

Campana contra la Broca del Café

Informe mensual No. 07
Julio 2015

Antecedentes



Figura 1. Captura de la broca del café,
Nayarit, México.

Durante el mes de junio se colocaron 3,752 trampas de control de calidad en los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Puebla y Veracruz, con el fin de conocer el nivel infestación de la broca del café. La superficie trampeada fueron 1,664.3 hectáreas. Se revisaron 32,887 trampas de control de calidad en los 11 estados atendidos. El nivel promedio mensual fue de **27 brocas/trampa**.

Situación Fitosanitaria: Al mes de julio de 2015, la broca del café se encuentra presente en los municipios de Amatán, El Bosque, Huitiupan, Jitotol, Pueblo Nuevo Solistahuacan y Simojovel, del estado de **Chiapas**; Comala, Manzanillo, Minatitlán, Villa de Alvarez del estado de **Colima**; Atoyac de Alvarez, Chilpancingo De Los Bravo, Coyuca De Benítez, Iliatenco, Malinaltepec, Petatlán y San Luis Acatlán del estado de **Guerrero**; Atlapexco, Calnali, Chapulhuacan, Huautla, Huazalingo, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Lolotla, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, San Felipe Orizatlán, Tenango de Doria, Tepehuacan de Guerrero, Tianguistengo, Tlanchinol y

Yahualica del estado de **Hidalgo**; Cuautitlán de García Barragán y Talpa de Allende del estado de **Jalisco**; Compostela, Ruiz, San Blas y Xalisco del estado de **Nayarit**; Candelaria Loxicha, Pluma Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, San Felipe Jalapa de Díaz, San Juan Bautista Valle Nación, Santa María Chilchotla, Santa María Zacatepec y Tanetze de Zaragoza del estado de **Oaxaca**; Ahuacatlán, Amixtlán, Camocuautla, Coatepec, Cuautempan, Cuetzalán Del Progreso, Eloxochitlan, Hermenegildo Galeana, Hueytamalco, San Felipe Tepatlán, San Sebastián Tlacotepec, Tepetzintla, Tlatlauquitepec y Zoquitlán del estado de **Puebla**; Jalpan de Serra y Landa de Matamoros del estado de **Querétaro**; Aquismón, Coxcatlán, Huehuetlán, Matlapa, Tamazunchale y Xilitla del estado de **San Luis Potosí**; Amatlán de los Reyes, Atoyac, Atzalan, Catemaco, Chocamán, Coatepec, Comapa, Córdoba, Cuichapa, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Hueyapan de Ocampo e Ixtaczoquitlán del estado de **Veracruz** (Mapa 1).

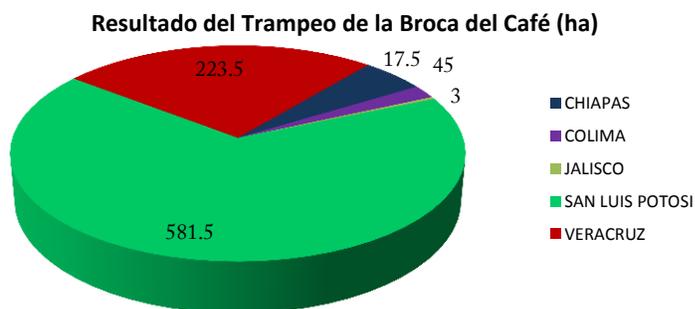
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Mapa 1. Estatus fitosanitario de la Broca del Café en el mes de julio de 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

Acciones fitosanitarias

Trampeo: Durante el mes de julio se colocaron 1,348 trampas de control de calidad en los estados de Chiapas, Colima, Jalisco, San Luis Potosí y Veracruz. La superficie trampeada fueron 870.5 hectáreas (Gráfica 1).

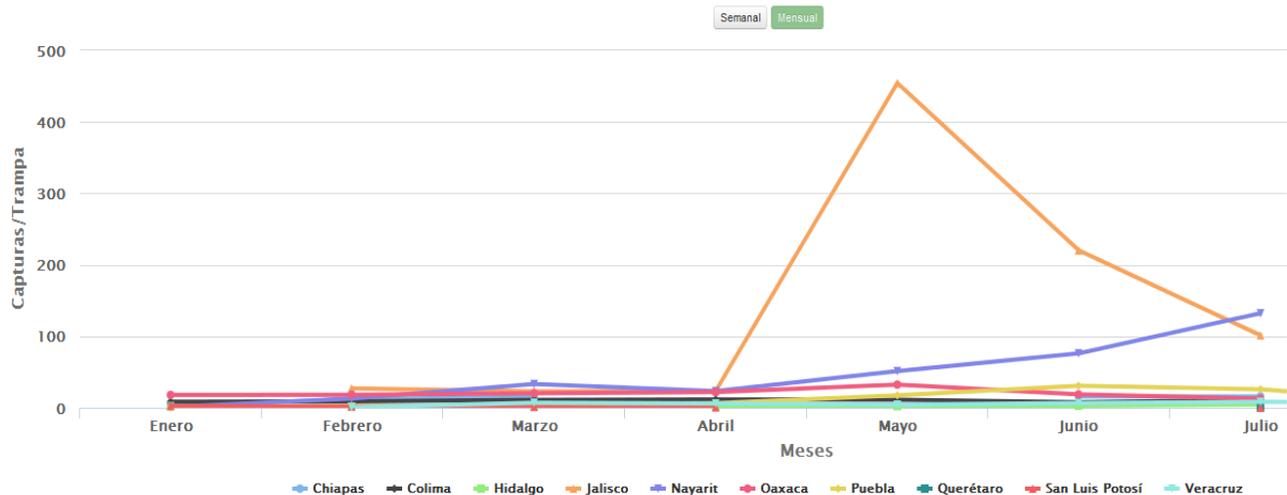


Gráfica 1. Superficie cafetalera atendida con la subacción de instalación de trampas en julio de 2015 (**Fuente:** DGSV, 2015).

Por otro lado, se revisaron 36,297 trampas de control de calidad en los Estados atendidos. El nivel promedio mensual fue de **44 brocas/trampa**.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Los estados de Nayarit, Jalisco y Puebla, en orden descendente, presentaron una mayor captura de individuos, 132, 101 y 26, respectivamente. Por el contrario los estados de San Luis Potosí, Querétaro e Hidalgo, estuvieron por debajo de los 5 individuos capturados (Gráfica 2).



Gráfica 2. Nivel de infestación de la broca del café durante el mes de julio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

Muestreo: De acuerdo a la calendarización de metas 2015, durante el presente mes se ha iniciado con la acción de muestreo de la broca del café, contabilizando granos sanos y granos infestados, obteniéndose un 5.2% de infestación en el estado de Oaxaca, en el cual se muestrearon 407.3 hectáreas por parte de los técnicos de la campaña (Gráfica 3).



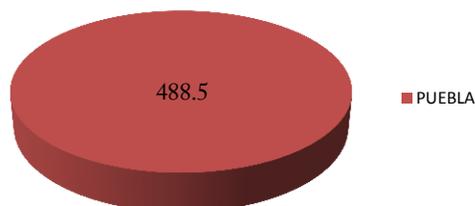
Gráfica 3. Porcentaje de infestación de la broca del café en el mes de julio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

NOTA. Solo se realizó el muestreo en el estado de Oaxaca, de acuerdo al calendario de metas, es el periodo indicado para comenzar con dicha actividad, obedeciendo a la fenología del cultivo presente en dicha entidad.

Control cultural: Durante este mes, se supervisaron 488.5 hectáreas por parte de los técnicos de la campaña en el estado de Puebla (Gráfica 4).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Control Cultural (ha)



Gráfica 4. Superficie supervisada para constatar la acción de Control Cultural en el mes de julio de 2015. (Fuente: DGSV, 2015).

Capacitación y Divulgación: Adicionalmente se realizaron 67 pláticas a productores; además de 405 spot de radio, con la finalidad de dar a conocer la importancia de la plaga e invitar a los productores cafetaleros a sumarse a las acciones de la campaña (Cuadro 1).

Cumplimiento de metas: Al mes de julio se han instalado 79,345 trampas en una superficie de 27,952.95 hectáreas, lo que corresponde a un 34% y 93.09% de avance, respectivamente, en comparación a la meta anual programada. Además, se han realizado 160,813 revisiones a las trampas instaladas para conocer el comportamiento de la broca del café. Además, se inició con la acción de muestreo, la cual muestra un avance del 1.67% con respecto a lo programado anual.

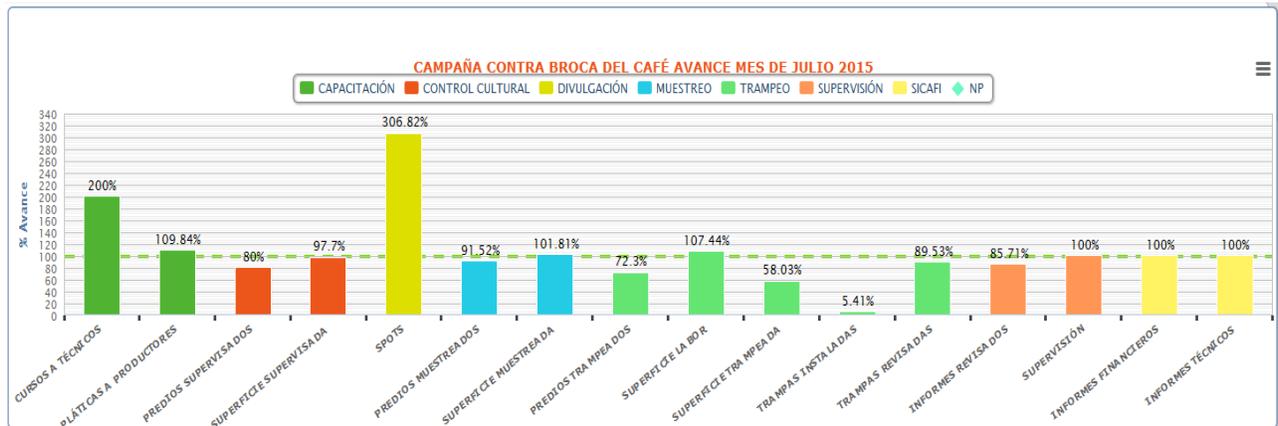
Respecto al control cultural, se tiene un avance del 100%; en pláticas a productores un 65%, así como, en supervisión de la campaña un 63% de avance (Cuadro 1, Gráficas 5 y 6).

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	1,500.00	870.50	28,528.86	27,952.95	97.98	93.09
SUPERFICIE LABOR TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	146,426.88	13,514.00	14,518.95	75,042.88	86,852.95	115.74	59.31
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	410,427	40,543	36,297	205,264	160,813	78	39
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	231,328	24,900	1,348	156,628	79,345	51	34
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	19,145	1,000	723	18,145	17,958	99	94
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	400.00	407.25	400.00	505.50	126.38	1.67
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	224	205	224	276	123	1
CONTROL CULTURAL								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	500.00	488.50	30,228.86	30,515.15	100.95	100.95
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	320	256	19,105	20,270	106	106
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	1	2	19	20	105	69

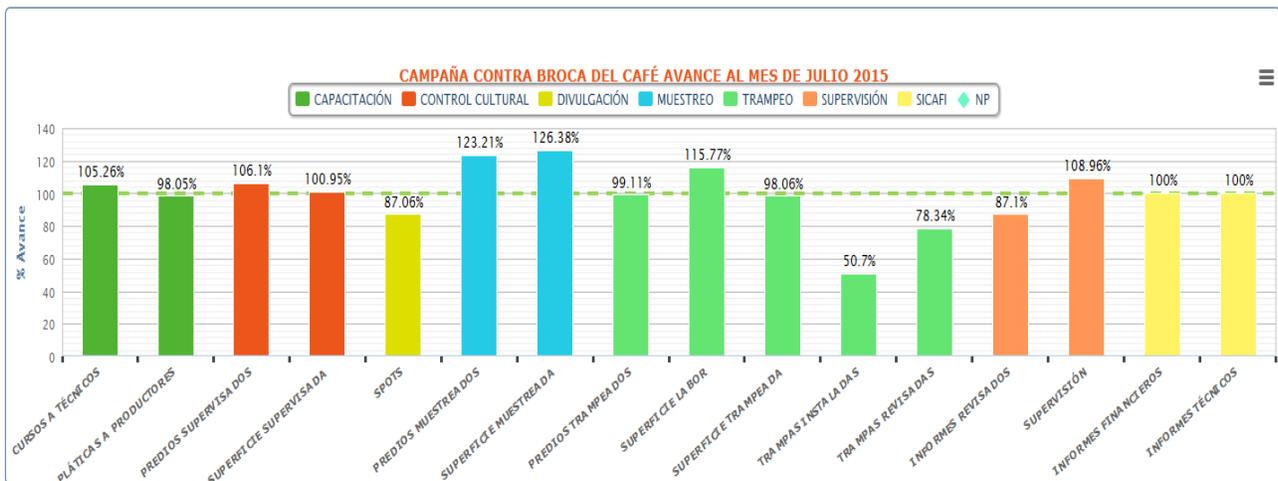
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	61	67	508	502	99	65
DIVULGACIÓN IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	132	405	1,321	1,150	87	63
SICAFI INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58
EVALUACIÓN EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	9	9	67	73	109	63
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	14	12	93	81	87	49

Cuadro 1. Resumen de actividades programadas y realizadas al mes de julio de 2015 en la campaña contra la broca del café (Fuente: DGSV, 2015.)



Gráfica 5. Avance de metas en la campaña contra la broca del café durante el mes de julio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).



Gráfica 6. Avance de las acciones y subacciones programadas al mes de julio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015)

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Aspecto financiero

En el mes de julio se programó ejercer la cantidad de \$1,680,934.00 (Un millón seiscientos ochenta mil novecientos treinta y cuatro pesos 00/100 M.N.) para llevar a cabo acciones fitosanitarias para el control de la broca del café, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ejercieron la cantidad de \$2,815,482.63 (Dos millones ochocientos quince mil cuatrocientos ochenta y dos pesos 63/100 M.N.).

Respecto al recurso programado al mes de julio, se tiene un ejercicio de \$12,759,679.98 (Doce millones setecientos cincuenta y nueve mil seiscientos setenta y nueve pesos 98/100 M.N.), de un total de \$21,547,217.00 (Veintiún millones quinientos cuarenta y siete mil pesos doscientos diecisiete pesos 00/100 M.N.), lo que representa un avance al mes del 39% con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
TRAMPEO	17,598,825.00	540,912.00	1,691,463.10	1,671,717.20	19,745.90	0.00	14,812,711.00	7,909,999.02	7,720,560.86	189,438.16	0.00	53	45
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS REVISADAS													
TRAMPAS INSTALADAS													
PREDIOS TRAMPEADOS													
MUESTREO	8,481,934.00	601,408.00	579,636.30	573,300.85	6,335.45	0.00	2,916,013.00	2,313,211.68	2,289,586.81	23,624.87	0.00	79	27
SUPERFICIE MUESTREADA													
PREDIOS MUESTREADOS													
CONTROL CULTURAL	1,079,848.00	148,510.00	188,806.88	188,806.88	0.00	0.00	850,394.00	718,759.58	718,759.58	0.00	0.00	85	67
SUPERFICIE SUPERVISADA													
PREDIOS SUPERVISADOS													
CAPACITACIÓN	1,545,356.00	109,700.00	104,668.37	99,688.16	4,980.21	0.00	962,890.00	498,501.71	488,074.32	10,427.39	0.00	52	32
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	410,399.00	12,540.00	12,914.00	12,914.00	0.00	0.00	243,899.00	146,536.00	132,136.00	14,400.00	0.00	60	36
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	788,682.00	43,000.00	13,636.88	13,636.88	0.00	0.00	540,480.00	416,110.95	398,700.95	17,410.00	0.00	77	53
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	219,265.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00	0.00	40,500.00	40,500.00	40,500.00	0.00	0.00	100	18
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	2,276,042.00	202,864.00	202,357.10	201,342.60	1,014.50	0.00	1,180,330.00	716,061.04	685,286.09	30,774.95	0.00	61	31
SUPERVISIÓN INFORMES REVISADOS													
TOTAL	32,400,351.00	1,680,934.00	2,815,482.63	2,783,406.57	32,076.06	0.00	21,547,217.00	12,759,679.98	12,473,604.61	286,075.37	0.00	59	39

Cuadro 2. Informe financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de julio de 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Los sitios atendidos por la campaña contra la broca del café al mes de julio de 2015, se representan en el mapa 2.



Mapa 2. Sitios atendidos al mes de junio de 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

Impacto de las acciones fitosanitarias. El trampeo es una tecnología que ha resultado exitosa para reducir los niveles de infestación de la plaga y se ha difundido ampliamente hacia el productor, el cual participa en su elaboración y colocación dentro del predio, además de dar mantenimiento y realizar el cambio de atrayente de la trampa.

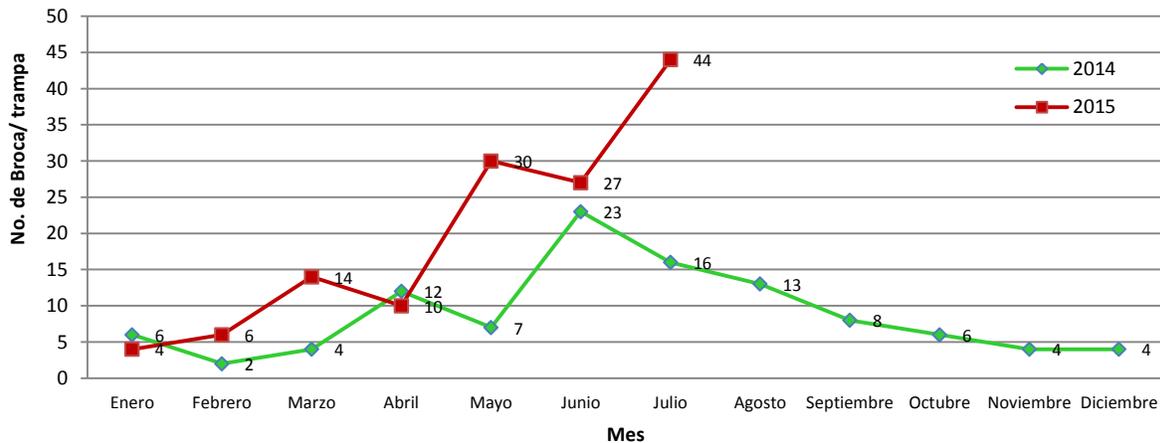
Con la instalación de 79,345 trampas de control de calidad al mes de julio se han logrado capturar adultos de broca del café, mayormente en los estados de Chiapas, Colima, Jalisco, Nayarit y Oaxaca, lo que impactará en la reducción de los niveles de infestación en los frutos de café para el ciclo de cosecha 2015-2016. Dichas trampas, han funcionado por un lado, para el monitoreo y cuantificación de la plaga, y por el otro, para capturar y reducir los niveles de infestación en los predios atendidos. Debido a la falta de disponibilidad presupuestal no se puede financiar la densidad mínima de 16 trampas por hectárea, por lo que de acuerdo al nivel de infestación presente en el predio se colocan de 2 a 5 trampas de control de calidad.

En la gráfica 7, se puede ver que el aumento en la captura de broca del café fue a partir del mes de marzo, incrementándose de manera sustancial en el mes de abril; con lo anterior, es importante aún reforzar la acción de trampeo, para que el impacto sea mayor, puesto existirán frutos “sazones”, los cuales son susceptibles a la broca, es decir habrá alimento y sitios de reproducción para la plaga.

El impacto del trampeo como método de control de la broca del café, así como el uso continuo de éste, se puede verificar través del muestreo de frutos, por ejemplo para el mes de julio, en el estado de Oaxaca se realizó dicha actividad, obteniéndose un porcentaje de infestación de 5.2%, en comparación con un 5.5% obtenido durante el mismo periodo en el año 2014 (Gráfica 8).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Comportamiento de la broca del café al mes de julio años 2014 y 2015.



Gráfica 7. Comparativo del nivel de capturas de la broca del café en julio, años 2014 - 2015 (Fuente: SIMBROCA-SICAFI-DGSV).

Nivel de Infestación de Broca del café Años 2014-2015



Gráfica 8. Comparativo del % de infestación de la broca del café en el mes de julio, años 2014 - 2015 (Fuente: SICAFI-DGSV).

Finalmente, en México se tiene una superficie cafetalera de aproximadamente 737,376 hectáreas (SIAP, 2014), de las cuales se atienden 30,228 hectáreas con las acciones de la campaña. Cabe señalar que la broca del café se encuentra en categoría de Zona Bajo Control Fitosanitario en todos los Estados productores, en mayor o menor grado de infestación, por lo cual es necesario incrementar la superficie a atender para lograr un impacto mayor en la reducción de la plaga.