

Campaña contra la Broca del Café

Informe mensual No. 06
junio 2015

Antecedentes

Durante el mes de mayo se colocaron 6,464 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 3,114.50 hectáreas. Se revisaron 27,421 trampas de control de calidad en los 11 estados atendidos. El nivel promedio mensual fue de 30 brocas/trampa.



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

Situación Fitosanitaria: Al mes de junio 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, 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 Tepatlan, 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

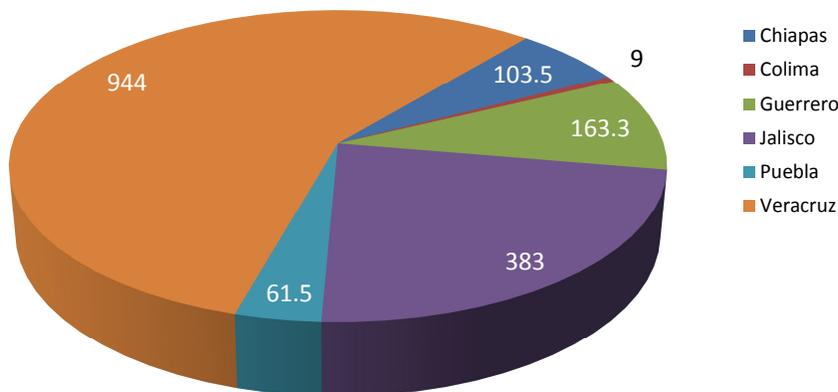


Mapa 1. Estatus fitosanitario de la Broca del Café en el mes de junio de 2015. Fuente: SICAFI-2015.

Acciones fitosanitarias

Trampeo: 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 (Gráfica 1).

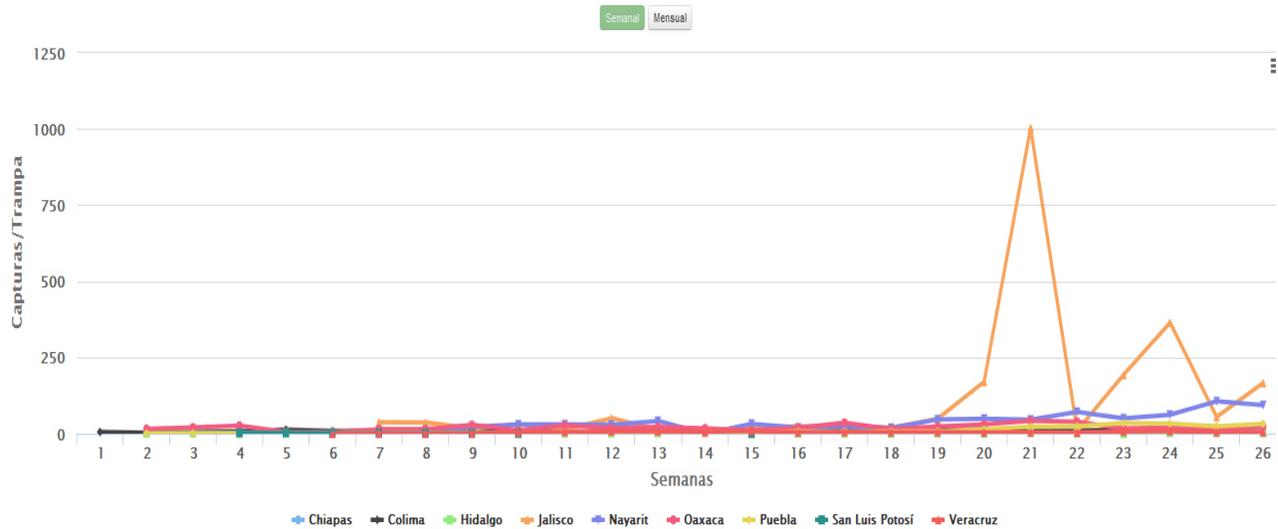
Resultado del Trampeo de la Broca del Café (ha)



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

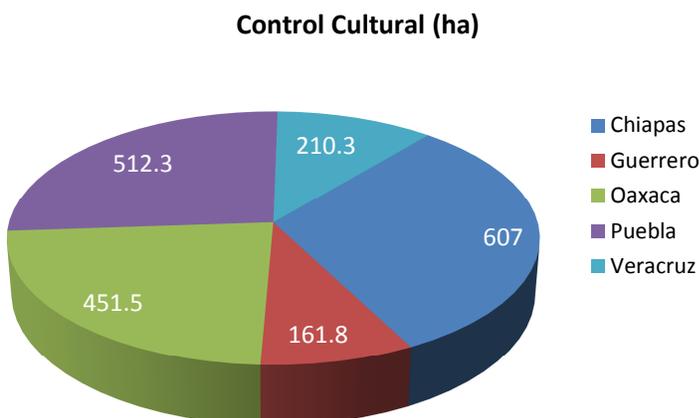
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Por otro lado, se revisaron 32,887 trampas de control de calidad en los 11 estados atendidos. El nivel promedio mensual fue de **27 brocas/trampa**. Asimismo, los niveles de infestación de broca de café por Estado se muestran a continuación, en la cual, destacan los estados de Jalisco y Nayarit con una mayor captura (Gráfica 2).



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

Control cultural: Durante este mes se supervisaron 1,942.75 hectáreas por parte de los técnicos de la campaña en los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz (Gráfica 3).



Gráfica 3. Superficie supervisada para constatar la acción de Control Cultural en el mes de junio de 2015. (Fuente: DGSV, 2015).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Capacitación y Divulgación: Adicionalmente se realizaron 70 pláticas a productores; además de 565 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 junio se han instalado 78,126 trampas en una superficie de 27,102.45 hectáreas, lo que corresponde a un 34% y 90.25% de avance, respectivamente, en comparación a la meta anual programada. Además, se han realizado 124,589 revisiones a las trampas instaladas para conocer el comportamiento de la broca del café.

Respecto al control cultural, se tiene un avance del 98.96%; en pláticas a productores un 56%, así como, en supervisión de la campaña un 53% de avance (Cuadro 1, Gráficas 4 y 5).

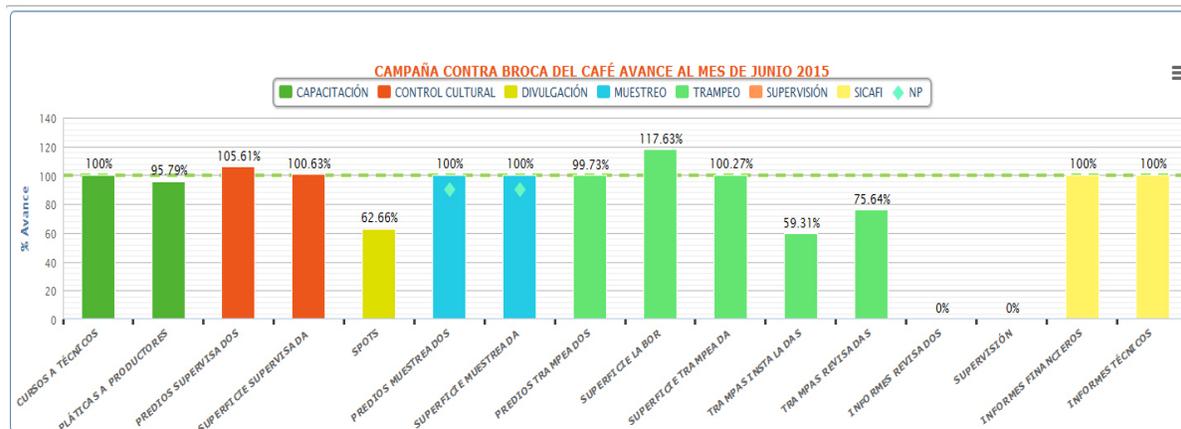
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AVANCE FÍSICO AL MES DE JUNIO DE 2015						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	0.00	1,664.25	27,028.86	27,102.45	100.27	90.25
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	146,426.88	13,013.00	13,639.61	61,528.88	72,378.76	117.63	49.43
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	410,427	36,039	32,887	164,721	124,589	76	30
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	231,328	5,100	3,752	131,728	78,126	59	34
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	19,145	0	760	17,145	17,098	100	89
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	0.00	85.25	0.00	96.73	100.00	0.32
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	0	58	0	68	100	0
CONTROL CULTURAL								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	1,400.00	1,942.75	29,728.86	29,915.28	100.63	98.96
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	844	1,278	18,785	19,839	106	104
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	2	0	18	18	100	62
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	69	70	447	432	97	56
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	170	565	1,189	745	63	41
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	10	12	58	62	107	53
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	14	15	79	65	82	40

Cuadro 1. Resumen de actividades programadas y realizadas al mes de junio 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 junio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).



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

Aspecto financiero

En el mes de junio se programó ejercer la cantidad de \$3,392,349.00 (Tres millones trescientos noventa y dos mil trescientos cuarenta y nueve 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 \$3,075,752.64 (Tres millones setenta y cinco mil setecientos cincuenta y dos pesos 64/100 M.N.).

Respecto al recurso programado al mes de junio, se tiene un ejercicio de \$9,800,183.49 (Nueve millones ochocientos mil ciento ochenta y tres pesos 49/100 M.N.), de un total de \$19,866,283.00 (Diecinueve millones ochocientos sesenta mil pesos doscientos ochenta y tres pesos 00/100 M.N.), lo que representa un avance al mes del 30% con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

ACTIVIDAD	AVANCE FINANCIERO AL MES DE JUNIO DE 2015												
	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	2,251,386.00	1,961,028.71	1,938,628.71	22,400.00	0	14,271,799.00	6,093,844.92	5,924,152.66	169,692.26	0	43	35
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS REVISADAS													
TRAMPAS INSTALADAS													
PREDIOS TRAMPEADOS													
MUESTREO	8,481,934.00	385,760.00	413,841.98	413,841.98	0	0	2,314,605.00	1,724,188.42	1,706,899.00	17,289.42	0	74	20
SUPERFICIE MUESTREADA													
PREDIOS MUESTREADOS													
CONTROL CULTURAL	1,079,848.00	143,310.00	227,676.60	227,676.60	0	0	701,884.00	529,952.70	529,952.70	0	0	76	49
SUPERFICIE SUPERVISADA													
PREDIOS SUPERVISADOS													
CAPACITACIÓN	1,545,356.00	174,375.00	63,232.56	62,362.56	870	0	853,190.00	388,758.16	383,310.98	5,447.18	0	46	25
CURSOS A TÉCNICOS													
PLATICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	410,399.00	44,970.00	52,984.00	38,584.00	14,400.00	0	231,359.00	133,622.00	119,222.00	14,400.00	0	58	33
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	788,682.00	164,670.00	151,217.83	151,217.83	0	0	497,480.00	402,474.07	385,064.07	17,410.00	0	81	51
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	219,265.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	0	0	18,500.00	18,500.00	18,500.00	0	0	100	8
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	2,276,042.00	209,378.00	187,270.96	170,056.97	17,213.99	0	977,466.00	508,843.22	479,082.77	29,760.45	0	52	22
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
	32,400,351.00	3,392,349.00	3,075,752.64	3,020,868.65	54,883.99	0	19,866,283.00	9,800,183.49	9,546,184.18	253,999.31	0	49	30

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

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



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

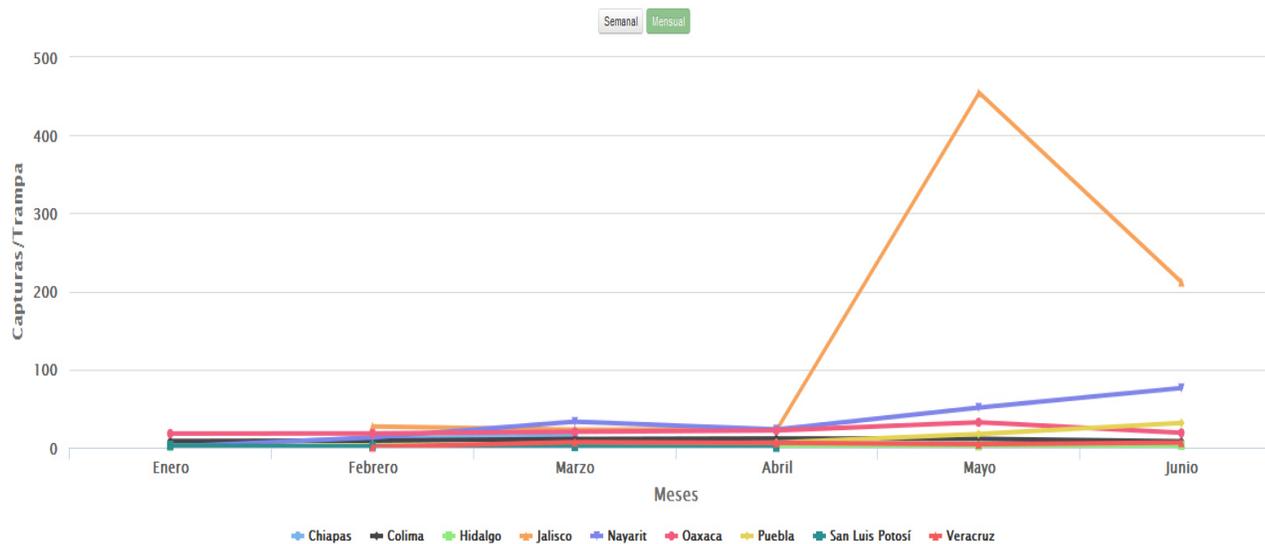
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

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.

Por otro lado, un aspecto importante que se debe considerar es la participación de productores en las acciones de la campaña, dado que hasta la fecha han realizado labores de control cultural en casi el total de la superficie, es decir en 29,915.28 hectáreas de cafetales de un total de 30,228.86 hectáreas (meta anual), lo cual constituye una de las alternativas que tendrá para bajar considerablemente las poblaciones futuras de broca en sus predios, ya que elimina la fuente de alimentación de la plaga.

Con la instalación de 78,126 trampas al mes de junio 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.

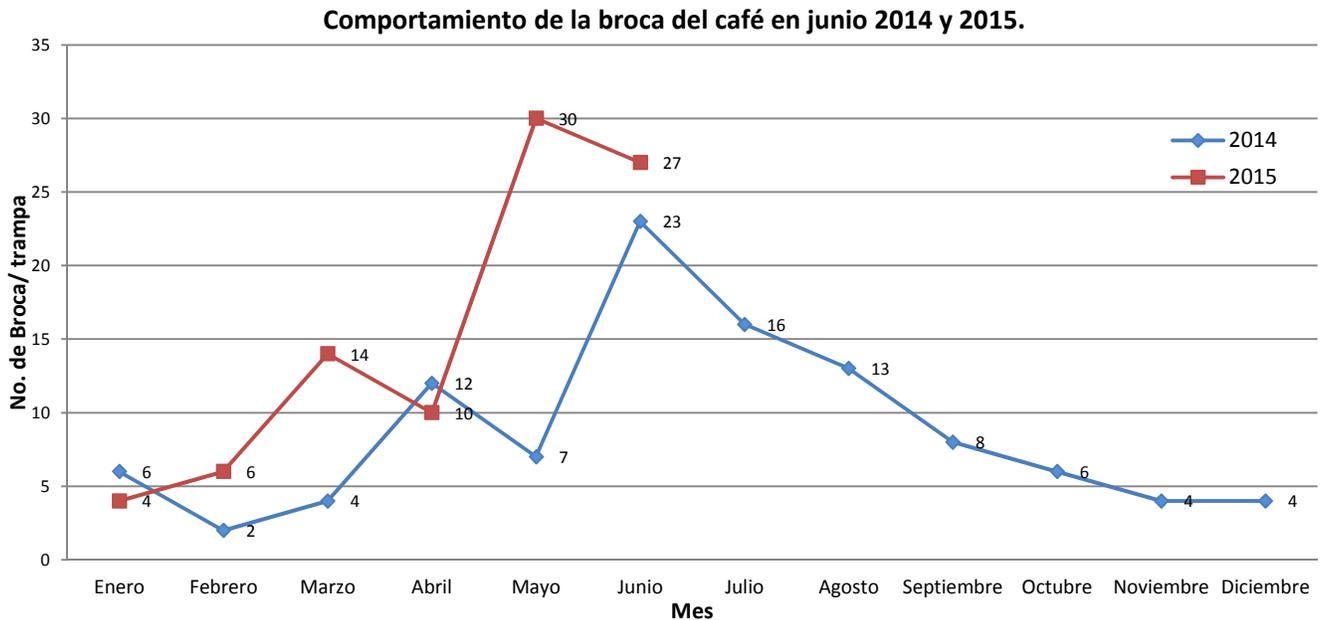
Como se observa en la gráfica 6, se han capturado individuos de esta plaga en todos los estados donde se opera la campaña.



Gráfica 6. Comparativo del nivel de infestación de la broca del café durante los meses de enero a junio de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Como se observa en la gráfica 7, el incremento 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 trapeo durante el mes de julio y a más tardar en agosto, para que el efecto del trapeo sea mayor, puesto que para ese periodo existirán frutos “sazones”, los cuales son apetecibles a la broca, es decir habrá alimento y sitios de reproducción para la plaga.



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