

## Campaña contra la Broca del Café

Informe mensual No. 03  
Marzo 2015

### Antecedentes

La broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferrari), es la plaga más importante de la planta de café, todas las variedades comerciales son atacadas por este insecto lo que reduce el rendimiento productivo y baja la calidad del grano, de ahí la importancia del control de la plaga.

Durante el mes de febrero se colocaron un total de 11,984 trampas de control de calidad en una superficie de 4,147.9 hectáreas. De la revisión de trampas (13,723 trampas) en los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz, se registró un promedio mensual fue de 6 broca/trampa. Así mismo, se supervisaron 5,651.6 ha correspondiente a 3,801 predios cafetaleros.



Figura 1. Broca del café saliendo del fruto.

**Situación Fitosanitaria:** Al mes de marzo 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, 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, Fortín, Huatusco, Hueyapan de Ocampo e Ixtaczoquitlán del estado de **Veracruz** (Mapa 1).

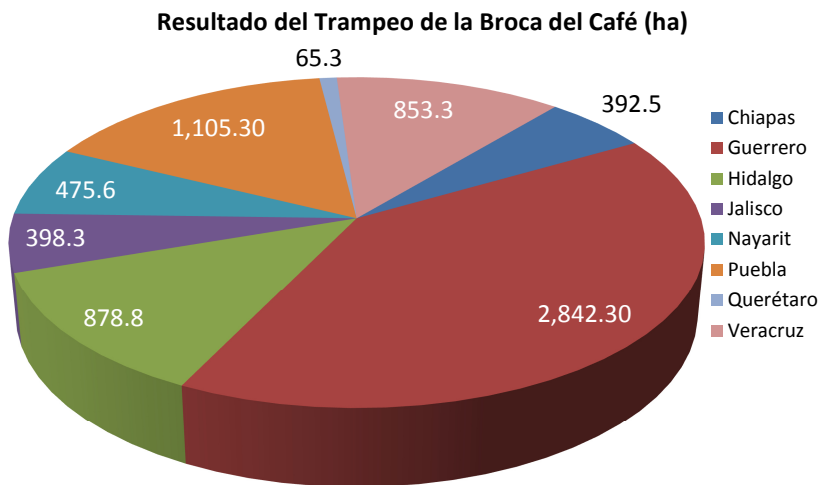
**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**



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

**Acciones fitosanitarias**

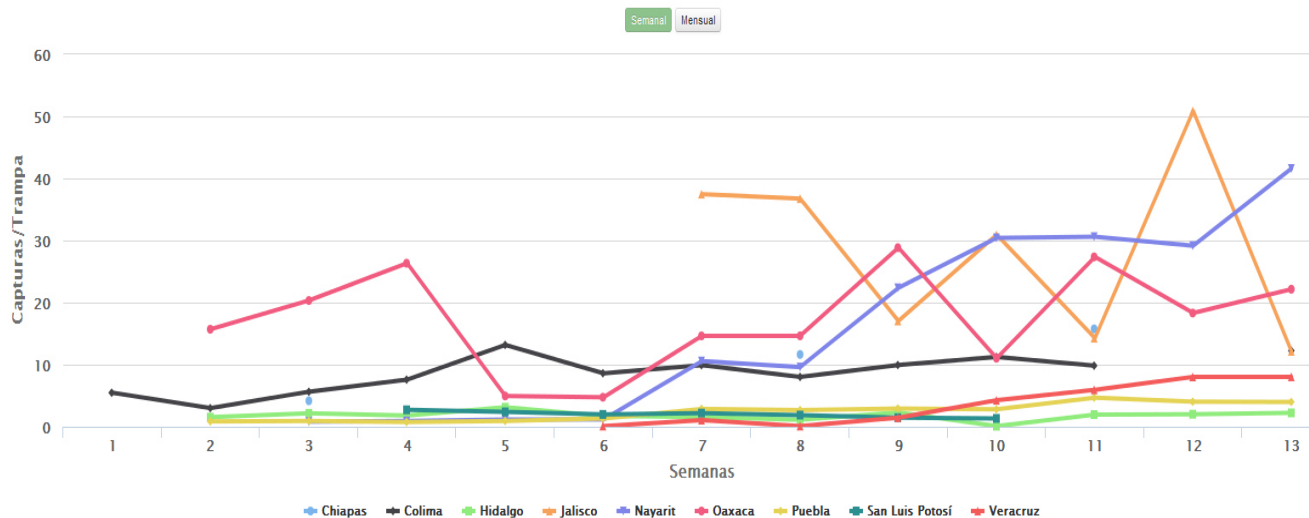
**Trampeo:** Durante el mes de marzo se colocaron 20,420 trampas de control de calidad en los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Puebla, Querétaro y Veracruz en una superficie de 7,011.12 hectáreas, correspondientes a 4,570 predios. La superficie atendida por Estado se muestra a continuación (Gráfica 1).



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

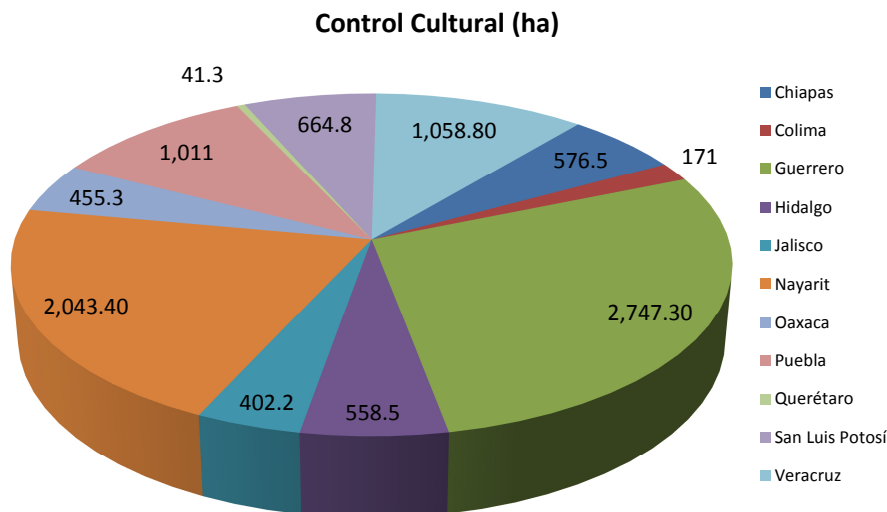
**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**

Por otro lado, se revisaron un total de 16,578 trampas de control de calidad en los 11 estados que se opera la campana de la broca del café. El nivel de infestación mensual promedio fue de 14 brocas/trampa. Así mismo, los niveles poblacionales por Estado se muestran a continuación (Gráfica 2).



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

**Control cultural:** Con la finalidad de eliminar el hospedero de la broca del café en época de postcosecha, los productores cafetaleros han realizado labores repela, en una superficie de 9,729.82 ha, correspondientes a 6,436 predios, en los cuales se supervisaron dichas acciones por parte de los técnicos de la campaña contra la broca del café (Gráfica 3).



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

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**

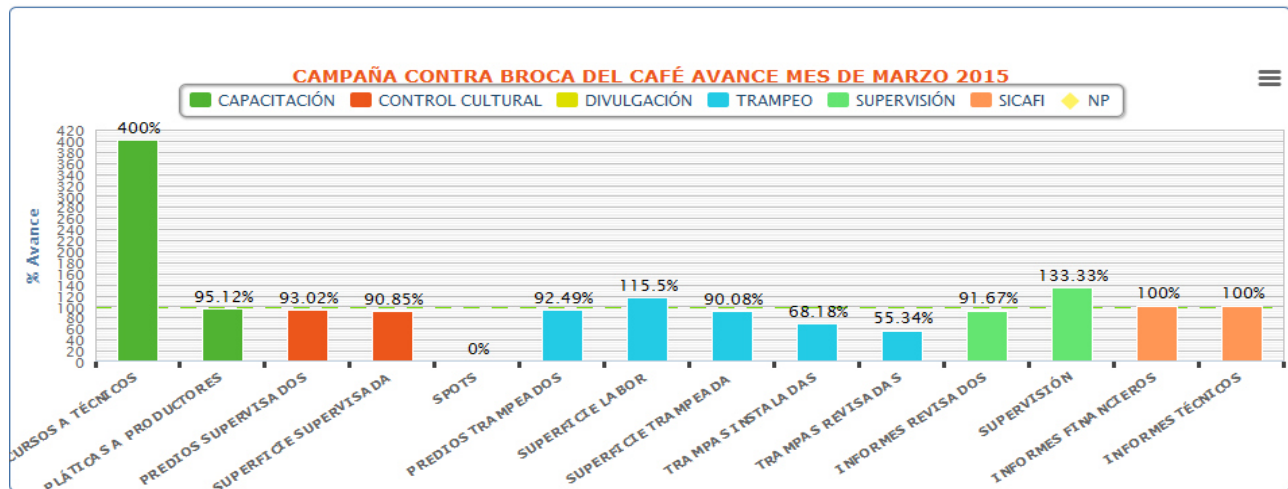
**Capacitación y Divulgación:** Adicionalmente se realizaron 78 pláticas a productores y 4 cursos a técnicos en los cuales se expusieron temas sobre identificación, biología y manejo integrado de la broca del café (Cuadro 1).

**Cumplimiento de metas:** al mes de marzo se han instalado un total de 51,786 trampas en una superficie de 16,364.37 hectáreas, lo que representa un 22% y 54.5% de avance en las metas anuales, respectivamente; así mismo, se han supervisado una superficie de 19,729.25 hectáreas (avance de 65.27% anual), para verificar que los productores de café realicen las labores de recolección de frutos al final de la cosecha. En otros aspectos de la campaña, se tienen cumplimiento de meta de 29% en capacitación a productores y en un 19% en supervisión a la campaña con la finalidad de detectar oportunidades de mejora (Cuadro 1, Gráficas 4 y 5).

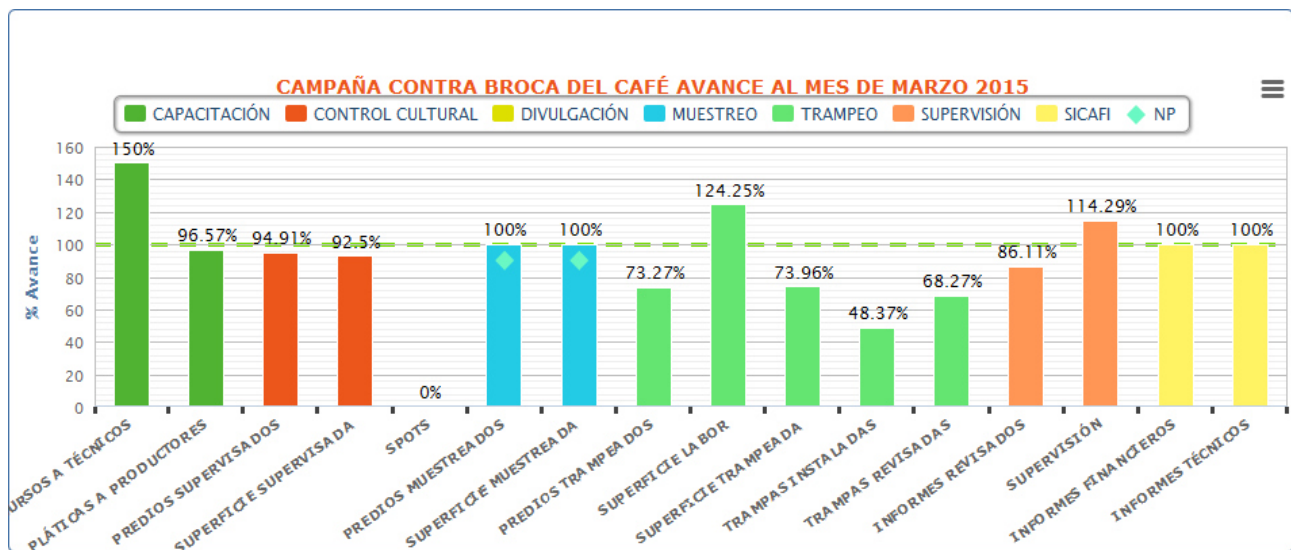
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AVANCE F I S I C O AL MES DE MARZO DE 2015						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>TRAMPEO</b>								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	6,883.00	7,011.12	21,226.86	16,364.37	77.09	54.50
SUPERFICIE LABOR TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	146,426.88	10,718.67	12,379.88	23,346.88	31,369.03	134.36	21.42
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	410,427	30,302	16,578	61,363	42,139	69	10
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	231,328	24,548	20,420	101,670	51,786	51	22
	NÚMERO	19,145	4,341	4,570	13,696	10,475	76	55
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	0.00	0.00	0.00	0.25	100.00	0.00
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	0	0	0	1	100	0
<b>CONTROL CULTURAL</b>								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	10,710.17	9,729.82	21,327.88	19,729.25	92.50	65.27
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	6,919	6,436	13,856	13,151	95	69
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	1	4	8	12	150	41
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	82	78	233	225	97	29
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	320	0	340	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	9	10	28	30	107	26
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	12	12	36	31	86	19

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



**Gráfica 5.** Avance físicos de las acciones y subacciones programadas en la campaña contra la broca del café al mes de marzo de 2015 (Fuente: DGSV, 2015)

**Aspecto financiero**

En el mes de marzo se programó ejercer la cantidad de \$3,997,213.00 (Tres millones novecientos noventa y siete mil doscientos trece 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 \$544,518.34 (Quinientos cuarenta y cuatro mil quinientos dieciocho pesos 34/100 M.N.). Respecto al recurso programado al mes de marzo, se tiene un ejercicio de \$1,462,069.53 (Un millón cuatrocientos sesenta y dos mil sesenta y nueve pesos 53/100 M.N.), de un total de \$9,368,173.00 (Nueve millones trescientos sesenta y ocho mil ciento setenta y tres pesos

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**

00/100 M.N.), lo que representa un avance al mes del 5% con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

ACTIVIDAD	AVANCE FINANCIERO AL MES DE MARZO 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		
<b>TRAMPEO</b>	17,598,825.00	3,053,999.00	242,435.60	242,435.60	0	0	6,536,034.00	718,565.90	718,565.90	0	0	11	4
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS REVISADAS													
TRAMPAS INSTALADAS													
PREDIOS TRAMPEADOS													
<b>MUESTREO</b>	8,481,934.00	395,765.00	199,818.44	199,818.44	0	0	1,245,845.00	515,344.60	503,671.37	11,673.23	0	41	6
SUPERFICIE MUESTREADA													
PREDIOS MUESTREADOS													
<b>CONTROL CULTURAL</b>	1,079,848.00	152,750.00	3,479.50	3,479.50	0	0	349,830.00	3,479.50	3,479.50	0	0	1	0
SUPERFICIE SUPERVISADA													
PREDIOS SUPERVISADOS													
<b>CAPACITACIÓN</b>	1,545,356.00	122,384.00	42,394.05	42,394.05	0	0	421,141.00	96,852.89	96,852.89	0	0	23	6
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
<b>DIVULGACIÓN</b>	410,399.00	27,650.00	0	0	0	0	71,218.00	0	0	0	0	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
<b>SICAFI</b>	788,682.00	43,240.00	0	0	0	0	267,610.00	0	0	0	0	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
<b>EVALUACIÓN</b>	219,265.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN													
<b>SUPERVISIÓN</b>	2,276,042.00	201,425.00	56,390.75	56,122.77	267.98	0	476,495.00	127,826.64	120,144.16	7,682.48	0	27	6
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
	<b>32,400,351.00</b>	<b>3,997,213.00</b>	<b>544,518.34</b>	<b>544,250.36</b>	<b>267.98</b>	<b>0</b>	<b>9,368,173.00</b>	<b>1,462,069.53</b>	<b>1,442,713.82</b>	<b>19,355.71</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>5</b>

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

Los sitios atendidos al mes de marzo se muestran en el siguiente mapa.

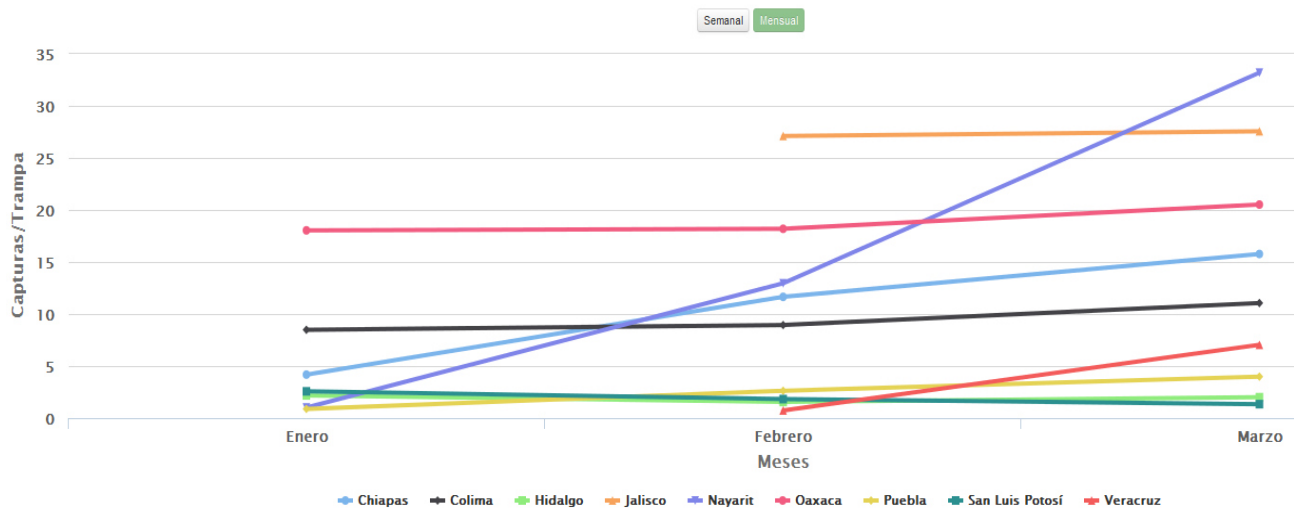


Mapa 2. Sitios atendidos al mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**

**Impacto de las acciones fitosanitarias.** En México, se detectó por primera vez la broca del café en 1978 en el estado de Chiapas por lo que se reaccionó de inmediato, se inició el combate químico contra la broca pero en pocos años se detectó la resistencia de la plaga, y baja efectividad debido a que la mayor parte de su vida transcurre en el interior del fruto del café donde los productos químicos que funcionan por contacto no tienen posibilidades de surtir efecto, además del daño que provoca al ambiente, lo que orilló a que dicho control químico dejara de ser parte de la estrategia de control.

A partir de mes de febrero se inicia un incremento en la captura de la broca del café en la mayoría de los estados, esto debido a la falta de alimento en las plantas de café, por el término de la cosecha y la recolección de frutos por parte de los productores. En este periodo inter cosecha, se logra la captura mayor de especímenes de broca del café, por tanto, es importante que se realice la recomendación a los productores que establezcan el trapeo para capturar la mayor cantidad de broca del café. En el estado de Nayarit es donde se han ido incrementando las capturas conforme pasa el tiempo (Gráfica 6).

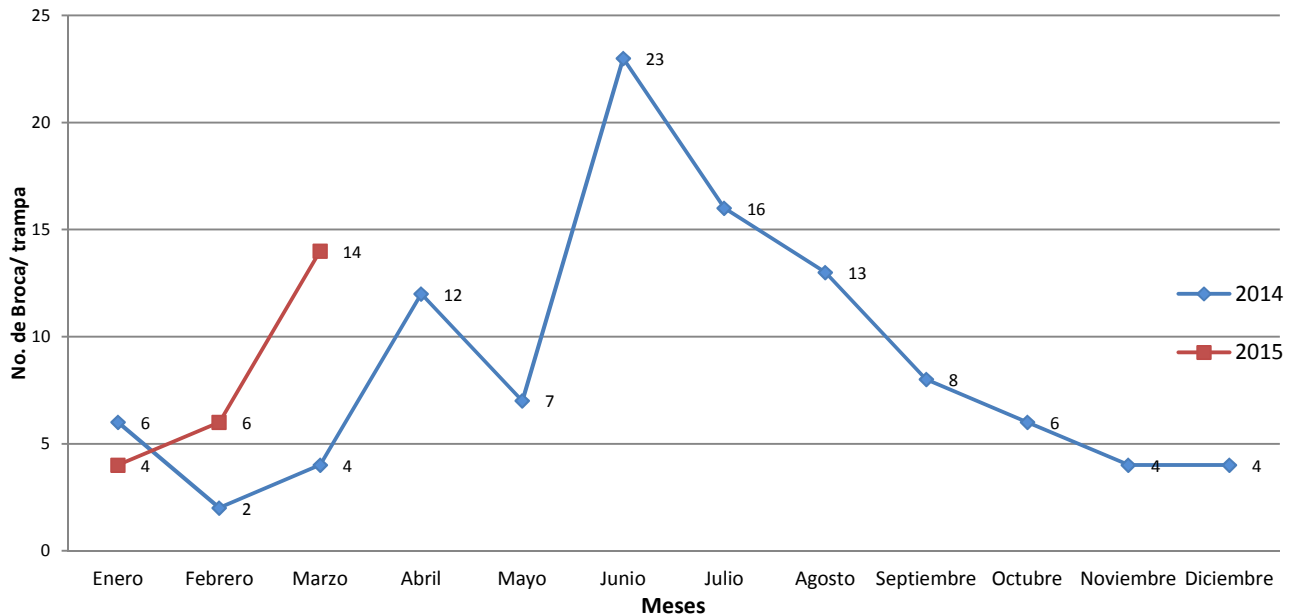


**Gráfica 6.** Comparativo del nivel de infestación de la broca del café durante los meses de enero a marzo de 2015  
(Fuente: DGSV, 2015).

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**

Actualmente, las actividades fitosanitarias de mayor impacto son el trampeo y el control cultural. En el mes de marzo en nivel de infestación fue de 14 brocas/trampa, en comparación con 4 capturas/trampa que se registró durante el mismo periodo del año 2014 (Gráfica 7).

**Comportamiento de la broca del café en marzo 2014 y 2015.**



**Gráfica 6.** Comparativo del nivel de infestación de la broca del café en marzo, años 2014 - 2015 (Fuente: SICAFI-DGSV).

Con dichos resultados de captura, se espera que al finalizar el año, el muestreo de frutos arroje un porcentaje de infestación bajo, dado que el trampeo está cumpliendo con su función primordial.