

Campaña contra la Broca del Café

Informe mensual No. 01
Enero 2015

Antecedentes

De enero a diciembre se trapeó una superficie de 42,833 hectáreas de café, en las cuales se instalaron un total de 310,412 trampas, de ellas 75,821 fueron trampas de control de calidad y 234,7591 trampas de control de focos de infestación. Se muestrearon 35,081.35 hectáreas; asimismo, la supervisión del control cultural se realizó en 32,832.90 hectáreas de cafetales. En el caso de las capacitaciones a productores, se impartieron 761 pláticas y se efectuaron 169 supervisiones a personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal, con la finalidad de detectar áreas de oportunidad.

Con las acciones de trapeo se logró reducir el nivel de infestación de la broca del café en 94 municipios atendidos de once Estados con campaña. Al final del año 2014, se registró un nivel de infestación promedio de 1.2%, en comparación al 3.4 % detectado en el año 2013.



Figura 1. Instalación de Trampa de control de calidad, Oaxaca, 2015.

Durante el año 2015, se continuará con la operación de la campaña, con la finalidad de reducir los niveles de infestación en un 19% el nivel de infestación del a broca del café en 94 municipios de los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz. Para lograr lo anterior, se cuenta con una inversión federal de 30.06 millones de pesos.

Situación Fitosanitaria: Al mes de enero 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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Chilchotla, Santa María Zacatepec y Tanetze de Zaragoza del estado de **Oaxaca**; Ahuacatlán, Amixtlán, Camocuautla, Coatepec, Cuautempan, Cuetzalan 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, Cordoba, Cuichapa, Emiliano Zapata, Fortin, Huatusco, Hueyapan de Ocampo e Ixtaczoquitlán del estado de **Veracruz** (Mapa 1).



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

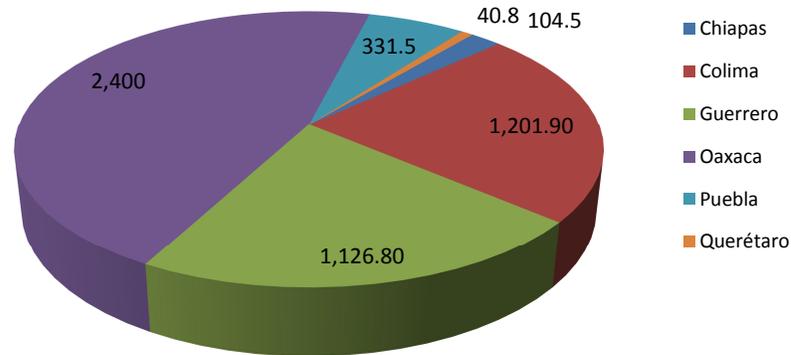
Acciones fitosanitarias

Para 2015, la estrategia operativa contempla acciones que han demostrado ser efectivas en la disminución de los niveles de infestación de la plaga. La acción prioritaria que ha logrado reducir las poblaciones de broca del café ha sido el trampeo; además de llevar a cabo el control cultural consiste en recolectar los frutos del suelo y los que llegan a quedar en la planta después de la cosecha. Además, con la finalidad de verificar el nivel de infestación en los cafetales y el efecto del trampeo, se realiza el muestreo en el 100% de los predios atendidos, desde los 150 días a partir de la floración principal y hasta la cosecha y para garantizar que el productor adopte la tecnología de la campaña se complementa la estrategia con acciones de capacitación y divulgación.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

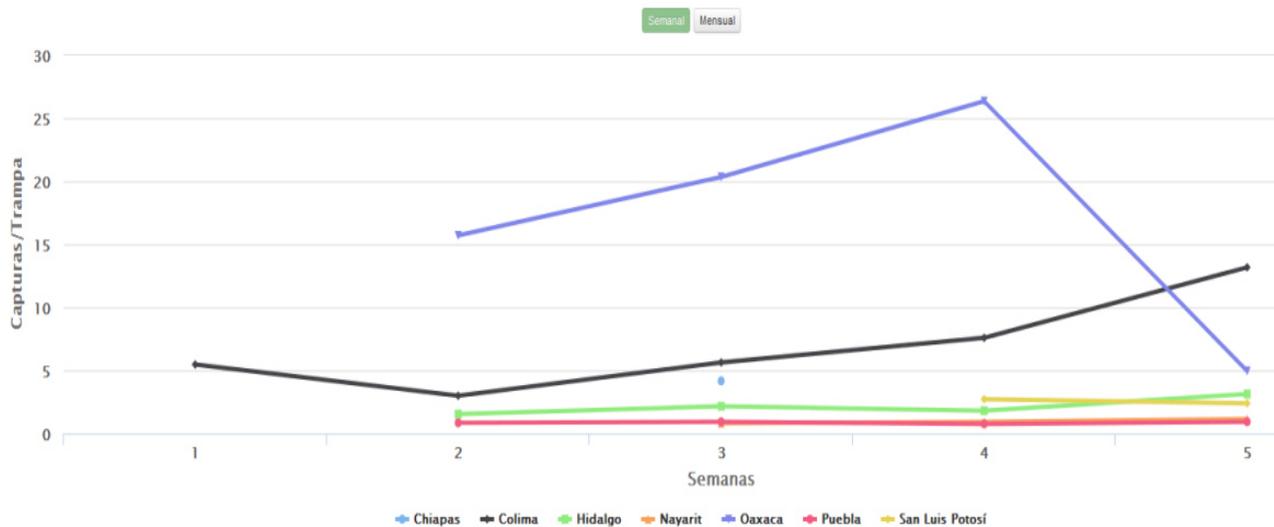
Trampeo: Durante el mes de enero se colocaron 19,382 trampas de control de calidad en seis Estados con campaña (Cuadro 1), en una superficie cafetalera de 5,205.36 hectáreas.

Resultado del Trampeo de la Broca del Café (ha)



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

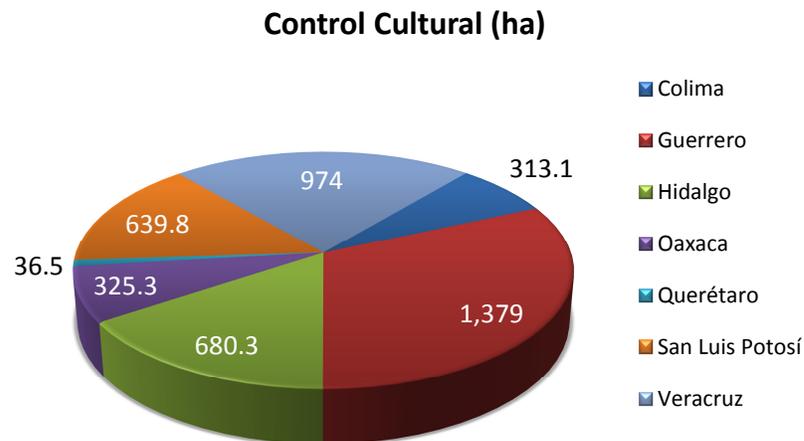
Se revisaron 11,838 revisión de las trampas durante el presente mes, registrandose un promedio 4 brocas/trampa, siendo el estado de Oaxaca y Colima donde se han capturado mayor numero de brocas durante las semanas 2 a la 4 (Gráfica 2).



Gráfica 2. Promedio de capturas semanal de broca del café en enero de 2015 (Fuente: SIMBROCA-DGSV, 2015)

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Control cultural: Para este mes se supervisaron 2,914 predios que realizaron el control cultural, correspondiente a una superficie cafetalera de 4,347.88 ha de los estados de Colima, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz.



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

Capacitación. Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña, personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal impartieron 64 pláticas a productores y 4 a técnicos, con la finalidad de homogenizar criterios y en el tema de SIAFEPOL y captura de ubicaciones.

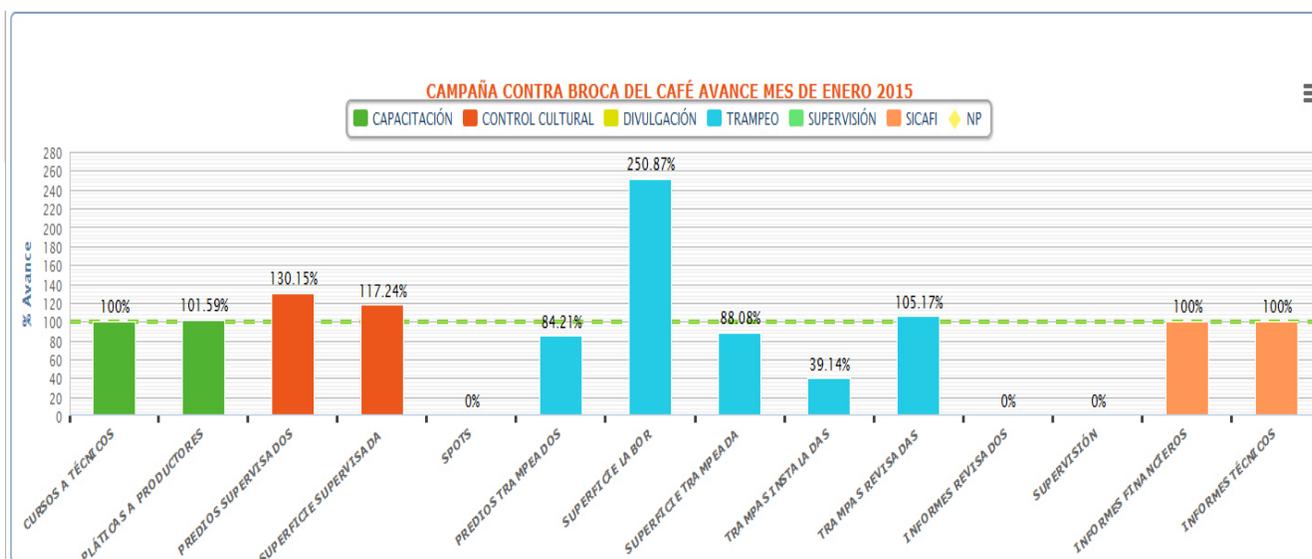
Supervisión. Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad del proyecto fitosanitario, los coordinadores y/o responsables estatales de los respectivos Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal efectuaron un total de 9 supervisiones.

Cumplimiento de metas: Al mes de enero se tiene un cumplimiento del 17.33% en la subacción de superficie trampeada, en la sub acción de trampas instaladas un 8% y en trampas revisadas un 3%; en el caso de la subacción superficie supervisada en la acción de Control Cultural se tiene un avance del 14.38%; asimismo, en cursos a técnicos un 14% y platicas a productores un 8%. Lo anterior, con respecto a la meta anual programada (Cuadro 1 y Gráfica 4).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AVANCE FÍSICO MES DE ENERO DE 2015						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	5,909.86	5,205.36	5,909.86	5,205.36	88.08	17.33
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	146,426.88	3,940.45	9,885.40	3,940.45	9,885.40	250.87	6.75
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	410,427	11,256	11,838	11,256	11,838	105	3
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	231,328	49,518	19,382	49,518	19,382	39	8
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	19,145	3,622	3,050	3,622	3,050	84	16
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	3,708.45	4,347.88	3,708.45	4,347.88	117.24	14.38
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	2,239	2,914	2,239	2,914	130	15
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	4	4	4	4	100	14
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	63	64	63	64	102	8
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	10	0	10	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	9	8	9	8	89	7
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	11	9	11	9	82	5

Cuadro 1. Informe físico a nivel DGSV correspondiente al mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 4. Avances registrados por subacción en el mes de enero de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Aspecto financiero

En el mes de enero se programó ejercer la cantidad de \$ 3,294,858.00 (Tres millones doscientos noventa y cuatro mil ochocientos cincuenta y ocho 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 han ejercido la cantidad de \$414,782.81 (Cuatrocientos catorce mil setecientos ochenta y dos pesos 81/100 M.N.), lo que representa un avance de 1% con respecto a la programación anual.

ACTIVIDAD	AVANCE FINANCIERO MES DE ENERO 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	2,432,172.00	236,907.10	236,907.10	0.00	0.00	2,432,172.00	236,907.10	236,907.10	0.00	0.00	10	1
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS REVISADAS													
TRAMPAS INSTALADAS													
PREDIOS TRAMPEADOS													
MUESTREO	8,481,934.00	321,340.00	130,002.52	119,454.29	10,548.23	0.00	321,340.00	130,002.52	119,454.29	10,548.23	0.00	40	2
SUPERFICIE MUESTREADA													
PREDIOS MUESTREADOS													
CONTROL CULTURAL	1,079,848.00	91,140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91,140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE SUPERVISADA													
PREDIOS SUPERVISADOS													
CAPACITACIÓN	1,545,356.00	153,403.00	6,800.00	6,800.00	0.00	0.00	153,403.00	6,800.00	6,800.00	0.00	0.00	4	0
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	410,399.00	22,648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	788,682.00	111,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	219,265.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	2,276,042.00	163,155.00	41,073.19	35,562.68	5,510.51	0.00	163,155.00	41,073.19	35,562.68	5,510.51	0.00	25	2
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
	32,400,351.00	3,294,858.00	414,782.81	398,724.07	16,058.74	0.00	3,294,858.00	414,782.81	398,724.07	16,058.74	0.00	13	1

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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

En la siguiente mapa se puede apreciar los sitios donde se han realizados acciones de trampeo durante el mes de enero de 2015.



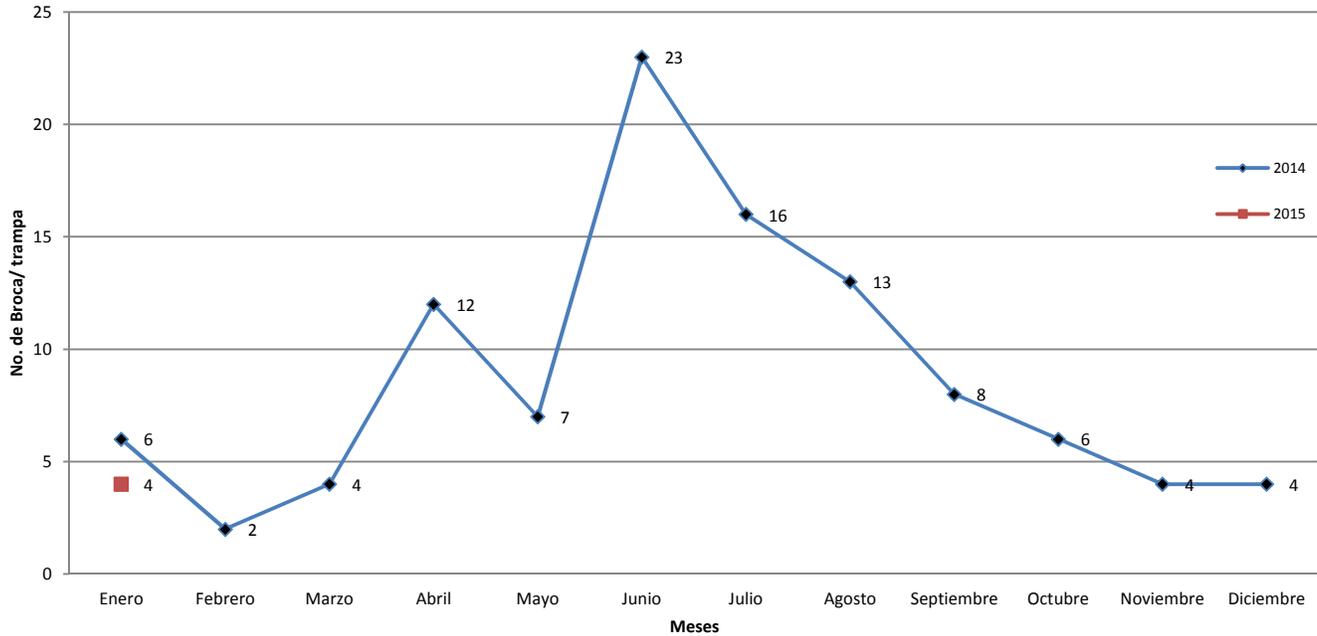
Mapa 2. Estatus fitosanitario de la Broca del Café, sitios atendidos en el mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI-2015.

Impacto de las acciones fitosanitarias. El trampeo ha sido una de las actividades de mayor impacto en la campaña en los últimos años. Con la finalidad de realizar un acción de mejora en la campaña contra la broca del café a partir del año 2013, se realizó una innovación en las trampas con la finalidad de conocer la dinámica poblacional en cada predio atendido, por lo cual se cuenta con un cilindro que contiene atrayente y está cubierto de pegamento, que cumple una doble función, la de atracción y adhesión de los insectos, además que presenta la facilidad de cuantificar dado que exhibe cuadrantes, con una duración de más de dos meses en campo. Su utilización ayuda a verificar la dinámica de la broca del café y el impacto del trampeo; por otro lado, ayuda a un ahorro en combustible, tiempo y mano de obra que implica el cambio de agua de manera semanal en el caso de las trampas tradicionales.

Como resultado del trampeo durante el mes de enero de este año se puede apreciar que la captura continúa similar, ya que en diciembre de 2014 fueron 4 capturas/ trampa y durante enero de 2015 es lo mismo. Existe probabilidad de que en los próximos meses haya un aumento en las capturas, dada la finalización de la cosecha del café en algunos estados, por tanto, ya no existe alimento para la plaga y comienza a buscar en otros lados, lo cual, este aumento en las capturas es de beneficio para lograr que la broca no llegue a reproducirse durante el presente ciclo y por tanto, no afecte al grano de café en los próximos meses.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Comportamiento de la broca del café en enero 2014 y 2015.



Gráfica 5. Comparativo de captura de broca del café durante el mes de enero de 2014 y 2015. Fuente: SICAFI, 2015.