

Campaña contra la Broca del Café

Informe mensual No. 10
Octubre 2015

Antecedentes



Figura 1. Fruto de café, susceptible al ataque de la broca del café, en Chiapas, México.

Durante el mes de septiembre se colocaron 7,816 trampas de control de calidad en los estados de Colima, Guerrero, Jalisco y San Luis Potosí. La superficie trampeada fueron 2,247.3 hectáreas.

Se revisaron 35,755 trampas de control de calidad en los Estados atendidos. El nivel promedio mensual fue de **17 brocas/trampa**.

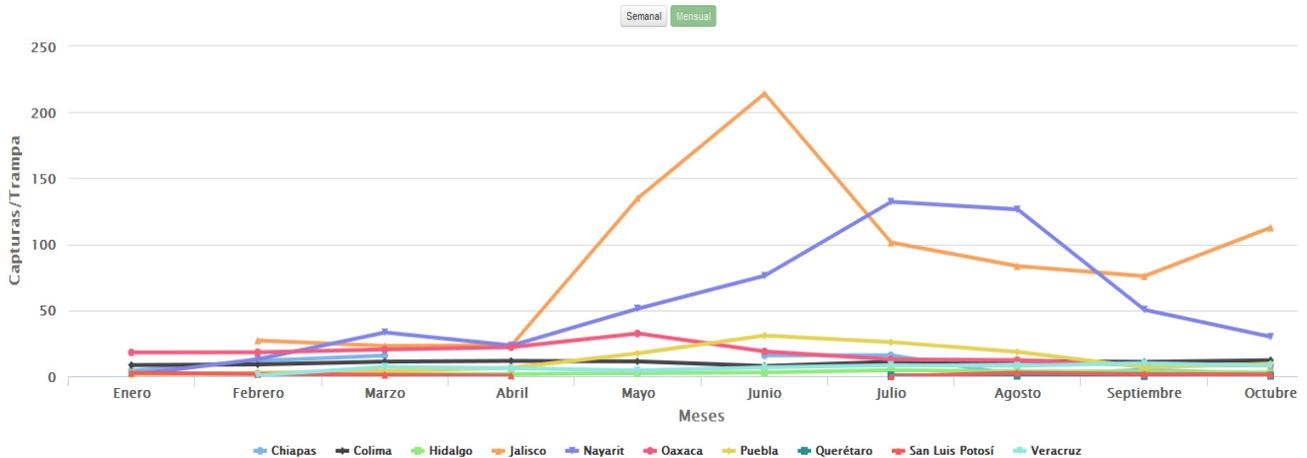
El muestreo de frutos se llevó a cabo en una superficie cafetalera de 4,083.7 hectáreas en los estados de Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Veracruz, registrándose un 1.8% de infestación.

Situación Fitosanitaria: Al mes de octubre de 2015, la broca del café se encuentra presente en

los municipios de Amatan, 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 Benitez, 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, Tianguistenco, 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, Chocaman, 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

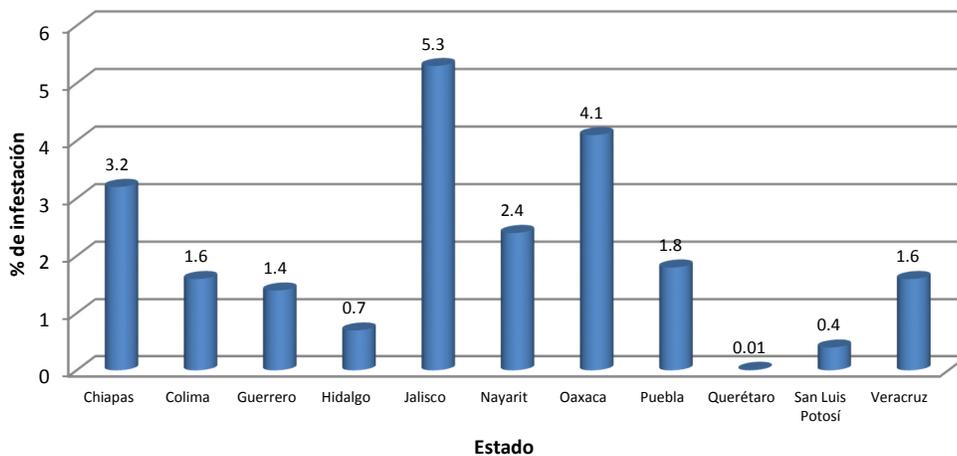
Los estados de Jalisco Nayarit y Colima, en orden descendente, presentaron una mayor captura de individuos, 113,30 y 12, respectivamente. Por el contrario los estados de Chiapas, Hidalgo, Querétaro y San Luis Potosí, estuvieron por debajo de los 5 individuos capturados (Gráfica 2).



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

Muestreo: El porcentaje de infestación de broca del café se obtiene contabilizando granos sanos y granos infestados, derivado de lo cual en septiembre se registró un 1.6% de infestación en promedio en los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, en los cuales se muestrearon 7,671.4 hectáreas por parte de los técnicos de la campaña. De manera estatal se observa el porcentaje de infestación en cada uno de ellos (Gráfica 3).

Nivel de Infestación de Broca del café en octubre 2015



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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Capacitación y Divulgación: Adicionalmente se realizaron 43 pláticas a productores y dos cursos a técnicos; además de 61 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).

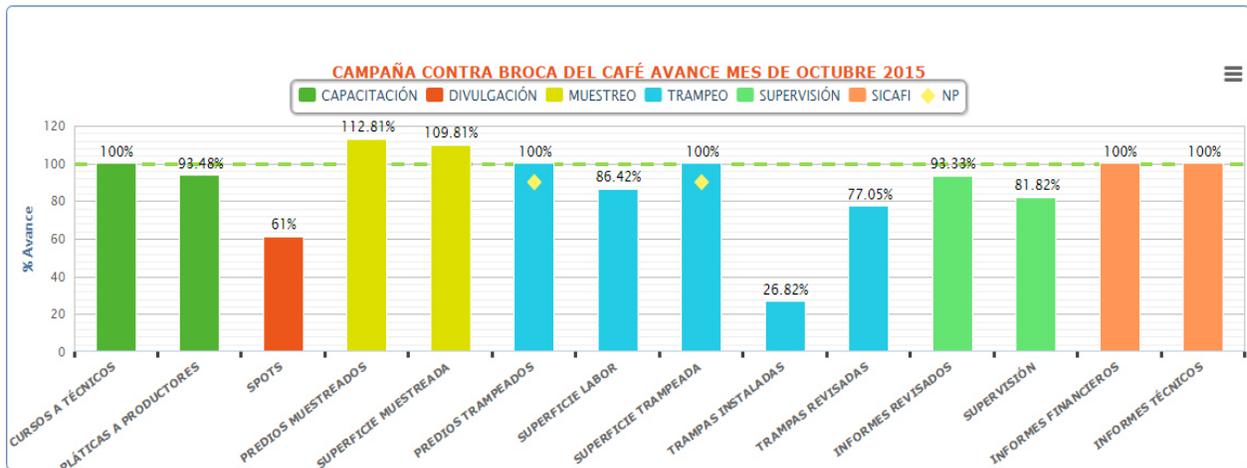
Cumplimiento de metas: Al mes de octubre se han instalado 95,951 trampas en una superficie de 32,635.65 hectáreas, lo que corresponde a un 41% y 108.68% de avance, respectivamente, en comparación a la meta anual programada. Además, se han revisado 262,911 trampas instaladas para conocer el comportamiento de la broca del café. El muestreo se ha llevado a cabo en una superficie de 15,091.42 hectáreas, representando un avance del 49.92% con respecto a lo programado anual.

Respecto al control cultural, se tiene un avance del 102.06%; en pláticas a productores un 88%, así como en supervisión de la campaña un 87% de avance (Cuadro 1, Gráficas 4 y 5).

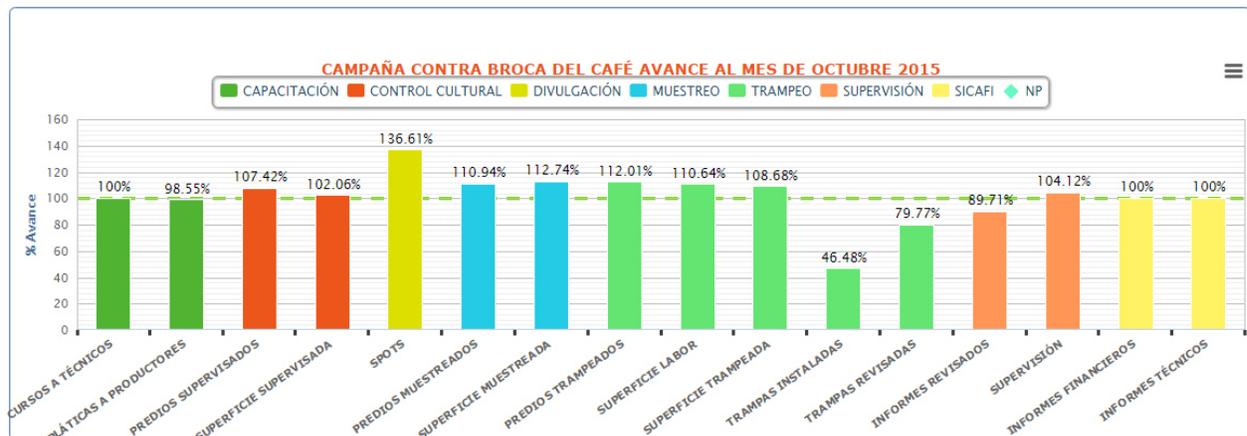
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O M E S D E O C T U B R E						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	0.00	220.00	30,028.86	32,635.65	108.68	108.68
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	146,426.88	14,413.00	12,456.29	118,282.88	130,867.19	110.64	89.37
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	410,427	41,439	31,930	329,585	262,911	80	64
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	231,328	24,900	6,679	206,428	95,951	46	41
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	19,145	0	206	19,145	21,445	112	112
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	6,986.10	7,671.17	13,386.10	15,091.42	112.74	49.92
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	4,520	5,099	8,749	9,706	111	50
CONTROL CULTURAL								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	0.00	0.00	30,228.86	30,850.65	102.06	102.06
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	0	0	19,105	20,522	107	107
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	2	2	26	26	100	90
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	46	43	684	678	99	88
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	100	61	1,792	2,448	137	134
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	11	9	97	101	104	87
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	15	14	136	122	90	74

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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 4. Avance de metas en la campaña contra la broca del café durante el mes de octubre de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).



Gráfica 5. Avance de las acciones y subacciones programadas al mes de octubre de 2015 (Fuente: DGSV, 2015)

Aspecto financiero

En el mes de octubre se programó ejercer la cantidad de \$1,778,428.00 (Un millón setecientos setenta y ocho mil cuatrocientos veintiocho 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 \$2,049,577.67 (Dos millones cuarenta y nueve mil quinientos setenta y siete pesos 67/100 M.N.).

Respecto al recurso programado al mes de octubre, se tiene un ejercicio de \$22,194,924.41 (Veintidós millones ciento noventa y cuatro mil novecientos veinticuatro pesos 41/100 M.N.) de un total de \$27,069,676.00 (Veintisiete millones sesenta y nueve mil seiscientos setenta y seis pesos 00/100 M.N.), lo que representa un avance al mes del 71% con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO MES DE OCTUBRE												
		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		16,642,075.00	235,448.00	448,224.82	428,016.02	20,208.80	0.00	16,084,957.00	12,751,259.34	12,465,233.26	286,026.08	0.00	79	77
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS													
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO													
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO													
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO													
MUESTREO		8,481,934.00	1,070,896.00	991,572.59	988,432.59	3,140.00	0.00	5,600,523.00	5,184,347.48	5,135,362.53	48,984.95	0.00	93	61
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS													
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO													
CONTROL CULTURAL		1,079,848.00	20,000.00	25,298.85	25,298.85	0.00	0.00	1,038,948.00	957,326.70	957,326.70	0.00	0.00	92	89
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS													
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO													
CAPACITACIÓN		1,545,356.00	160,350.00	140,641.36	140,491.36	150.00	0.00	1,376,585.00	874,872.73	861,864.14	13,008.59	0.00	64	57
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO													
DIVULGACIÓN		410,399.00	51,090.00	61,618.69	61,618.69	0.00	0.00	369,399.00	348,455.89	334,055.89	14,400.00	0.00	94	85
IMPRESOS	NÚMERO													
SPOTS	NÚMERO													
SICAFI		788,682.00	59,444.00	90,185.04	85,185.04	5,000.00	0.00	663,544.00	574,371.90	548,561.90	25,810.00	0.00	87	73
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO													
EVALUACIÓN		219,265.00	17,000.00	5,415.00	5,415.00	0.00	0.00	124,390.00	106,891.99	106,891.99	0.00	0.00	86	49
EVALUACIÓN	NÚMERO													
SUPERVISIÓN		2,276,042.00	164,200.00	286,621.32	242,484.28	44,137.04	0.00	1,811,330.00	1,397,398.38	1,281,020.83	116,377.55	0.00	77	61
SUPERVISIÓN	NÚMERO													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO													
		31,443,601.00	1,778,428.00	2,049,577.67	1,976,941.83	72,635.84	0.00	27,069,676.00	22,194,924.41	21,690,317.24	504,607.17	0.00	82	71

Cuadro 2. Informe financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de octubre 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 octubre de 2015, se representan en el mapa 2.



Mapa 2. Sitios atendidos al mes de octubre 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.

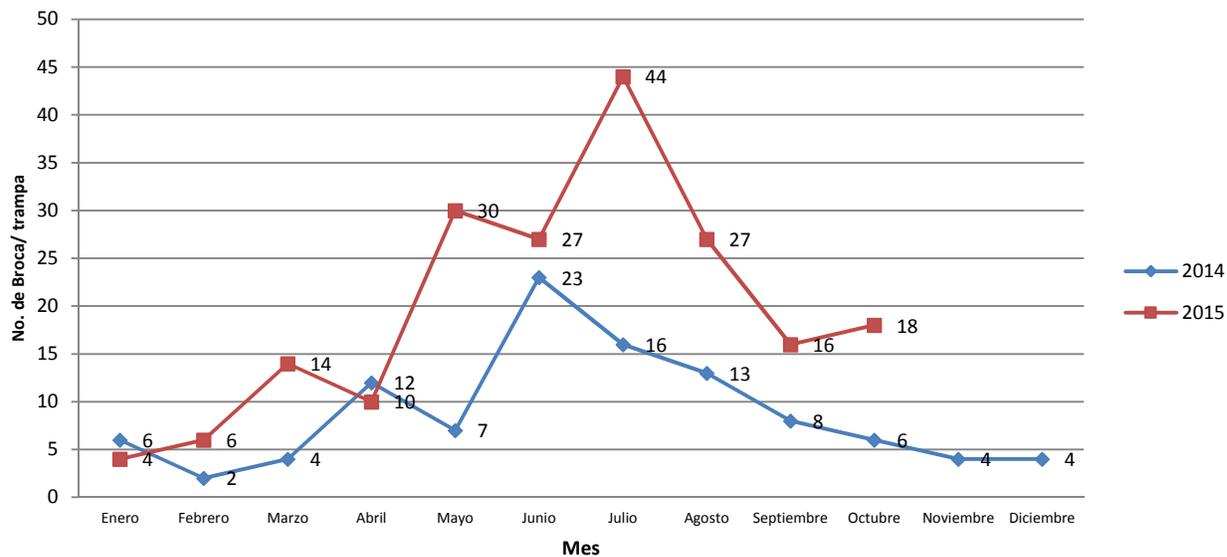
Con la instalación de 95,951 trampas de control de calidad al mes de octubre se han logrado capturar adultos de broca del café, mayormente en los estados de Chiapas, Colima, Jalisco, Nayarit y Oaxaca, lo que impactará en la reducción de los niveles de infestación en los frutos de café para el ciclo de 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 6, 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; se observa también que la densidad de individuos ha sido menor a partir del mes de agosto. Una de las probabilidades es que ya en algunos predios el trampeo ha funcionado, asimismo, en otros, de acuerdo a la etapa fenológica del café, ya existen algunos frutos sazones y que son apetecibles para la plaga.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

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

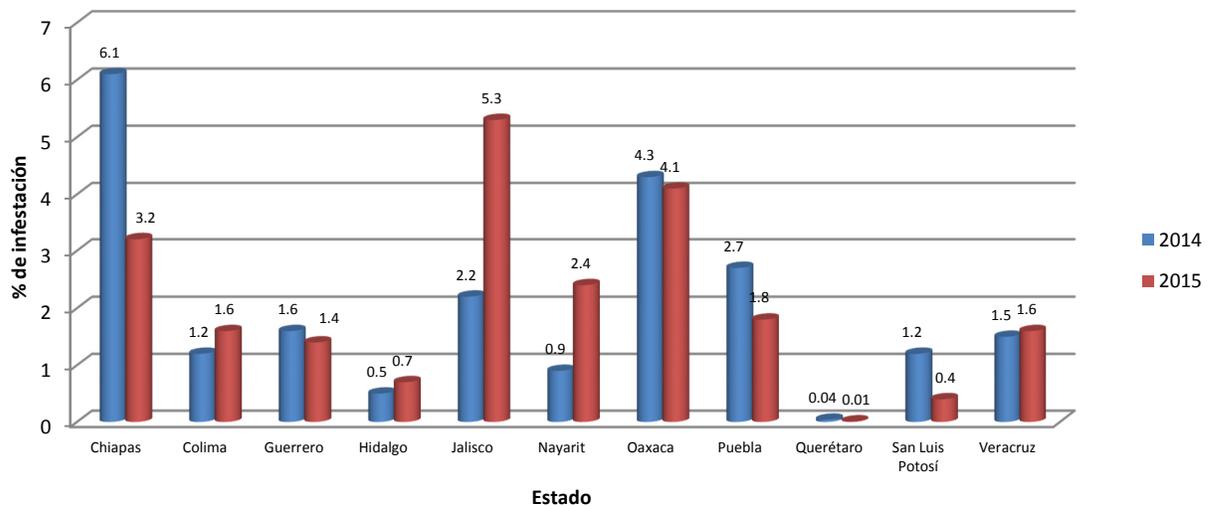


Gráfica 6. Comparativo del nivel de capturas de la broca del café en octubre, años 2014 - 2015 (Fuente: SIMBROCA-SICAFI-DGSV).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

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, que para el mes de octubre se observa que en los estados de Colima, Hidalgo, Jalisco, Nayarit y Veracruz el porcentaje de infestación fue mayor durante el presente año; a diferencia de los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Querétaro y San Luis Potosí, donde fue mayor el año 2014. En el caso de Chiapas se observa una reducción mayor en la presencia de broca del café, en casi un 53% (Gráfica 7).

Nivel de Infestación de Broca del café
Octubre (2014-2015)



Gráfica 7. Comparativo del % de infestación de la broca del café en el mes de octubre, 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.