacional
	Rosario	157	16	2	50	150	Consumo nacional
	Saucillo	6	1	1	34	103	Consumo nacional
	Temósachic	6498	650	236	8766	25748	Consumo nacional
	Urique	3384	338	165	2267	7029	Consumo nacional
	Uruachí	2057	206	106	1440	4435	Consumo nacional
	Valle de Zaragoza	1597	160	77	455	1365	Consumo nacional
	<b>Total del Estado</b>	<b>238747</b>	<b>23879</b>	<b>6571</b>	<b>1436560</b>	<b>4442367</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (Nº)	PRODUCTORES (Nº)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
Trigo grano	Ahumada	7855	786	554	47916	153330	Consumo nacional
	Aldama	180	18	6	1080	3527	Consumo nacional
	Ascension	4357	436	235	17428	57512	Consumo nacional
	Batopilas	25	3	2	19	128	Consumo nacional
	Buenaventura	151	15	6	831	2741	Consumo nacional
	Buenaventura	9363	936	66	56178	195106	Consumo nacional
	Camargo	570	57	636	3996	12786	Consumo nacional
	Casas Grandes	500	50	21	2400	7872	Consumo nacional
	Chihuahua	653	65	33	3272	10685	Consumo nacional
	Chinipas	12	1	1	10	65	Consumo nacional
	Cuauhtémoc	339	34	13	1974	6281	Consumo nacional
	Delicias	386	39	13	2007	6403	Consumo nacional
	Galeana	725	73	14	4350	15189	Consumo nacional
	Guadalupe	678	68	17	3566	10699	Consumo nacional
	Guazapares	22	2	1	17	116	Consumo nacional
	Janos	5372	537	315	29492	97325	Consumo nacional
	Jiménez	44	4	1	110	308	Consumo nacional
	Julimes	948	95	27	5005	16109	Consumo nacional
	Juárez	583	58	32	3067	9200	Consumo nacional
	La Cruz	6	1	1	28	91	Consumo nacional
	López	4	1	1	20	86	Consumo nacional
	Matamoros	235	24	11	1175	3643	Consumo nacional
	Meoquí	59	6	3	299	957	Consumo nacional
	Moris	13	1	1	9	61	Consumo nacional
	Namiquipa	43	4	1	129	400	Consumo nacional
	Nuevo Casas Grandes	3000	300	126	14400	47520	Consumo nacional
	Ojinaga	5000	500	246	30000	111684	Consumo nacional
	Práxedes G. Guerrero	224	22	6	1178	3535	Consumo nacional
	Riva Palacio	360	36	13	594	2079	Consumo nacional
	Rosales	6	1	1	32	101	Consumo nacional
	Santa Bárbara	50	5	1	250	773	Consumo nacional

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

00272



	Santa Isabel	23	2	1	141	460	Consumo nacional
	Urique	38	4	1	28	193	Consumo nacional
	Uruachi	14	1	1	10	67	Consumo nacional
	<b>Total del Estado</b>	<b>41839</b>	<b>51943</b>	<b>15549</b>	<b>231008</b>	<b>777030</b>	
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (Nº)	PRODUCTORES (Nº)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$)	DESTINO DE LA PRODUCCION
TRIGO FORAJERO	Ascension	400	40	16	12000	3000	Consumo nacional
	Camargo	5	1	1	140	49	Consumo nacional
	Casas Grandes	45	5	1	1125	180	Consumo nacional
	Chinipas	240	24	6	1848	721	Consumo nacional
	Delicias	351	35	13	12290	4258	Consumo nacional
	Guazapares	140	14	5	504	202	Consumo nacional
	Jimenez	16	2	1	640	211	Consumo nacional
	La Cruz	1	1	1	28	10	Consumo nacional
	Maguarichi	6	1	1	45	18	Consumo nacional
	Meoqui	70	7	3	2017	696	Consumo nacional
	Moris	50	5	2	420	168	Consumo nacional
	Namiquipa	20	2	1	313	188	Consumo nacional
	Nuevo Casas Grandes	100	10	4	3000	750	Consumo nacional
	Ocampo	55	6	2	429	163	Consumo nacional
	Rosales	43	4	1	1561	531	Consumo nacional
	San Francisco de Conchos	17	2	1	595	208	Consumo nacional
	Saucillo	44	4	1	1745	611	Consumo nacional
	Urique	200	20	5	1540	616	Consumo nacional
	Uruachi	52	5	1	426	162	Consumo nacional
		<b>Total del Estado</b>	<b>1855</b>	<b>188</b>	<b>66</b>	<b>40667</b>	<b>12741</b>

<b>Total del Estado</b>	<b>763,808</b>	<b>116,741</b>	<b>34,165</b>	<b>14,610,689</b>	<b>24,419,144</b>
-------------------------	----------------	----------------	---------------	-------------------	-------------------

La agricultura y ganadería son las actividades más importantes en el Estado de Chihuahua ya que generan grandes ingresos, su producción agrícola tiene una gran diversidad en productos, por lo que destacan en la producción de nuez, manzana, alfalfa, avena, chile, cebolla, algodón.

En el 2016 se atendieron 9,175 hectáreas beneficiando a 581 productores obteniendo un valor de la producción \$ 430, 404,049.05 y con un costo fitosanitario de \$1, 914,591.00 los cultivos más afectados por *Cuscuta* spp son: alfalfa, avena, chile y cebolla.

### 3. OBJETIVO-META.

Coadyuvar a controlar 469 focos de infestación de *Cuscuta* spp., en una superficie de 3,456 hectáreas; en los municipios de Ahumada, Aldama, Buenaventura, Camargo, Coronado, Delicias, Galeana, Guadalupe, Jimenez, Juárez, Julimes, Lopez, Meoqui, Ojinaga, Praxedis G. Guerrero, Rosales, San Francisco De Conchos y Saucillo.

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

00272

#### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA

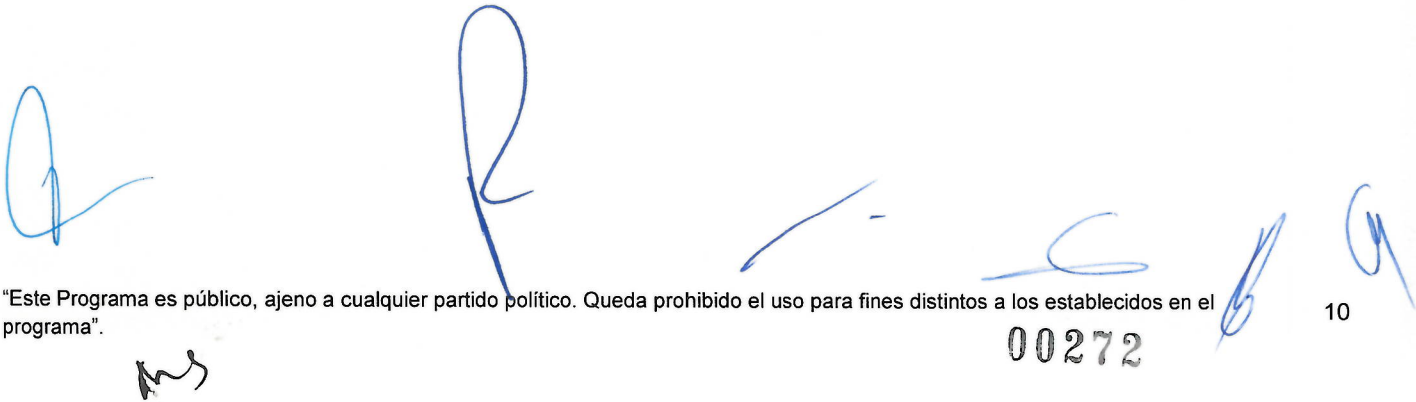
La estrategia operativa de la campaña, se basara en las acciones de muestreo, control de focos de infestación, diagnostico, capacitación y supervisión. Las acciones, se realizaran conforme a las indicaciones inscritas en el manual operativo de la campaña contra malezas reglamentadas.

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.

G  
A





## 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

### a. calendarización de acciones por plaga.

CALENDARIZACIÓN DE METAS 2017

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	E	F	M	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	HECTAREA	11,320	50.00	150.00	150.00	150.00	5,160.00	1,265.00	965.00	980.00	735.00	620.00	625.00	620.00	0.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTAREA	71,526	50.00	150.00	150.00	7,282.00	7,827.00	8,002.00	8,772.00	9,337.00	9,492.00	9,957.00	9,957.00	10,507.00	0.00
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	1,050	8.00	8.00	8.00	500.00	108.00	85.00	89.00	68.00	68.00	62.00	57.00	57.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACION	FOCOS DE INFESTACION CONTROLADOS	FOCO	469	0.00	0.00	0.00	23.00	80.00	80.00	80.00	73.00	74.00	68.00	40.00	31.00	0.00
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION	FOCO	469	0.00	0.00	0.00	23.00	80.00	80.00	80.00	73.00	74.00	68.00	40.00	31.00	0.00
DIAGNÓSTICO	ANALISIS	NMUESTRA	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	PLATICAS A PRODUCTORES	EVENO	11	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION	SUPERVISION	NÚMERO	8	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
ADMINISTRACION	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

3

00272

6-

A.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**b. Calendarización de recursos por acción**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	Superficie Muestreada Física	Pesos	1,193,390.00	28,940.00	39,940.00	28,940.00	131,930.00	130,680.00	130,680.00	130,680.00	130,680.00	130,680.00	130,680.00	130,680.00	48,880.00
	Superficie Muestreada Acumulada														
	Sitios Muestreados														
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	Focos De Infestación Controlados	Pesos	494,845.00	0.00	0.00	0.00	48,000.00	138,095.00	62,500.00	50,500.00	50,500.00	49,250.00	48,000.00	48,000.00	0.00
	Seguimiento De Focos De Infestación														
DIAGNÓSTICO	Análisis	Pesos	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENTRENAMIENTO	Pláticas A Productores	Pesos	32,009.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,009.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISIÓN	Supervisión	Pesos	89,040.00	0.00	0.00	0.00	10,540.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00	15,500.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
ADMINISTRACION	Informes Físicos y Financieros	Pesos	47,100.00	4,900.00	4,900.00	4,900.00	5,800.00	5,800.00	5,800.00	5,800.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
<b>Total</b>		<b>Pesos</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>33,840.00</b>	<b>44,840.00</b>	<b>33,840.00</b>	<b>204,270.00</b>	<b>303,075.00</b>	<b>217,489.00</b>	<b>202,680.00</b>	<b>199,680.00</b>	<b>193,430.00</b>	<b>192,180.00</b>	<b>192,180.00</b>	<b>48,880.00</b>

G

A.

*[Handwritten signature]*

00272

*[Handwritten mark]*



## 6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

### 6.1 Recursos Humanos

PUESTO	CANTIDAD	MESES (No)	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL(\$)	FINANCIAMIENTO(\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Coordinador de Proyecto <sup>1</sup>	1	13	20,440.00	265,720.00	265,720.00	0.0
Auxiliar de Campo <sup>1</sup>	1	8	11,024.00	88,192.00	88,192.00	0.0
Auxiliar de Campo	1	8	11,024.00	793,728.00	793,728.00	0.0
<b>Total</b>				<b>1,147,640.00</b>	<b>1,147,640.0</b>	<b>0.0</b>

<sup>1</sup> Se incluye la compensación anual en el presupuesto asignado

### 6.2 Recursos Materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL(\$)	FINANCIAMIENTO(\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Combustible	Litro	20552	20	411,040.00	411,040.00	0
Herbicida <sup>2</sup>	Litro	185	487	90,095.00	90,095.00	0
<b>Total</b>				<b>501,135.00</b>	<b>501,135.00</b>	<b>0</b>

<sup>2</sup>Se adquirirá herbicida Pendimetalin

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL(\$)	FINANCIAMIENTO(\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Mantenimiento Y Servicio Vehicular	Servicio	5	5000	25,000.00	25,000.00	0.0
Copias	Servicio	9	1	9.00	9.00	0.0
Viáticos	Días	30	1250	37,500.00	37,500.00	0.0
Servicio de Smartphone	Pago	42	700	29,400.00	29,400.00	0.0
Servicio de Smartphone	Pago	59	300	17,700.00	17,700.00	0.0
Seguro Vehicular	Servicio	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.0
Renta Vehicular	Servicio	32	3000	96,000.00	96,000.00	0.0
		<b>Total</b>		<b>217,609.00</b>	<b>217,609.00</b>	<b>0.0</b>

## 7. PLAN PRESUPUESTAL.

### 7.1 Financiamiento por acciones

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL (\$)	INVERSIÓN (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Muestreo	Pesos	1,193,390	1,193,390	1,193,390	1,193,390	0.0
Control de focos de Infestación	Pesos	494,845	494,845	494,845	494,845	0.0
Diagnóstico	Pesos	10,000	10,000	10,000	10,000	0.0
Entrenamiento	Pesos	32,009	32,009	32,009	32,009	0.0
Supervisión	Pesos	89,040	89,040	89,040	89,040	0.0
Administración	Pesos	47,100	47,100	47,100	47,100	0.0
		<b>TOTAL</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>0.0</b>

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

MS

00272

**7.2 Financiamiento por tipo de recurso.**

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL(\$)	FINANCIAMIENTO(\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
Recursos humanos	1,147,640.00	1,147,640.00	0.00
Recursos materiales	501,135.00	501,135.00	0.00
Servicios	217,609.00	217,609.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>1,866,384.00</b>	<b>0.00</b>

**8. INDICADORES.**

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Focos de Infestación controlados	$\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$	%

G  
A

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

ms

00272

## 9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra malezas reglamentadas, que incide en el Estado de Chihuahua, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Chihuahua, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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

A. 6.  
  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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

  
Ing. Isaac Zepeda Romero 

**Por el Gobierno del Estado de Chihuahua**  
Secretario de Desarrollo Rural

  
Ing. Ruben Chávez Villagrán 

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua.**

En base al oficio B00.01.02.02/1543/2016  
De fecha 17/nov/2016 en su resolución del punto 2 y 10

  
Ing. Isaac Zepeda Romero 